



XVII

CONGRESO NACIONAL DE

BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017

PROGRAMA



Sociedad Mexicana de
Biotecnología y Bioingeniería



XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

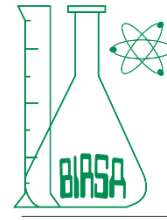
Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017





XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017





XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

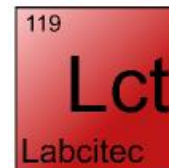
Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017





XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017





XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017



BIENVENIDA

La Mesa Directiva Nacional 2016-2018 de la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería te da la más cordial bienvenida del 25 al 30 de Junio del 2017 a este evento nacional e internacional, contando con participantes nacionales así como de países sudamericanos tales como Perú, Colombia y Argentina. De igual manera damos la bienvenida a las 13 delegaciones y a las 6 sociedades estudiantiles esperando tengan todos una exitosa participación en el XVII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería, siendo la sede del evento el Hotel "The Westin Resort & Spa", en Puerto Vallarta, Jalisco.

Uno de los objetivos del congreso es promover el intercambio científico en los temas de interés social a través de nueve áreas temáticas, creando así redes de cooperación y vínculos entre los sectores académico, industrial y social. En esta ocasión se presenta dentro de las 9 áreas una que empieza a desarrollarse rápidamente, la cual es el emprendimiento que es una parte medular del desarrollo de la biotecnología y que deseamos apoyar fuertemente para lograr que nuestro país tenga más empresarios que a su vez sirvan como detonadores de la economía nacional. Durante este congreso, los participantes discutiremos avances tecnológicos y de innovación productiva en el sector de la Biotecnología y Bioingeniería, así como plantearnos soluciones cooperativas a los problemas científicos actuales proponiendo estrategias para el avance en estos temas y para el bienestar de la sociedad.

Nos sentimos honrados con tu participación y colaboración en este congreso y esperamos que durante el desarrollo del mismo conozcas los avances más recientes de la Biotecnología y la Bioingeniería en México y el mundo.



COMITÉ ORGANIZADOR

Dr. Carlos Regalado González. Presidente SMBB 2016-2018. Facultad de Química. Universidad Autónoma de Querétaro.

Dr. Adelfo Escalante Lozada. Vicepresidente 2016-2018 y Presidente del Comité Organizador. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional Autónoma de México.

Dr. Nicolás Oscar Soto Cruz. Secretario 2016-2018 y Presidente del Comité Científico. Instituto Tecnológico de Durango, Tecnológico Nacional de México.

Dr. Aldo Amaro Reyes. Tesorero 2016-2018. Facultad de Química. Universidad Autónoma de Querétaro.

Dra. Sylvie Le Borgne. Subsecretaria SMBB 2016-2018 y Presidente de la Comisión de Premios. División de Ciencias Naturales e Ingeniería. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa.

Dra. Blanca Estela García Almendárez. Vocal Profesional SMBB 2016-2018. Facultad de Química. Universidad Autónoma de Querétaro.

Diana Victoria Melo Sabogal. Vocal Estudiante 2016-2018. Facultad de Química. Universidad Autónoma de Querétaro.

COMITÉ CIENTÍFICO

**Dr. Nicolás Oscar Soto Cruz
Presidente**

Área I. Biotecnología Enzimática y Biocatálisis

Dra. Anna Iliná. Facultad de Ciencias Químicas, Coordinadora de Área. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Coahuila.

Dra. Elda Patricia Segura Cenicerros. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Coahuila.

Dra. Mónica Chávez González. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Coahuila.

Dr. José Luis Martínez Hernández. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Coahuila.



Área II. Biotecnología Agrícola, Vegetal y Marina

Dra. María Luisa Villarreal Ortega, Coordinadora de Área. Centro de Investigación en Biotecnología, Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

Dr. Miguel Beltrán-García. Universidad Autónoma de Guadalajara.

Dra. Jacqueline Capataz Tafur. Universidad del Papaloapan.

Dra. Ana Paulina Barba de la Rosa. Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica.

Dra. Silvia Evangelista Lozano. Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, Instituto Politécnico Nacional.

Dra. Gabriela Sepúlveda Jiménez. Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, Instituto Politécnico Nacional.

Dr. Fernando Orozco Sánchez. Universidad Nacional de Colombia.

Dra. Irene Perea Arango. Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

Dr. Francisco Cruz Sosa. Universidad Autónoma Metropolitana.

Dra. María del Pilar Nicasio Torres. Centro de Investigación Biomédica del Sur, Instituto Mexicano del Seguro Social.

Dr. José Humberto Valenzuela Soto. Centro de Investigación en Química Aplicada.

Dr. José Luis Hernández Flores. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, Instituto Politécnico Nacional.

Dra. Anabel Ortiz Caltempa. Centro de Investigación en Biotecnología, Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

Dra. María del Refugio Trejo Hernández. Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

Dr. Francisco Javier Plasencia de la Parra. Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México.

Área III. Biotecnología de Alimentos y Bebidas

Dra. Gabriela Mariana Rodríguez Serrano, Coordinadora de Área. Departamento de Biotecnología, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa.

Dr. Luis Guillermo Gonzalez Olivares. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

Dra. Amalia Maldonado Magaña. Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

Dra. Laura Lagunes Galvez. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.



XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017



Dra. Itzamná Baqueiro Peña. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo.

Dra. Landy Hernandez Rodríguez. Universidad Autónoma de Chapingo.

Dra. Mirna Suarez Quiroz. Instituto Tecnológico de Veracruz.

Dra. Norma Angélica Chavez Vela. Universidad Autónoma de Aguascalientes.

Dra. Angélica Román Guerrero. Departamento de Biotecnología, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa.

Dr. Sergio Alatorre Santamaría. Departamento de Biotecnología, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa.

Dra. Alma Cruz Guerrero. Departamento de Biotecnología, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa.

Dra. Yenizey Alvarez Cisneros. Departamento de Biotecnología, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa.

M. en C. Lorena Gomez Ruíz. Departamento de Biotecnología, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa.

Área IV. Biotecnología Ambiental

Dr. Pablo Gortáres Moroyoqui, Coordinador de Área. Departamento de Biotecnología y Ciencias Alimentarias, Instituto Tecnológico de Sonora.

Dr. Gerardo Buelna Acedo. Centre De Recherche Industrielle Du Quebec.

Dr. Cristobal Chaidez Quiroz. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo.

Dr. Osvaldo López Cuevas. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo.

Dr. José Andrés Medrano Félix. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo.

Dra. Mayra de la Torre Martínez. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo.

Dra. María Teresa Ponce Noyola. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados. Instituto Politécnico Nacional.

Dra. Rosa Olivia Cañizares Villanueva. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados. Instituto Politécnico Nacional.

Dra. Martha Patricia Hernández Cortés. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste.

Dra. Crisalejandra Rivera Pérez. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste.

Dr. Fausto Valenzuela Quiñones. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste.



XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017



Dr. Marco Antonio Garzón Zúñiga. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional. Instituto Politécnico Nacional.

Dr. Juan Antonio Vidales Contreras. Facultad de Agronomía, Universidad Autónoma de Nuevo León.

Dr. Celestino García Gómez. Facultad de Agronomía, Universidad Autónoma de Nuevo León.

Dr. Luis Humberto Alvarez Valencia. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Nuevo León.

Dra. Liliana Rocío Delgadillo Mirquez. Facultad de Ingeniería, Universidad de Ibagué.

Dr. Ulises Durán Hinojosa. Instituto de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México.

Dra. Petia Mijaylova Nacheva. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.

Dr. Francisco Javier Cervántes Carrillo. Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica.

Dr. Elías Razo Flores. Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica.

Dra. Sonia Lorena Arriaga García. Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica.

Dra. Ruth Gabriela Ulloa Mercado. Departamento de Biotecnología y Ciencias Alimentarias, Instituto Tecnológico de Sonora.

Dra. Lourdes Mariana Díaz Tenorio. Departamento de Biotecnología y Ciencias Alimentarias, Instituto Tecnológico de Sonora.

Dra. Denisse Serrano Palacios. Departamento de Biotecnología y Ciencias Alimentarias, Instituto Tecnológico de Sonora.

Dra. Edna Rosalba Meza Escalante. Departamento de Biotecnología y Ciencias Alimentarias, Instituto Tecnológico de Sonora.

Dra. María Isabel Estrada Alvarado. Departamento de Biotecnología y Ciencias Alimentarias, Instituto Tecnológico de Sonora.

Dr. Luis Alberto Cira Chávez. Departamento de Biotecnología y Ciencias Alimentarias, Instituto Tecnológico de Sonora.

Dr. Iram Mondaca Fernández. Departamento de Biotecnología y Ciencias Alimentarias, Instituto Tecnológico de Sonora.

Dr. Luis Alonso Leyva Soto. Departamento de Biotecnología y Ciencias Alimentarias, Instituto Tecnológico de Sonora.

Dr. Sergio de los Santos Villalobos. Departamento de Biotecnología y Ciencias Alimentarias, Instituto Tecnológico de Sonora.



XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017



Dr. Raúl Balam Martínez Pérez. Departamento de Biotecnología y Ciencias Alimentarias, Instituto Tecnológico de Sonora.

Dr. Juan Napoles Armenta. Departamento de Biotecnología y Ciencias Alimentarias, Instituto Tecnológico de Sonora.

Dr. Luciano Castro Espinoza. Departamento de Biotecnología y Ciencias Alimentarias, Instituto Tecnológico de Sonora.

Dr. José de Jesús Balderas Cortes. Departamento de Biotecnología y Ciencias Alimentarias, Instituto Tecnológico de Sonora.

Dr. Rigoberto Plascencia Jatome. Departamento de Biotecnología y Ciencias Alimentarias, Instituto Tecnológico de Sonora.

Dra. Francisca Rosenkrans. Escuela de Ingeniería Bioquímica, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

Dra. Gehovana González Blanco. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma del Estado de México.

Dra. Glenda Cea Barcia. División de Ciencias de la Vida, Universidad de Guanajuato.

Dr. Francisco Javier Deive Herva. Universidad de Santiago de Compostela.

Dr. Francisco Javier Almendariz Tapia. División de Ingeniería, Universidad de Sonora.

Dra. Ana Paola Balderrama Carmona. Universidad de Sonora.

Dr. Carlos Estrada Vázquez. Universidad del Mar.

Dra. Gabriela Moller González. Universidad Politécnica de Morelos.

Área V. Bioingeniería y Fermentaciones

Dr. Manuel Alejandro Lizardi Jiménez, Coordinador de Área. CONACYT-Instituto Tecnológico Superior de Tierra Blanca.

Dr. Héctor Arturo Ruiz Leza. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Coahuila.

Dr. Francisco Javier Cervantes Carrillo. Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica.

Dr. Alejandro Téllez Jurado. Universidad Politécnica de Pachuca.

Dr. Sergio Alejandro Medina Moreno. Universidad Politécnica de Pachuca.

Dr. Marco Antonio Rito Palomares. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.



XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017



Dr. Ricardo Aguilar López. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, Instituto Politécnico Nacional.

Dr. Ricardo Hernández Martínez. CONACYT-Instituto Tecnológico Superior de Tierra Blanca.

Dr. Enrique Galindo Fentanes. Instituto de Biotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México.

Dra. Neith Aracely Pacheco López. Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco Unidad Sureste.

Dr. Sergio Huerta Ochoa. Departamento de Biotecnología, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa.

Dr. Mariano Gutiérrez Rojas. Departamento de Biotecnología, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa.

Dr. Ernesto Favela Torres. Departamento de Biotecnología, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa.

Dr. Luis B. Flores Cotera. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, Instituto Politécnico Nacional.

Dr. José M. Rocha Díaz. Universidad Anáhuac.

Dr. Agustín López Munguía. Instituto de Biotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México.

Dr. J. Félix Gutiérrez Corona. Universidad de Guanajuato.

Dr. Adrián Gómez de Jesús. CONACYT-Universidad Autónoma de Chiapas.

Dr. Alejandro Coreño Alonso. Universidad de Guanajuato.

Dra. María Soledad Córdova Aguilar. Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, Universidad Nacional Autónoma de México.

Dr. Rodrigo Melgarejo Torres. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa.

Dr. Jesús Gerardo Saucedo Castañeda. Departamento de Biotecnología, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa.

Dr. Vrani Ibarra Junquera. Universidad de Colima.

Dra. Georgina Elena Reyna López. Universidad de Guanajuato.

Dr. Carlos Omar Castillo Araiza. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa.



XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017



Área VI. Bioenergía y Biocombustibles

Dra. María Teresa Ponce Noyola, Coordinadora de Área. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, Instituto Politécnico Nacional.

Dr. Iram Mondaca Fernández. Instituto Tecnológico de Sonora

Dr. Arturo Sánchez Carmona. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, Instituto Politécnico Nacional.

Dra. Karla María Muñoz Páez. Instituto de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México.

Dr. Carlos Escamilla Alvarado. Facultad de Ciencias Químicas Universidad, Autónoma de Nuevo León.

Dr. José Ezequiel Santibáñez Aguilar. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.

Dr. Héctor A. Ruiz Leza. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Coahuila

Dra. Katy Juárez López. Instituto de Biotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México.

Dr. Pablo Gortares Moroyoqui. Instituto Tecnológico de Sonora.

Área VII. Fisiología Microbiana y Áreas Emergentes

Dr. Cristobal Noé Aguilar González, Coordinador de Área. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Autónoma de Coahuila.

Dra. Rosa María Camacho Ruíz. Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco.

Dr. Jorge Enrique Wong Paz. Instituto Tecnológico de Ciudad Valles, Tecnológico Nacional de México.

Dr. Luis Alberto Cira Chávez. Instituto Tecnológico de Sonora.

Dr. Gerardo de Jesús Sosa Santillán. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Coahuila.

Área VIII. Biotecnología Médico Farmacéutica

Dra. Angélica Meneses Acosta, Coordinadora de Área. Facultad de Farmacia, Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

Dra. Irene Vergara Bahena. Facultad de Farmacia, Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

Dr. William Alfonso Rodríguez Limas. PISA, S.A. de C.V.



XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017



Dr. Alvaro R. Lara. Departamento de Procesos y Tecnología, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa

Dr. Jorge Luis Folch Mallol. Centro de Investigación en Biotecnología, Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

cDra. Yocanxóchitl Perfecto Ávalos. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Guadalajara.

Dra. Hilda Vázquez López. Instituto de Biotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México.

Dr. Gustavo Valencia del Toro. Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, Instituto Politécnico Nacional.

Dr. José Antonio Serrato Pérez. Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, Secretaría de Salud.

COMISIÓN DE PREMIOS

Dra. Sylvie Le Borgne
Presidente

Dr. Manuel Alejandro Lizardi Jiménez. CONACYT-Instituto Tecnológico Superior de Tierra Blanca.

Dr. Guillermo Cristian G. Martínez Ávila. Facultad de Agronomía, Universidad Autónoma de Nuevo León.

Dra. María Soledad Córdova Aguilar. Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico. Universidad Nacional Autónoma de México.

Dr. José Luis Martínez Hernández. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Coahuila.

COMISIÓN DE ADMISIÓN

Dra. María del Rosario Peralta Pérez. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Chihuahua.

Dra. Lilia Arely Prado Barragán. División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.

Dra. Tania Volke Sepúlveda. Departamento de Biotecnología, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.

Dra. Guadalupe Virginia Nevárez Moorillón. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Chihuahua.



XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017

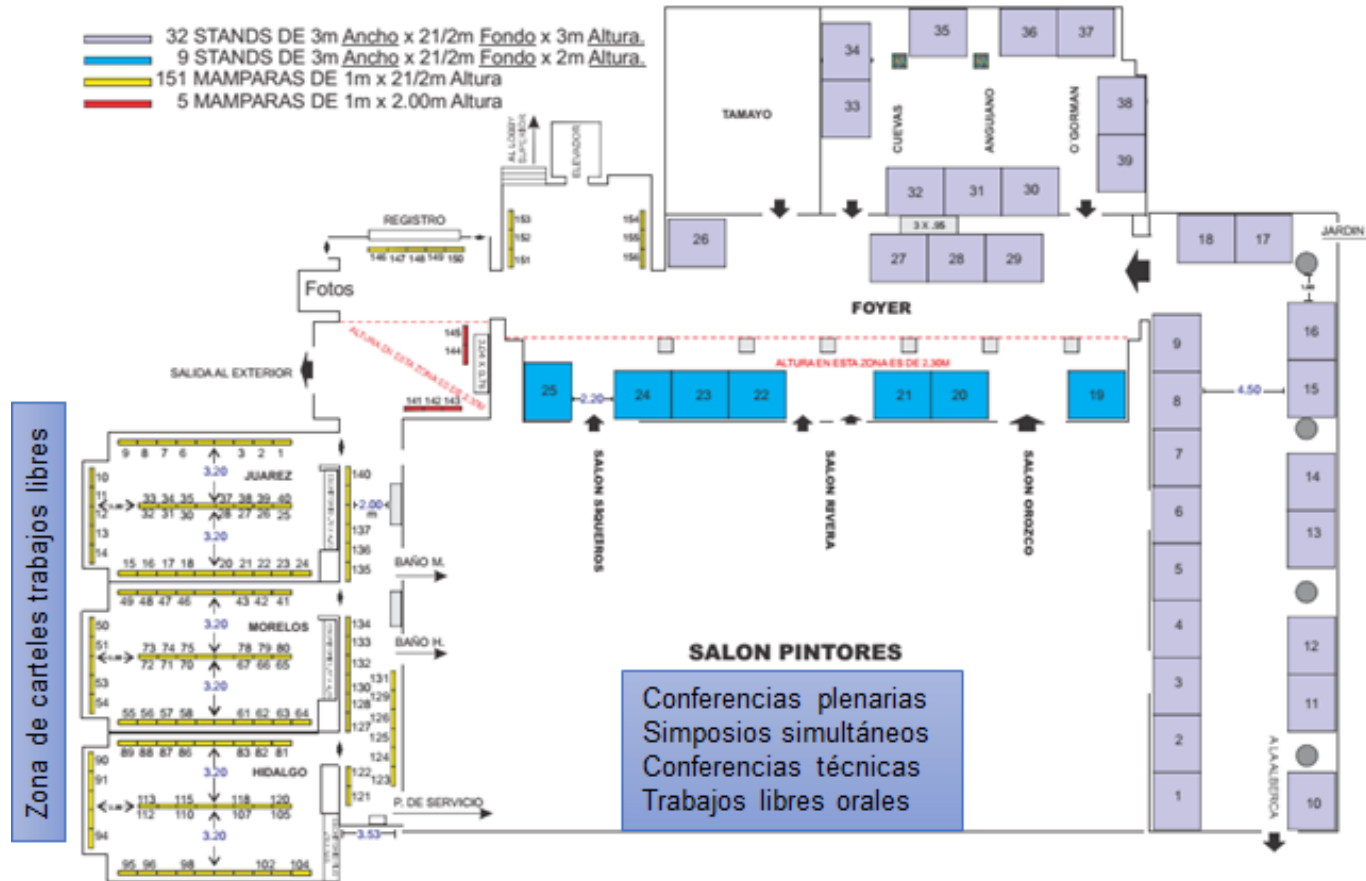


PROGRAMA XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA																												
HOTEL THE WESTIN RESORT & SPA, PUERTO VALLARTA																												
Domingo 25		Lunes 26			Martes 27			Miércoles 28			Jueves 29			Viernes 30														
Horario		Registro																										
09:00 a 09:50		Registro (08:30 a 17:00)																										
09:50 a 10:40		Conferencias			Dr. Eladio Barrio Esparducer			Dr. Jaime Parada Ávila			Dr. Constantino III Roberto López Macías			Dr. Octavio Tonatihu Ramirez Reivich			Dr. Alberto Valdés											
10:40 a 11:00		Plenarias PINTORES			Dr. Tyrrell Conway			Dr. Adrián Ochoa Leyva			Dr. Jesús Gerardo Saucedo Castañeda			Dr. Ángel Gabriel Alpuche Solís			Presentación y conferencia Distinción Miembro de Honor SMBB 2017											
11:00 a 11:30		Premios SMBB PINTORES			Avisos generales			Premio ASM - Yakult Premiación de carteles			Premiación de carteles			Premio SSE – Applikon Premiación de carteles			Premiación de carteles											
11:30 a 13:30		Receso - CAFÉ																										
13:30 a 15:00		Receso - COMIDA																										
15:00 a 16:00		Simposia Simultáneos																										
16:00 a 17:00		Simposio Área VI RIVERA			Simposio Área VII SIQUEIROS		Conferencias Técnicas OROZCO		Simposio Área I RIVERA		Simposio Área VIII SIQUEIROS		Simposio Área IX OROZCO		Simposio Área III RIVERA		Simposio Área IV SIQUEIROS		Conferencias Técnicas OROZCO		Simposio Área II RIVERA		Simposio Área V SIQUEIROS		Conferencias Técnicas OROZCO		Conferencia de clausura Dr. Héctor Arturo Ruiz Leza Ganador del Premio CCC Ceremonia de clausura	
16:00 a 17:00		Trabajos libres orales Simultáneos																										
17:00 a 18:30		Trabajos libres orales y carteles Simultáneos																										
18:30 a 20:00		Área IV-1 RIVERA			Área VII-1 SIQUEIROS		Área III-1 OROZCO		Área VI-1 RIVERA		Área III-3 SIQUEIROS		Área VII-3 OROZCO		Área IX TAMAYO		Área II-3 RIVERA		Área III-5 SIQUEIROS		Área IV-4 OROZCO		Área IV-6 RIVERA		Área III-7 SIQUEIROS		Área VI-3 OROZCO	
20:00 a 21:00		Área IV-2 RIVERA			Área VII-2 SIQUEIROS		Área III-2 OROZCO		Área VI-2 RIVERA		Área III-4 SIQUEIROS		Área IV-3 OROZCO		Área II-4 RIVERA		Área III-6 SIQUEIROS		Área IV-5 OROZCO		Área IV-7 RIVERA		Área III-8 SIQUEIROS		Área VI-4 OROZCO			
17:00 a 18:30		Conferencia inaugural Dr. Adam Feist PINTORES																										
18:30 a 20:00		Coctel de bienvenida ARRECIFES TERRAZA																										
20:00 a 21:00		Área II-1 RIVERA			Área V-1 SIQUEIROS		Área I-1 OROZCO		Área II-2 RIVERA		Área VIII-1 SIQUEIROS		Área I-2 OROZCO		Área II-5 RIVERA		Área VIII-2 SIQUEIROS		Área V-2 OROZCO		Área V-3 RIVERA		Área VIII-3 SIQUEIROS		Área I-3 OROZCO			
		Carteles JUÁREZ, MORELOS, HIDALGO			Carteles JUÁREZ, MORELOS, HIDALGO			Carteles JUÁREZ, MORELOS, HIDALGO			Carteles JUÁREZ, MORELOS, HIDALGO			Carteles JUÁREZ, MORELOS, HIDALGO														
		Reunión Sociedades Estudiantiles - SMBB RIVERA-SIQUEIROS			Reunión Delegados - SMBB OROZCO			Espectáculo folclórico PISTA DE BAILE ARRECIFES TERRAZA																				



DISTRIBUCIÓN DE SALONES Y EXPOSICIÓN COMERCIAL

Hotel The Westin Resort & Spa Puerto Vallarta





EXPOSICIÓN COMERCIAL
XVI CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Stand	Empresa/Institución	Stand	Empresa/Institución
1		21	EL CRISOL S. A. de C. V.
2		22	BIORAD S. A.
3	TECNOLÓGICO DE MONTERREY- CAMPUS MONTERREY	23	BIORAD S. A.
4	TECNOLÓGICO DE MONTERREY- CAMPUS MONTERREY	24	QUÍMICA VALANER S. A. de C. V.
5	GRUPO MERCK S. A. de C. V.	25	PURE PROCESS LATINOAMERICA
6	PEPROTECH MÉXICO S. A. DE C. V.	26	QUIMILAB
7	INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA-UNAM	27	ACCESOLAB
8	BIOELECTRÓNICA E INSTRUMENTOS RAFIR S. A. de C. V.	28	APPLIKON BIOTECHNOLOGY
9	REACTIVOS Y EQUIPOS S. A. de C. V.	29	APPLIKON BIOTECHNOLOGY
10		30	
11	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO	31	QUAIGEN/CIENTÍFICA SENNA
12	THE GEEK SQUIRREL®	32	ASPELAB
13		33	THERMOFISHER SCIENTIFIC
14	GE HEALTHCARE	34	
15	PROMARSA DEL CENTRO S. A. de C. V.	35	
16	LABCITEC	36	
17	ABATEC	37	
18	ABACTEC	38	
19	SARTORIUS	38	
20	PURE PROCESS	39	INDUSTRIAS PÁSTICAS MÉDICAS S.A. de C.V.



XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017



XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

DOMINGO 25 DE JUNIO

**CEREMONIA DE INAUGURACIÓN XVI CONGRESO NACIONAL DE
BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA.**

Salón PINTORES

16:00 horas

CONFERENCIA INAUGURAL

Salón PINTORES

17:00 horas

Dr. Adam M. Feist. Bioengineering, Systems Biology Research Group, University of California San Diego. DTU - Novo Nordisk Foundation Center for Biosustainability.

**ADAPTIVE LABORATORY EVOLUTION AS A TOOL FOR INDUSTRIAL
BIOTECHNOLOGY**

COCTEL DE BIENVENIDA.

Restaurante ARRECIFES TERRAZA

18:30 horas





LUNES 26 DE JUNIO

CONFERENCIAS PLENARIAS

Salón PINTORES

09:00 - 10:40 horas

Dr. Eladio Barrio Esparducer. Departamento de Genética, Universidad de Valencia. Departamento de Biotecnología, Instituto de Agroquímica y Tecnología de los Alimentos-CSIC, España.

DESARROLLO DE NUEVAS LEVADURAS DE INTERÉS BIOTECNOLÓGICO

Dr. Tyrrell Conway. Department of Microbiology and Molecular Genetics, Oklahoma State University.

METABOLISM FROM A TO Z (ANIMAL MICROBIOME TO ZYMOMONAS)

SIMPOSIA SIMULTÁNEOS

11:30 - 13:30 horas

Simpósio Área VI. Bioenergía y Biocombustibles

Salón RIVERA

Coordinador: Dr. Héctor Arturo Ruíz Leza. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Coahuila.

Dra. Eugenia J. Olguín. Grupo de Biotecnología Ambiental, Instituto de Ecología.

INTEGRACIÓN DE UNA BIORREFINERÍA DE CUARTA GENERACIÓN: POTENCIAL DE *Chlorococcum* sp. PARA PRODUCCIÓN DE BIO-ETANOL CON DIGESTATOS AGROINDUSTRIALES

Dra. Georgina Sandoval. CEMIE-BIO-Clúster de Biodiésel Avanzado, Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco.

OPORTUNIDADES Y RETOS PARA EL BIODIÉSEL AVANZADO EN MÉXICO

Dr. Elías Razo-Flores. División de Ciencias Ambientales, Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica.

PRODUCCIÓN DE BIOHIDRÓGENO A PARTIR DE RESIDUOS ORGÁNICOS Y LIGNOCELULÓSICOS

Dr. Héctor A. Ruiz. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Coahuila.
PRODUCCIÓN DE BIOETANOL 2G USANDO PRETRATAMIENTOS HIDROTÉRMICOS





XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017



Simposio Área VII. Fisiología Microbiana y Áreas Emergentes

Salón SIQUEIROS

Coordinador: Dr. Ernesto Favela Torres. Departamento de Biotecnología, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa.

Dr. Jesús Antonio Córdova López. Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, Universidad de Guadalajara.

FISIOLOGÍA DE ARQUEAS EXTREMÓFILAS: HALÓFILOS Y SUS EXTREMOZIMAS

Dr. Francisco Javier Figueroa Martínez. Catedrático-CONACyT, Departamento de Biotecnología, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa.

LAS ALGAS Y SU IMPORTANCIA ECOLÓGICA Y BIOTECNOLÓGICA

Dr. Ricardo Beristain Cardoso. Departamento de Recursos de la Tierra, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Lerma.

FISIOLOGÍA MICROBIANA EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES: POTENCIAL Y LIMITACIONES

Dr. Leobardo Serrano Carreón. Instituto de Biotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México.

ESCALAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE LACASAS POR *Pleurotus ostreatus* EN CULTIVO SUMERGIDO: CUANDO LA HIDRODINÁMICA Y LA TRANSFERENCIA DE OXÍGENO SE CONTRAPONEN

CONFERENCIAS TÉCNICAS Y PRESENTACIONES

Salón OROZCO

11:30 – 12:00 horas

BIOELECTRÓNICA E INSTRUMENTOS RAFIR

Dr. Edgar Arias. BIORREACTORES-FERMENTADORES, CARACTERÍSTICAS, USOS Y PERSPECTIVAS

12:00 – 12:30 horas

VEOLIA

12:30 – 13:00 horas

THERMOFISHER

Adyary Fallarero. THERMO SCIENTIFIC VARIOSKAN LUX MULTIMODE READER: AIDING BIOTECHNOLOGICAL AND LIFE-SCIENCES RESEARCH, USING MICROBIOLOGICAL MODEL SYSTEMS

12:30 – 13:30 horas

GE HEALTHCARE



MARTES 27 DE JUNIO

CONFERENCIAS PLENARIAS

Salón PINTORES

9:00 - 10:40 horas

Dr. Jaime Parada Ávila. Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología de Nuevo León.

Ecosistema de Innovación y Emprendimiento para el desarrollo de la Biotecnología: Caso Nuevo León

Dr. Adrián Ochoa-Leyva. Departamento de Microbiología Molecular, Instituto de Biotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México.

DEL MICROBIOMA DEL CAMARÓN AL DISEÑO DE PRODUCTOS BIOTECNOLÓGICOS

ENTREGA DE PREMIO

ALFREDO SÁNCHEZ MARROQUÍN – YAKULT 2017

Salón PINTORES

10:40 – 11:00 horas

SIMPOSIA SIMULTÁNEOS

11:30-13:30 horas

Simposio Área I. Biotecnología Enzimática y Biocatálisis

Salón RIVERA

Coordinador: Dr. Agustín López-Mungía Canales. Instituto de Biotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México.

Dr. Adrián Ochoa Leyva. Instituto de Biotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México.

INTEGRANDO EL GENOMA, EL TRANSCRIPTOMA, EL ESTRUCTUROMA Y EL SECRETOMA COMO UNA HERRAMIENTA PARA DESCUBRIR NUEVAS PROTEÍNAS

Dra. Laura María Isabel López. Instituto de Ciencias de la Salud, UNAJ/CITEC, Instituto Nacional de Tecnología Industrial, Argentina.

PROTEÓMICA DE PROTEASAS VEGETALES CON POTENCIAL APLICACIÓN EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS





XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017



Dra. Maricarmen Quirasco Baruch. Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México.

LAS PEPETIDO GLUCANO HIDROLASAS EN LA INOCUIDAD DE ALIMENTOS

Dra. Mercedes Guadalupe López Pérez. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, Instituto Politécnico Nacional.

ANTIGUAS Y NUEVAS ACTIVIDADES ENZIMATICAS QUE ACTUAN EN FRUCTANAS (FAZY)

Simposio Área VIII. Biotecnología Médico Farmacéutica

Salón SIQUEIROS

Coordinadora: Dra. Angélica Meneses Acosta. Facultad de Farmacia, Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

Dr. Alexandre Cardoso Taketa. Centro de Investigación en Biotecnología. Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

BÚSQUEDA DE FITOFÁRMACOS Y SU CONTROL DE CALIDAD MEDIANTE LA BIOLOGÍA DE SISTEMAS – UN ENFOQUE METABOLÓMICO

Dr. Jaime Ortega López. Departamento de Biotecnología y Bioingeniería. Centro de Investigaciones y de Estudios

VACUNAS CONTRA EFERMEDADES DESATENDIDAS: ACELERANDO EL DESARROLLO DE UNA VACUNA TERAPÉUTICA CONTRA LA EFEREMEDAD DE CHAGAS

Dra. Laura A. Palomares. Departamento de Medicina Molecular y Bioprocesos. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional Autónoma de México.

LLEVANDO MEDICAMENTOS BIOTECNOLÓGICOS AL MERCADO EN MÉXICO

Dra. Angélica Meneses Acosta. Facultad de Farmacia, Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

VECTORES ADENOVIRALES COMO BIOFÁRMACOS: CONSIDERACIONES Y AVANCES EN

Simposio Área IX. Protección y Comercialización de Desarrollos

Biotecnológicos

Salón OROZCO

Coordinador: M.A. Mario Trejo Loyo. Instituto de Biotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México.

Dr. Walter García Ubbelohde. Laboratorios Silanes S.A. de C.V.

EXPERIENCIA INDUSTRIAL DE COMERCIALIZACIÓN DE UN PRODUCTO BIOTECNOLÓGICO



XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017



M.C. Emelia Hernández Priego. Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial.
TENDENCIAS ACTUALES EN LA PROTECCIÓN DE LOS DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL POR PATENTE EN BIOTECNOLOGÍA

Dr. Leobardo Serrano Carreón. Instituto de Biotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México.
DESARROLLO HISTÓRICO Y LOS RETOS TECNOLÓGICOS Y LEGALES PARA COMERCIALIZAR *FUNGIFREE AB*[®], EL PRIMER BIOFUNGICIDA 100% MEXICANO

M.A. Mario Trejo Loyo. Instituto de Biotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México.
PROTEGIENDO Y COMERCIALIZANDO BIOTECNOLOGÍA DE PUNTA, DESDE UNA INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR. DESCRIPCIÓN DE UN CASO REAL



MIÉRCOLES 28 DE JUNIO

CONFERENCIAS PLENARIAS

Salón PINTORES

9:00 - 10:40 horas

Dr. Constantino III Roberto López Macías. Unidad de Investigación Médica en Inmunoquímica, Hospital de Especialidades del Centro Médico Nacional Siglo XXI. Instituto Mexicano del Seguro Social

THE USE OF PAPMTIGENS TO DEVELOP VACCINES THAT INDUCE LONG-LASTING IMMUNITY: FROM THE PILOT PLANT TO THE CLINICAL TRIALS

Dr. Jesús Gerardo Saucedo Castañeda. Departamento de Biotecnología, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa.

BIOREFINERIA DE LOS RESIDUOS SOLIDOS ORGANICOS MUNICIPALES PARA LA PRODUCCION DE BIOCOMBUSTIBLES Y LA CAPTURA DE CO₂

SIMPOSIA SIMULTÁNEOS

11:30 - 13:30 horas

Simposio Área III. Biotecnología de Alimentos y Bebidas

Salón RIVERA

Coordinadora: Dra. Maricarmen Quirasco Baruch. Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México.

Dra. Myrna Olvera García. Departamento de Alimentos y Biotecnología, Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México.

DE LA GENÓMICA COMPARATIVA A LA PREDICCIÓN DE RUTAS METABOLICAS IMPORTANTES EN LA MADURACIÓN DE QUESOS

Dra. Romina Rodríguez Sanoja. Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Universidad Nacional Autónoma de México.

ESTUDIO METAPROTEOMICO DEL POZOL.

Dr. Alberto Valdés. Laboratory of Foodomics, Institute of Food Science Research (CIAL), Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España.

ANÁLISIS PROTEÓMICO PARA ESTUDIAR LA DISMINUCIÓN DEL CRECIMIENTO DE TUMORES XENOINJERTADOS TRAS EL TRATAMIENTO CON EXTRACTOS DE ROMERO

Dr. Enrique Ibarra-Laclette. Red de Estudios Moleculares Avanzados, Instituto de Ecología A.C.





XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017



ESTUDIOS TRANSCRIPTÓMICOS RELACIONADOS CON LA BIOSÍNTESIS DE TRIACILGLICEROLES EN EL FRUTO DE AGUACATE (*Persea americana*).

Simposio Área IV. Biotecnología Ambiental

Salón SIQUEIROS

Coordinador: Dr. Guillermo Quijano Govantes. Unidad Académica Juriquilla del Instituto de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México.

Dr. Francisco J. Cervantes. División de Ciencias Ambientales, Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A. C.

EL SORPRENDENTE METABOLISMO MICROBIANO Y SU PARTICIPACIÓN EN PROCESOS AMBIENTALES RELEVANTES

Dra. Flor de María Cuervo-López. Departamento de Biotecnología, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.

ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES AROMÁTICOS Y EMERGENTES POR NITRIFICACIÓN Y DESNITRIFICACIÓN

Dr. Germán Buitrón. Laboratorio de Investigación en Procesos Avanzados de Tratamiento de aguas, Unidad Académica Juriquilla, Instituto de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México.

TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN SISTEMAS MICROALGA-BACTERIA Y PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO Y METANO CON LA BIOMASA GENERADA

Dr. Guillermo Quijano. CONACYT-Laboratorio de Investigación en Procesos Avanzados de Tratamiento de aguas, Unidad Académica Juriquilla, Instituto de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México.

TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE CONTAMINANTES EN FASE GASEOSA

Dr. Hugo O. Méndez-Acosta. Departamento de Ingeniería Química, Universidad de Guadalajara.

VALORIZACIÓN DE DESECHOS DE LA INDUSTRIA TEQUILERA A PARTIR DE LA PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES GASEOSOS

CONFERENCIAS TÉCNICAS

Salón OROZCO

11:30 – 12:00 horas

THERMOFISHER

Adyary Fallarero. THERMO SCIENTIFIC VARIOSKAN LUX MULTIMODE READER: AIDING BIOTECHNOLOGICAL AND LIFE-SCIENCES RESEARCH, USING MICROBIOLOGICAL MODEL SYSTEMS



XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017



12:00 – 12:30 horas

SARTORIUS

Q.F.B Saúl Guevara. OBTENCIÓN DE PROTEÍNA RECOMBINANTE A PARTIR DE CULTIVO DE *Escherichia coli*

12:30 – 13:00 horas

STRAINBIOTECH-ITESM

Dr. Cuauhtémoc Licona Cassani. PROGRAMAS CELULARES DE PATOGENICIDAD Y PRODUCCIÓN DE TOXINA ESTÁN DELIMITADOS POR UNA TRANSICIÓN NUTRICIONAL EN *Clostridium tetani*

13:00 – 13:30 horas

ANALITEK

Ing. José Carlos Mata. ANÁLISIS DE CONTROL DE CALIDAD EN LA PRODUCCIÓN DE BIOTECNOLÓGICO

ESPECTÁCULO FLOCLÓRICO

Pista de baile del Restaurante ARRECIFES TERRAZA

20:00 – 21:00 horas





JUEVES 29 DE JUNIO

CONFERENCIAS PLENARIAS

Salón PINTORES

9:00 - 10:40 horas

Dr. Octavio Tonatiuh Ramirez Reivich. Departamento de Medicina Molecular y Bioprocesos, Instituto de Biotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México.

EL DELICADO BALANCE ENTRE CANTIDAD Y CALIDAD: EL IMPACTO DE LAS CONDICIONES DE BIOPROCESO SOBRE LA GLICOSILACIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES

Dr. Ángel Gabriel Alpuche Solís. División de Biología Molecular, Instituto Potocino de Investigación Científica y Tecnológica.

ESTRATEGIAS PARA OPTIMIZAR LA PRODUCCIÓN Y PURIFICACIÓN DE PROTEÍNAS DE INTERÉS FARMACÉUTICO EN PLANTAS, CONTRA ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

ENTREGA DE PREMIO

SERGIO SÁNCHEZ ESQUIVEL – APPLIKON 2017

Salón PINTORES

10:40 – 11:00 horas

SIMPOSIA SIMULTÁNEOS

11:30 - 13:30 horas

Simposio Área II. Biotecnología Agrícola, Vegetal y Marina

Salón RIVERA

Coordinador: Dr. Ángel Gabriel Alpuche Solís. División de Biología Molecular, Instituto Potocino de Investigación Científica y Tecnológica.

Dr. Mario Serrano. Centro de Ciencias Genómicas, Universidad Nacional Autónoma de México.

IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE LAS MUTANTES *eca2* Y *Ier*, INVOLUCRADAS EN LA INMUNIDAD INNATA A *Botrytis cinerea*.

Dra. María Luisa Villarreal-Ortega. Centro de Investigación en Biotecnología, Universidad Autónoma del Estado de Morelos.





XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017



ANÁLISIS DE LA ACTIVIDAD ANTIINFLAMATORIA Y CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE POBLACIONES NATURALES DE LA PLANTA MEXICANA *Galphimia glauca* Cav. (Malpighiaceae)

Dr. Juan Francisco Jiménez-Bremont. División de Biología Molecular, Instituto Potocino de Investigación Científica y Tecnológica.

MUTANTE DE *Arabidopsis* AFECTADA EN LA BIOSÍNTESIS DE POLIAMINAS ES MÁS SENSIBLE A ESTRÉS SALINO Y ACUMULA H₂O₂

Dr. Ángel Gabriel Alpuche Solís. División de Biología Molecular, Instituto Potocino de Investigación Científica y Tecnológica.

ANÁLISIS FUNCIONAL MEDIANTE VIGS, Y ESTUDIO DE UNA SOBREENPRESANTE DEL GEN SCE1 EN TOMATE, UNA ESTRATEGIA PARA TOLERAR EL CHANCRO BACTERIANO EN ESTA HORTALIZA

Simposio Área V. Bioingeniería y Fermentaciones

Salón SIQUEIROS

Coordinador: Dr. Vrani Ibarra Junquera. Laboratorio de Agrobiotecnología, Universidad de Colima.

Dr. Manuel Alejandro Lizardi-Jiménez. CONACYT-Instituto Tecnológico Superior de Tierra Blanca.

EL CONTACTO DIRECTO COMO EL MODO PREDOMINANTE EN EL CONSUMO DE HIDROCARBURO POR UN CONSORCIO MICROBIANO EN UN BIORREACTOR MULTIFÁSICO

Dr. Eleazar Máximo Escamilla Silva. Departamento de Ingeniería Química. Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Celaya.

INGENIERÍA DE BIORREACTORES INDUSTRIALES

Dr. Roberto Sáenz Casas. Facultad de Ciencias, Universidad de Colima.

MODELADO MATEMÁTICO DE LA PRODUCCIÓN DE FOS EN BIORREACTORES

Dr. Vrani Ibarra-Junquera. Laboratorio de Agrobiotecnología, Universidad de Colima.

DISEÑO, DINÁMICA Y CONTROL DE BIORREACTORES

CONFERENCIAS TÉCNICAS

Salón OROZCO

11:30 – 12:00 horas

INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA - UNAM

Dr. Carlos Peña. INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO EN EL CAMPO DE LA BIOTECNOLOGÍA EN EL CAMPUS MORELOS DE LA UNAM



XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017



12:00 – 12:30 horas

APPLIKON

M. En C. Luis Arturo Alejandro Paredes. TECNOLOGÍAS NOVEDOSAS DE SENSORES Y SOFTWARE PARA BIOPROCESOS

12:30 – 13:00 horas

BIO-RAD

Dr. Carlos Bravo. OPTIMIZACIÓN EN EL FLUJO DE TRABAJO PARA LA PURIFICACIÓN DE PROTEÍNAS

13:00 – 13:30 horas

LABCITEC

Dr. Claudio Garibay Orijel. SÚPER CÓMPUTO LA ÚLTIMA FRONTERA EN LA BIOINFORMÁTICA: ¿CÓMO LABCITEC PUEDE ACELERAR TU INVESTIGACIÓN?





VIERNES 30 DE JUNIO

CONFERENCIA PLENARIA

Salón PINTORES

9:00-10:40 horas

Dr. Alberto Valdés. Laboratory of Foodomics, Institute of Food Science Research (CIAL, CSIC), Spain.

EVALUACIÓN ALIMENTÓMICA DE LA ACTIVIDAD ANTICANCERÍGENA DE POLIFENOLES DE ORIGEN ALIMENTARIO

PRESENTACIÓN Y CONFERENCIA

DISTINCIÓN MIEMBRO DE HONOR SMBB 2017

Salón PINTORES

09:50 - 11:00 horas

CONFERENCIA DE CLAUSURA

Salón PINTORES

11:30-12:30 horas

Dr. Héctor Arturo Ruíz Leza. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Coahuila.

INTENSIFICACIÓN Y BIORREFINERIAS INTEGRADAS DE 2da y 3ra GENERACIÓN USANDO PROCESOS HIDROTÉRMICOS

CEREMONIA DE CLAUSURA XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA.

Salón PINTORES

12:30 horas





XVII

CONGRESO NACIONAL DE

BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

TRABAJOS LIBRES

Presentaciones Orales



Sociedad Mexicana de
Biotecnología y Bioingeniería



LUNES 26 DE JUNIO

Área IV-1. BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL

Salón RIVERA
15:00 – 16:00 horas

Moderadora: Dra. Ruth Gabriela Ulloa Mercado. Departamento de Biotecnología y Ciencias Alimentarias, Instituto Tecnológico de Sonora.

- IVO01
15:00 horas
PRUEBAS DE RESISTENCIA A ANTIBIÓTICOS EN MICROORGANISMOS COLIFORMES PRESENTES EN DOS TIPOS DE PTAR. Araceli Loredó-Treviño*, Montserrat Miranda-Falcon, María Elena Pérez-López, Guadalupe Vicencio-de la Rosa. Centro Interdisciplinario de Investigación par el Desarrollo Integral Regional, Instituto Politécnico Nacional
- IVO02
15:15 horas
CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE BACTERIAS PRESENTES EN UN EFLUENTE PAPELERO. Ana María Bailón-Salas*, Juan Antonio Rojas-Contreras, Luis Alberto Ordaz-Díaz, Sergio Valle-Cervantes, Javier López-Miranda, Norma Urtiz-Estrada. Instituto Tecnológico de Durango, Tecnológico Nacional de México
- IVO03
15:30 horas
CUANTIFICACIÓN SIMULTÁNEA DE ANTIBIÓTICOS EN AGUAS RESIDUALES PORCINAS MEDIANTE ELECTROFORESIS CAPILAR. Carlos A. Díaz*, Pablo Gortares-Moroyoqui, J. Francisco Hernández, Gabriela Ulloa, Edna Meza, Denisse Serrano. Departamento de Biotecnología y Ciencias Alimentarias, Instituto Tecnológico de Sonora
- IVO04
15:45 horas
CARACTERIZACIÓN DE LOS GENES TOD EN BACTERIAS AISLADAS DE CHAPOPOTERAS DEL ESTADO DE VERACRUZ. José Norberto García Miranda*, Edgar Allan Blanco Gámez, Ulrico Javier López Chuken, Xristo Zárate Kalfópulos, Jesús Alberto Gómez Treviño. Universidad Autónoma de Nuevo León

Área VII-1. FISIOLÓGÍA MICROBIANA Y ÁREAS EMERGENTES

Salón SIQUEIROS
15:00 – 16:00 horas

Moderador: Dr. José María Viader Salvadó. Instituto de Biotecnología, Universidad Autónoma de Nuevo León.

- VII001
15:00 horas
EFECTO DE NANOCOMPUESTOS ANTIMICROBIANOS EN LA PATOGENESIS DE *Vibrio cholerae*. Anaid Meza Villezcas*, Ana L. Gallego-Hernandez, Alejandro Huerta-Saquero. Centro de Investigación Científica y de Estudios Superiores de Ensenada



XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017



- VIIIO02
15:15 horas EFECTO DE LA AIREACIÓN SOBRE LA PRODUCCIÓN DE LOVASTATINA Y LA ACUMULACIÓN DE EROs EN FERMENTACIÓN SOLIDA POR *Aspergillus terreus*. Ailed Pérez Sánchez*, Roxana Uri Miranda, Javier Barrios Gonzáles, Armando Mejía Álvarez. Departamento de Biotecnología, Universidad Autónoma Metropolitana
- VIIIO03
15:30 horas EFECTO DE LAS NANOPARTÍCULAS DE PLATA OBTENIDAS POR SÍNTESIS BIOLÓGICA SOBRE LA GERMINACIÓN DE LOS CONIDIOS DE *Fusarium sp.* G. Marcelino-Pérez*, Y. Mercado-Flores, M. A. Anducho-Reyes, X. Tovar-Jiménez, M. A. Flores-González, M. Villanueva-Ibáñez. Universidad Politécnica de Pachuca
- VIIIO04
15:45 horas ELECTROTRANSFORMACIÓN DE LOS PLÁSMIDOS pBABE y pSUPERGLO EN *E. coli*. Alva Aviles Alma Yolanda*, Pastelín Palacios Rodolfo, Escalante Lozada José Adelfo, Giles Gómez Martha, Aviña Palacios Zaira. Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México

Área III-1. BIOTECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS

Salón OROZCO
15:00 – 16:00 horas

Moderador: Dr. Luis Guillermo González Olivares. Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

- IIIIO01
15:00 horas APROVECHAMIENTO DE LA CÁSCARA DE PITAHAYA AMARILLA (SELENICEREUS MEGALANTHUS, CACTACEAE) PARA LA OBTENCIÓN DE BIOCOPONENTES A PARTIR DEL MÉTODO ASISTIDO DE ULTRASONIDO. Oscar Eduardo Salcedo Abril *Ponente, Valentina Pinto Buitrago, Daniel Fernando Vargas Alzate, Johanna Andrea Serna-Jiménez, Laura Sofía Torres Valenzuela. Universidad La Gran Colombia, seccional Armenia
- IIIIO02
15:15 horas PECTINAS DE FUENTES NO CONVENCIONALES: TUNA (*Opuntia albicarpa*) Y XOCONOSTLE (*Opuntia matudae*). Yareli Morales Martínez *Ponente, Ma. del Rocío López Cuellar, Norberto Chavarría Hernández, Adriana I. Rodríguez Hernández. Universidad Autónoma del estado de Hidalgo
- IIIIO03
15:30 horas DETECCIÓN DE ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA PRODUCIDA POR CEPAS DE *Lactobacillus fermentum* AISLADAS DE QUESO DE BOLA DE OCOSINGO. Jimena Isabel García *Ponente, Carlos Eduardo Serrano. Universidad Nacional Autónoma de México. Fac. Química
- IIIIO04
15:45 horas INHIBICIÓN DEL CRECIMIENTO DE SALMONELLA POR BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS AISLADAS DE AGUAMIEL Martha L. Cázares Vázquez *Ponente, Ruth Belmares Cerda, Raúl Rodríguez Herrera, Cristóbal N. Aguilar, Adriana C. Flores Gallegos. Universidad Autónoma de Coahuila



Área IV-2. BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL

Salón RIVERA

16:00 – 17:00 horas

Moderadora: Dra. Virginia Neváres Moorillón. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Chihuahua.

- IVO05 16:00 horas ANALISIS DEL GEN phaP1 EN LA PRODUCCION DE BIOPLASTICO EN Azospirillum brasilense Sp7. Maria de los Angeles Martinez Martinez *Ponente, Lucía Soto Urzua, Luis Javier Jartinez Jorales. Benemerita Universidad Autonoma de Puebla
- IVO06 16:15 horas PRODUCCION DE ENZIMAS LIGNINOLÍTICAS EN REACTOR AIRLIFT Y SU POTENCIAL EVALUACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS AZULES. Alcione García González *Ponente, Montserrat Atilano Camino, Luis H. Álvarez Valencia, Refugio Bernardo García Reyes. Universidad Autónoma de Nuevo León
- IVO07 16:30 horas EFECTO DEL VOLUMEN DE LIXIVIACIÓN SOBRE LA FRACCIÓN ORGÁNICA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS (FORSU) EN UN REACTOR DE LECHO ESCURRIDO. Reyna Isabel Rodríguez Pimentel *Ponente, Diana Castro Salazar, María Guadalupe Reinoso Andrade, Rosa Isabel Vázquez Velazquez, Diana Gabriela Hernández Martínez, Joel Reyes Reyes, Oscar Monroy Hermosillo, Florina Ramirez Vives. Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl
- IVO08 16:45 horas COMPOSICIÓN Y ESTRUCTURA DE LA COMUNIDAD BACTERIANA EN UN BIORREACTOR DE HIDRÓLISIS, ACIDOGÉNESIS Y ACETOGÉNESIS DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS. Yovany Cuetero Martínez *Ponente, Oscar A. Monroy Hermosillo, Alejandro Ferreira Rolon, Jose Félix Aguirre Garrido, Maria Eugenia De La Torre Hernández. Universidad Autónoma Metropolitana

Área VII-2. FISIOLÓGÍA MICROBIANA Y ÁREAS EMERGENTES

Salón SIQUEIROS

16:00 – 17:00 horas

Moderador: Dr. Adelfo Escalante Lozada. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional Autónoma de México.

- VII005 16:00 horas INGENIERÍA METABÓLICA PARA LA PRODUCCIÓN DE SUCCINATO EN UNA CEPA DE Escherichia coli NO FERMENTATIVA. Mariana Martínez Valenzuela *Ponente, Alejandra Vargas-Tah, Andrea Sabido Ramos, Georgina Hernández Chávez, Guillermo Gosset, Alfredo Martínez Jiménez. Instituto de Biotecnología/UNAM
- VII006 16:15 horas EL CONSUMO DE OXÍGENO DETERMINA EL POTENCIAL REDOX INTRACELULAR Y EL FLUJO DE CARBONO EN CULTIVOS DE Azotobacter vinelandii. Andres García *Ponente, Daniel Segura, Pau Ferrer, Joan Albiol, Carlos Peña. Instituto de Biotecnología/UNAM



XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017



- VIIIO07 16:30 horas ERAGENE: PROGRAMA PARA LA INGENIERÍA DE RUTAS METABÓLICAS. Miguel Angel Ramos Valdovinos *Ponente, Agustino Martínez Antonio. CINVESTAV-Irapuato
- VIIIO08 16:45 horas ACINETOBACTER SCHINDLERI ACE, UNA BACTERIA QUE CATABOLIZA ACETATO MÁS RÁPIDO Y MÁS EFICIENTEMENTE QUE ESCHERICHIA COLI JM101 Lucy Quiroz Palacios *Ponente, Juan Carlos Sigala Alanis. Universidad Autónoma Metropolitana

Área III-2. BIOTECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS

Salón OROZCO
16:00 – 17:00 horas

Moderador: Dr. Jesús Bernardo Páez Lerma. Instituto Tecnológico de Durango, Tecnológico Nacional de México.

- IIIIO05 16:00 horas SEMILLA DE MANGO MEXICANO (*Mangifera caesia*) COMO FUENTE DE BIOACTIVOS ANTIOXIDANTES. Cristian Torres-León *Ponente, Cristóbal N. Aguilar, Liliana Serna, Juan Ascacio. Universidad Autónoma de Coahuila
- IIIIO06 16:15 horas EFECTO DE LAS CONDICIONES DE REMOJO SOBRE EL CONTENIDO DE ANTOCIANINAS DE DIFERENTES VARIEDADES DE MAIZ. Jose Luis Morales Pineda *Ponente, Wendy Netzy Hernández Díaz, Alina Cuevas Velasquez, Isabel Procopio Ramos, Karen Anel Pacheco Abad, Belem Antonio Pliego. Instituto Tecnológico de Zacatepec
- IIIIO07 16:30 horas EFECTO DEL DESLIPIDIZADO DE LAS SEMILLAS DE *Lupinus mutabilis* EN LA OBTENCIÓN DE HIDROLIZADOS PROTEICOS CON PROPIEDAD ANTIOXIDANTE. Arturo Intiquilla Quispe *Ponente, Gabriela Palomino, Karim Jiménez Aliaga, Inés Arnao, Ale Borja, Víctor Izaguirre, Amparo Iris Zavaleta. Universidad Nacional Mayor de San Marcos
- IIIIO08 16:45 horas CAPACIDAD ANTIOXIDANTE, ANTIHIPERTENSIVA Y ANTITROMBÓTICA DE HIDROLIZADOS DE PROTEÍNA DE AMARANTO TRAS UNA DIGESTIÓN IN VITRO Alexis Ayala Niño *Ponente, Luis Guillermo Gonzáles Olivares, Gabriela Rodríguez Serrano, Cruz Cansino Nelly, Araceli Castañeda Ovando, Juan Ramírez Godínez, Mirandeli Bautista Ávila. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo



Área II-1. BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA, VEGETAL Y MARINA

Salón RIVERA

17:00 – 18:30 horas

Moderadores: **Dr. José Juan Buenrostro Figueroa.** Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Coahuila. **Dr. Agustino Martínez Antonio.** Departamento de Ingeniería Genética, Centro de Investigación y Estudios Avanzados, Instituto Politécnico Nacional.

- IIO01
17:00 horas
CARACTERIZACIÓN GENÉTICA DE LINEAS DE MAÍZ DOBLE HAPLOIDE CON ALTO CONTENIDO DE ACEITE. Carlos Alberto Ríos Sandoval *Ponente, Abraham Cruz Mendivil, Luis Alberto Peinado Fuentes, Eduardo Sandoval Castro, Ignacio Eduardo Maldonado Mendoza, Carlos Ligne Calderón Vázquez. IPN CIIDIR Sinaloa
- IIO02
17:15 horas
EXPLORANDO LA VARIACIÓN NATURAL PARA IDENTIFICAR NUEVOS ELEMENTOS GENÉTICOS INVOLUCRADOS EN LA INMUNIDAD INNATA VEGETAL. Alejandro Mendoza-Lima *Ponente, Martha Torres, Mario Serrano. Instituto Tecnológico Superior de Centla
- IIO03
17:30 horas
BIOSÍNTESIS DE CUTÍCULA DE MANGO (*Mangifera Indica* L.): UN ANÁLISIS INTEGRAL DESDE LA TRANSCRIPTÓMICA, EXPRESIÓN DE GENES Y ESTRUCTURA. Julio C. Tafolla-Arellano *Ponente, Yi Zheng, Eliel Ruiz-May, Miguel Hernández-Oñate, Reginaldo Báez-Sañudo, Zhangjun Fei, Jocelyn K.C. Rose, Martín E. Tiznado-Hernández. Asociado postdoctoral/ Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C.
- IIO04
17:45 horas
EXPRESIÓN DE LA PROTEÍNA REP DEL VIRUS DEL MOSAICO DORADO DEL CHILE (PepGMV) EN CÉLULAS DE MAMÍFERO Y SU EFECTO EN EL CICLO CELULAR. Angela María Chapa Oliver *Ponente, Laura Mejía Teniente, Ramón Gerardo Guevara González, Teresa García Gasca, Irineo Torres Pacheco. Universidad de Celaya
- IIO05
18:00 horas
IDENTIFICACIÓN DE POLIMORFISMOS DE UN SOLO NUCLEÓTIDO EN GENES DE SÍNTESIS DE ALMIDÓN Y SU ASOCIACIÓN CON CARACTERÍSTICAS FISCOQUÍMICAS DEL GRÁNULO DE MAÍZ QPM. Alejandro Rios Lozano *Ponente, Jose Angel Lopez Valenzuela, Elthon Vega Alvarez, Jeanett Chavez Ontiveros, Karen Virginia Pineda Hidalgo. Universidad Autónoma de Sinaloa
- IIO06
18:15 horas
ESTABLECIMIENTO DEL CRECIMIENTO CELULAR DE *Carica papaya* L. MODIFICADA GENÉTICAMENTE. Anabel Ortiz Caltempa *Ponente, Ma. Luisa Villarreal Ortega, Marianne Damaris Merino Valladares, Marisela Hernández González. Universidad Autónoma del Estado de Morelos



Área V-1. BIOINGENIERÍA Y FERMENTACIONES

Salón SIQUEIROS

17:00 – 18:30 horas

Moderadores: Dra. Romina Rodríguez Sanoja. Instituto de Investigaciones Biomédicas, Universidad Nacional Autónoma de México. **Dr. Manuel Alejandro Lizardi Jiménez.** CONACYT-Instituto Tecnológico Superior de Tierra Blanca.

- VO01
17:00 horas
- IMPACTO DE LA SOBREENPRESIÓN DE RNAII SOBRE EL NÚMERO DE COPIAS DE PLÁSMIDO EN DOS PLATAFORMAS DE PRODUCCIÓN DE ADNp en *E. coli*. KARIM JAEN *Ponente, DANIELA VELAZQUEZ, JUAN CARLOS SIGALA, ALVARO LARA. UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA-CUAJIMALPA
- VO02
17:15 horas
- GENERACIÓN DE CONSTRUCCIONES ANTISENTIDO PARA DISMINUIR LA CAPACIDAD DE GLICOSILACIÓN DE LA LEVADURA *Pichia pastoris*. Susana Alejandra Narváez de la Mora *Ponente, Ana Silvia Pérez Martínez, Luz María Teresita Paz Maldonado. Universidad Autónoma de San Luis Potosí
- VO03
17:30 horas
- EFFECTOS DEL pH DE CULTIVO EN LA PRODUCCIÓN Y AGREGACIÓN DE UNA FOSFOLIPASA A2 RECOMBINANTE EN *Escherichia coli*. Carlos Calcines-Cruz *Ponente, Mauricio A. Trujillo-Roldán, Ricardo Castro, Alejandro Olvera, Alejandro Alagón, Norma A. Valdez-Cruz. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM
- VO04
17:45 horas
- RECUPERACIÓN DE LACASA DE *Pleurotus ostreatus* PROVENIENTE DE COMPOSTA RESIDUAL USANDO SISTEMAS DE DOS FASES ACUOSAS. Karla Mayolo-Deloisa *Ponente, Brand Bertrand, Mirna González-González, Raunel Tinoco-Valencia, Leobardo Serrano-Carreón, Fernando Martínez-Morales, María R. Trejo-Hernández, Marco Rito-Palomares. ITESM
- VO05
18:00 horas
- PRODUCCIÓN DE ÁCIDO CAFEICO A PARTIR DE ÁCIDO *p*-CUMÁRICO EN *Escherichia coli* RECOMBINANTE. Georgina Hernández Chávez *Ponente, Ana Gabriela Hernández López, Ramón de Anda Herrera, Luz María Martínez Mejía, Francisco Bolívar Zapata, Guillermo Gosset Lagarda. Instituto de Biotecnología, UNAM
- VO06
18:15 horas
- ESCALAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE BIOSURFACTANTES EN CULTIVO EN MEDIO SÓLIDO. Gerardo Saucedo-Castañeda *Ponente, José de Jesús Cázares-Marinero, E. Favela-Torres, Francisco J. Martínez Valdez, Luis V. Rodríguez-Durán. Universidad Autónoma Metropolitana



Área I-1. BIOTECNOLOGÍA ENZIMÁTICA Y BIOCÁTALISIS

Salón OROZCO
17:00 – 18:30 horas

Moderador: Dr. José Luis Martínez Hernández. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Coahuila.

- IO01
17:00 horas
- DISEÑO Y CARACTERIZACIÓN DE UN SOPORTE MAGNÉTICO DE QUITOSANO PARA LA INMOVILIZACIÓN DE ENZIMAS HIDROLÍTICAS. Azariel Díaz Hernández *Ponente, Jorge Noel Gracida Rodríguez, María Rosario Núñez Aguilera, Blanca Estela García Almendárez, Carlos Regalado González, Aldo Amaro Reyes. Universidad Autónoma de Querétaro
- IO02
17:15 horas
- PRODUCCIÓN DE UNA β -GLUCOSIDASA RECOMBINANTE ENRIQUECIDA EN RESIDUOS DE LISINA PARA DIRIGIR SU INMOVILIZACIÓN A UN NANOSOPORTE MAGNÉTICO. Juan Antonio Rojas Contreras *Ponente, Javier López Miranda, Perla Guadalupe Vázquez Ortega, Nicolás Oscar Soto Cruz, Anna Iliná, Jesús Bernardo Páez Lerma. Instituto Tecnológico de Durango, Tecnológico Nacional de México
- IO03
17:30 horas
- EFFECTO DE LA MODIFICACIÓN QUÍMICA DE NANOTUBOS DE CARBONO SOBRE LA ACTIVIDAD ELECTROCATALÍTICA DE LACASA DE *Corioliopsis gallica* Erick Guerrero González *Ponente, Juan A. Aliaga Ancavil, Gabriel Alonso Núñez, Sergio A. Águila Puentes. CNYN-UNAM
- IO04
17:45 horas
- CUTINASAS RECOMBINANTES DE *Aspergillus nidulans* INMOVILIZADAS Y SU APLICACIÓN EN LA PRODUCCIÓN BIOCATALÍTICA DE COMPUESTOS DE INTERÉS EN ALIMENTOS. Rocío A. Quiroz Mercado *Ponente, Amelia Farrés, Arturo Navarro Ocaña, Carolina Peña Montes. UNAM
- IO05
18:00 horas
- CRECIMIENTO Y ACTIVIDAD DE CUTINASA PRODUCIDA POR FUSARIUM CULMORUM EN FERMENTACIÓN SÓLIDA. Angel González-Márquez *Ponente, Ilse Barraza, Elizabeth Castellón, Ana Laura Correa, Miriam Canavati, Ernesto Sánchez, Israel Águila, Victoria Conde, Daniel Mendez, Carmen Sanchez. Universidad Autónoma de Tlaxcala
- IO06
18:15 horas
- ESTRUCTURA DE LA ENDO-POLIGALACTOURONASA DE *Kluyveromyces marxianus* CDBB-L278: ESTUDIO TAXONÓMICO E *IN SILICO*. Mariano García-Garibay *Ponente, Alicia Rivera-Noriega, Alma Cruz-Guerrero, Aurea I. Morales-Estrada, Lorena Gómez-Ruiz, Marcos López-Pérez, Leonardo D. Herrera-Zúñiga. Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa/Lerma



MARTES 27 DE JUNIO

Área VI-1. BIOENERGÍA Y BIOCMBUSTIBLES

Salón RIVERA

15:00 – 16:00 horas

Moderadores: **Dr. Juan Alberto Ascasio Valdes.** Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Coahuila. **Dr. Javier López Miranda.** Instituto Tecnológico de Durango, Tecnológico Nacional de México.

- VIO01 15:00 horas EFECTO DEL PRETRATAMIENTO ÁCIDO SOBRE LA OBTENCIÓN DE AZÚCARES FERMENTABLES EN PERICARPIO DE MAÍZ PARA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL. Diana Victoria Melo Sabogal *Ponente, Eduardo Castaño Tostado, Jorge Noel Gracida Rodríguez, Blanca Estela García Almendárez, Carlos Regalado González. Estudiante de Maestría/Universidad Autónoma de Querétaro
- VIO02 15:15 horas PRODUCCIÓN DE BIOETANOL CON ALTA CARGA DE SÓLIDOS PRETRATADOS HIDROTÉRMICAMENTE BAJO EL CONCEPTO DE UNA BIOREFINERÍA. Daniela L. Aguilar *Ponente, Elisa Zanuso, Rosa M. Rodríguez-Jasso, Cristóbal N. Aguilar, Héctor A. Ruiz. Universidad Autónoma de Coahuila
- VIO03 15:30 horas SACARIFICACIÓN ENZIMÁTICA DEL BAGAZO DE AGAVE PRETRATADO CON PERÓXIDO DE HIDRÓGENO ALCALINO. Karen Lizeth Galindo Hernández *Ponente, Elías Razo Flores, Felipe Alatraste Mondragón. Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica
- VIO04 15:45 horas ANÁLISIS DE MICROORGANISMOS PRODUCTORES DE LIPASAS AISLADOS DE MUESTRAS DE SUELO IMPACTADO POR ACEITES VEGETALES RESIDUALES Y SU POTENCIAL COMO BIOCATALIZADORES PARA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL. Eugenia Guadalupe Ortiz Lechuga *Ponente, Katiushka Arévalo Niño. Universidad Universidad Autonoma de Nuevo Leon

Área III-3. BIOTECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS

Salón SIQUEIROS

15:00 – 16:00 horas

Moderadoras: **Dra. Isabelle Gaime Perraud.** Institut de Recherche pour le Développement, France. **Dra. Virginia Neváres Moorillón.** Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Chihuahua.

- III009 15:00 horas OPTIMIZACIÓN DE UNA MEZCLA EN POLVO DE NOPAL, AMARANTO Y HONGO *Pleurotus ostreatus* EMPLEANDO LA METODOLOGÍA SIMPLEX LATTICE. Marcela Hernández Ortega *Ponente, Elena Mariet Sandoval Cartagena, María del Carmen Álvarez Nuncio, Luis Trejo Gómez-Orozco, Marcos Meneses Mayo, Gabriela Gutiérrez Salmeán. Universidad Anáhuac México Norte





XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017



- III O10
15:15 horas
PEPTIDOS DERIVADOS DE KAFIRINAS DE SORGO BLANCO CON PROPIEDADES ANTIOXIDANTES DURANTE EL ESTRÉS OXIDATIVO DE PIEL HUMANA. Dr. Erik G. Tovar-Pérez *Ponente, MCA Tania P. Castro-Jácome, Dra. Luz E. Alcántara-Quintana, Dra. Eugenia Lugo-Cervantes, Dra. Selene Aguilera-Aguirre, Dra. Rosa I. Ortiz-Basurto, Dra. Efigenia Montalvo-González. Instituto Tecnológico de Tepic
- III O11
15:30 horas
OBTENCIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE BIOCOPONENTES FUNCIONALES A PARTIR DE MORA DE CASTILLA (*Rubus glaucus*). Alejandra Sanín-Villarreal *Ponente, Melissa Calderón-Agudelo, Laura Sofía Torres-Valenzuela, Johanna Andrea Serna-Jiménez. Universidad La Gran Colombia, seccional Armenia
- III O12
15:45 horas
EL CACAO COMO ADITIVO FUNCIONAL DENTRO DE LA CHOCOLATERÍA. Alejandro Bustamante-Durán *Ponente, Erika Ortiz-Nafarrate, Iván Pérez-Gallo, Alejandro Angel-Cuapio, María José Serrano-Maldonado. Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de Mexico

Área VII-3. FISIOLÓGÍA MICROBIANA Y ÁREAS EMERGENTES

Salón OROZCO

15:00 – 16:00 horas

Moderador: Dr. Juan Antonio Rojas Contreras. Instituto Tecnológico de Durango, Tecnológico Nacional de México. **Dr. Eladio Barrio Esparducer.** Departamento de Genética, Universidad de Valencia. Departamento de Biotecnología, Instituto de Agroquímica y Tecnología de los Alimentos-CSIC, España.

- VII O09
15:00 horas
IDENTIFICACIÓN DE UN HIPOTÉTICO SITIO DE UNIÓN DEL FACTOR TRANSCRIPCIONAL RSMA DEL TIPO AP-1 EN *Penicillium chrysogenum*. Wylma Dolores Perez Perez *Ponente, Francisco Fierro Fierro, Javier Barrios Gonzalez, Maria Concepcion Gutierrez Ruiz. Universidad Autonoma Metropolitana
- VII O10
15:15 horas
CONSTRUCCIÓN DE UNA CEPA DE *Lactobacillus reuteri* RECOMBINANTE PARA PRODUCIR UNA β -GLUCOSIDASA. David Alejandro Gutierrez Gutierrez *Ponente, Jose Maria Viader Salvado, Martha Guerrero Olazaran. Universidad Autónoma de Nuevo León
- VII O11
15:30 horas
PARTICIPACIÓN DE SCO2440 EN EL METABOLISMO DE ARABINOSA EN *Streptomyces coelicolor*. Christian Sánchez-Fontes *Ponente, Nidia Maldonado-Carmona, Berenice Hernández-Cordero, Sergio Sánchez. Instituto de Investigaciones Biomédicas
- VII O12
15:45 horas
EFECTO DE LOS FACTORES TRANSCRIPCIONALES FARA Y FARB SOBRE LA REGULACIÓN DEL SISTEMA CUTINOLÍTICO EN *Aspergillus nidulans*. Eva Bermúdez-García *Ponente, Carolina Peña, Amelia Farrés. Facultad de Química, UNAM



XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017



Área IX. PROTECCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE DESARROLLOS BIOTECNOLÓGICOS

Salón TAMAYO
15:00 – 15:45 horas

Moderadora: Dra. María Isabel Estrada Alvarado. Departamento de Biotecnología y Ciencias Alimentarias, Instituto Tecnológico de Sonora.

- | | |
|----------------------|--|
| IXO01
15:00 horas | ANÁLISIS HISTÓRICO DE LA ACTIVIDAD DE PATENTAMIENTO DEL INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA DE LA UNAM. Mario Trejo Loyo *Ponente, Enrique Galindo. Instituto de Biotecnología/UNAM |
| IXO02
15:15 horas | ANÁLISIS DE LAS TRANSFERENCIAS TECNOLÓGICAS DEL INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA DE LA UNAM, EN LOS ÚLTIMOS 20 AÑOS. Mario Trejo Loyo *Ponente, Enrique Galindo. Instituto de Biotecnología/UNAM |
| IXO03
15:30 horas | ANÁLISIS COMPARATIVO DEL OTORGAMIENTO DE UNA MISMA PATENTE BIOTECNOLÓGICA EN DIFERENTES PAÍSES. Mario Trejo Loyo *Ponente, Martín Patiño Vera. Instituto de Biotecnología/UNAM |

Área VI-2. BIOENERGÍA Y BIOCOMBUSTIBLES

Salón RIVERA
16:00 – 17:00 horas

Moderadores: Dr. Gerardo Saucedo Castañeda. Departamento de Biotecnología, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. **Dr. Javier López Miranda.** Instituto Tecnológico de Durango, Tecnológico Nacional de México.

- | | |
|----------------------|---|
| VIO05
15:00 horas | PRODUCCIÓN BIOLÓGICA DE HIDRÓGENO Y METANO EN DOS ETAPAS POR CODIGESTIÓN DE RESIDUOS DE ALIMENTOS Y LODOS DE PURGA. María José Berrocal Bravo *Ponente, Beatriz Pérez Aragón, Ivan Moreno Andrade. UNAM |
| VIO06
15:15 horas | HIDRÓLISIS DE BIOMASA MICROALGAL EMPLEANDO MICROORGANISMOS RUMINALES PARA LA APLICACIÓN EN LA GENERACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES GASEOSOS. Germán Buitrón Méndez *Ponente, Martín Barragán Trinidad, Julián Carrillo Reyes. Universidad Nacional Autónoma de México |
| VIO07
15:30 horas | RIM15 AFECTA INTERACCIONES ENTRE FUENTES DE CARBONO Y NITRÓGENO QUE DETERMINAN EL CRECIMIENTO FERMENTATIVO Y RESPIRATORIO DE <i>Saccharomyces cerevisiae</i> . Olivares-Marin Ivanna Karina *Ponente, Madrigal-Perez Luis Alberto, Armenta-Reyes María José, González-Hernández Juan Carlos, García-Almendárez Blanca Estela, Regalado-González Carlos. Universidad Autónoma de Querétaro |



XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017



- VIO08 15:45 horas AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE LEVADURAS A PARTIR DE DESECHOS DE ATTA MEXICANA EN UN JARDIN DE HONGOS PARA LA FERMENTACIÓN DE RESIDUOS LIGNOCELULÓSICOS. Amador-Lemus P *Ponente, Avitia M, Castillo-Plata AK, Le Borgne S. Instituto Politécnico Nacional

Área III-4. BIOTECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS

Salón SIQUEIROS

16:00 – 17:00 horas

Moderadora: Dra. María José Serrano Maldonado. Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México.

- III013 16:00 horas ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD PROTEOLÍTICA DE *Lactococcus lactis* UQ2 RIF L+ COMO CULTIVO PROTECTOR INCORPORADO EN EL PROCESO DE QUESO TIPO PANELA. Angélica L. Flores *Ponente, Carlos Regalado, Aldo Amaro, Rubén Salcedo, J. Eleazar Barboza, Blanca E. García-Almendárez. Universidad Autónoma de Querétaro
- III014 16:15 horas AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS RESISTENTES A SELENIO INORGÁNICO AISLADAS DE QUESOS TÍPICOS MEXICANOS. Aurea Itzel Morales Estrada *Ponente, Francisco José Fernández Perrino, Luis Guillermo González Olivares, Gabriela Mariana Rodríguez Serrano. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa
- III015 16:30 horas GENERACIÓN DE CÓDIGOS DE BARRAS BIOLÓGICOS DE TRES QUELITES MEXICANOS (*Cnidocolus aconitifolius*, *Crotalaria longirostrata* Y *Anoda cristata*) Y SU IDENTIFICACIÓN EN ALIMENTOS MEDIANTE LA TÉCNICA DE PCR EN TIEMPO REAL. Cindy Adriana Estrada Hernández *Ponente, Maricarmen Quirasco Baruch, Robert Bye Boettler, Edelmira Linares Mazari, Amanda Gálvez Mariscal. Facultad de química, UNAM
- III016 16:45 horas CÓDIGOS DE BARRAS BIOLÓGICOS EN LA IDENTIFICACIÓN DE PLANTAS DE IMPORTANCIA MELÍFERA. Hernández Pineda Julia Aide *Ponente, Gálvez Mariscal María Amanda. Facultad de Química, UNAM

Área IV-3. BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL

Salón OROZCO

16:00 – 17:00 horas

Moderador: Dr. Pablo Gortáres Moroyoqui. Departamento de Biotecnología y Ciencias Alimentarias, Instituto Tecnológico de Sonora.

- IVO09 16:00 horas REMOCIÓN DEL COLORANTE AZOICO NEGRO REACTIVO 5 MEDIANTE TRATAMIENTOS CON BIOMASA DE HONGOS FITOPATÓGENOS. Carlos Valencia *Ponente, Jenifer Murillo, Diego Durango. Universidad Nacional de Colombia





XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017



- IVO10 16:15 horas OXIDACIÓN SIMULTÁNEA DEL AMONIO Y AZUL ÁCIDO 74 EN UN REACTOR CONTINUO DE FLUJO ASCENDENTE (RCFA). Sylvia Karina Téllez Pérez *Ponente, Carlos Omar Castillo Araiza, Sergio Huerta Ochoa, Ricardo Beristain Cardoso. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa
- IVO11 16:30 horas BIODEGRADACIÓN DE NEGRO REACTIVO 5 POR *Candida sake*, UNA LEVADURA ANTÁRTICA. Sebastian Cavalitto *Ponente, Ivana Cavello, Gabriela Garmendia, Silvana Vero. CINDEFI CONICET
- IVO12 16:45 horas POTENCIAL DE FUSARIUM CULMORUM EN LA PRODUCCION DE ENZIMAS CUTINASAS: EFECTO DE LA CUTINA DE MANZANA Y EL DI 2-(ETILHEXIL) FTALATO. Angel Gonzalez Marquez *Ponente, Silvia Luna Suarez, Octavio Loera Corral, Gustavo Viniegra Gonzalez, Carmen Sanchez Hernandez. Universidad Autónoma de Tlaxcala

Área II-2. BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA, VEGETAL Y MARINA

Salón RIVERA

17:00 – 18:30 horas

Moderador: Dr. Ernesto Favela Torres. Departamento de Biotecnología, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa.

- IIO07 17:00 horas EVALUACIÓN BIOINFORMÁTICA Y EXPERIMENTAL DE RUTAS METABÓLICAS EN *PHYSCOMITRELLA PATENS* EXPRESADAS ANTE ESTRÉS OSMÓTICO. Zuleika Orbe Sosa *Ponente, Selma Ríos Meléndez, Analilia Arroyo Becerra, Mario Alberto Martínez Núñez, Miguel Ángel Villalobos López. Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada-Instituto Politécnico Nacional
- IIO08 17:15 horas RESPUESTAS BIOQUÍMICAS Y FISIOLÓGICAS DE *Lycopersicon esculentum* POR NANOGRAFENO. Vera-Reyes, I. *Ponente, Grajales-Sarabia, F., Méndez-Arguello, B., Espinoza-Martínez, A., Lira-Saldivar, R.H. Centro de Investigación en Química Aplicada
- IIO09 17:30 horas DETERMINACIÓN DE AMINOÁCIDOS EN GENOTIPOS DE MAÍZ POLIEMBRIÓNICO CULTIVADOS A DIFERENTES CONDICIONES AMBIENTALES. Ixtacchuatl Cynthia Gontes-Pérez *Ponente, José Espinoza-Velázquez, Guillermo Cristian G. Martínez-Ávila, Anna Iliná, Cristóbal Noé Aguilar-González, Raúl Rodríguez-Herrera. Universidad Autónoma de Coahuila
- IIO10 17:45 horas CAMBIOS MORFOLÓGICOS EN RAÍCES DE PLANTAS DE PIMIENTO MORRÓN (*Capsicum annuum* L.) EN RESPUESTA A LA DEFICIENCIA DE FÓSFORO. Garcia M. JA *Ponente, León. F. J, Osuna E. T, Báez S. MA, Valdez T. JB, Amarillas B. LA. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.
- IIO11 18:00 horas BÚSQUEDA Y EVALUACIÓN DE ANTIFÚNGICOS PRODUCIDOS POR EL GÉNERO *Burkholderia* DIRIGIDOS CONTRA *Hemileia vastatrix* AGENTE CAUSAL DE LA ROYA DEL CAFETO. Irma Indira Jiménez Gómez *Ponente, Victoria Gracia Escobedo Valdez, Josué Zambrano Carrasco, Vianey Marín Cevada. BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA



XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017



- IIO12
18:15 horas
- DETECCION DE MICROORGANISMOS FITOPATOGENOS MEDIANTE TECNICAS MOLECULARES COMO INDICADORES DE LA CALIDAD DEL SUELO EN CULTIVOS DE INTERES ORNAMENTAL EN ATLIXCO, PUEBLA. Laura Jeannette García Barrera, Josefát Gregorio Jorge, Alejandra Chamorro Flores, Sandra L. Cabrera Hilerio, Mariana Miranda Arámbula. Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, Instituto Politécnico Nacional

Área VIII-1. BIOTECNOLOGÍA MÉDICO FARMACÉUTICA

Salón SIQUEIROS

17:00 – 18:30 horas

Moderadores: Dr. José Antonio Serrato Pérez. Instituto Nacional de Enfermedades respiratorias, Secretaría de Salud. **M. C. Uriel Rojas Sánchez.** Centro de Investigación y Estudios Avanzados, Instituto Politécnico Nacional.

- VIII001
17:00 horas
- ADSORCIÓN Y CONJUGACIÓN DE ANTÍGENOS ASOCIADOS A TUMORES EN MICROPARTÍCULAS DE SILICIO POROSO. Alejandra Wong Arce *Ponente, Mónica Campos Portillo, Gabriela Navarro Tovar, Denisse Rocha García, Alma Gabriela Palestino Escobedo, Sergio Rosales Mendoza Universidad Autónoma de San Luis Potosí
- VIII002
17:15 horas
- MECANISMO ANTIPROLIFERATIVO DE NANOCOMPOSITOS DE SILICIO-PEG Y GENISTEÍNA SOBRE CÉLULAS HT29 DE CÁNCER COLORECTAL HUMANO. Hayde A. Vergara-Castaneda *Ponente, Hector Pool, Rocio Campos-Vega, Gabriel Luna-Barcenas. Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Querétaro
- VIII003
17:30 horas
- EVALUACION IN VITRO DE LA ACTIVIDAD CITOTÓXICA DE FORMULACIONES DE CÚRCUMA SOBRE CÉLULAS TUMORALES DE MAMA Y DE COLON. Alma Rosa Oaxaca Camacho *Ponente, Hugo Espinosa Andrews, Gladys Páez Hernández, Rodolfo Hernández Gutiérrez. Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (CIATEJ)
- VIII004
17:45 horas
- EL TRATAMIENTO CON ÁCIDO GÁLICO INDUCE CAMBIOS EN EL PERFIL PROTEÓMICO DE CÉLULAS DE HEPATOCARCINOMA INFECTADAS CON EL VIRUS DE HEPATITIS C. Mayela Govea Salas *Ponente, Ana María Rivas Estilla, Sonia Lozano Sepúlveda, Tanya Salas Villalobos, Cristóbal Aguilar González, Raúl Rodríguez Herrera, Ruth Belmares Cerda, Melissa Flores García, Jesús Morlett Chávez. Universidad Autónoma de Coahuila
- VIII005
18:00 horas
- ESTUDIO DE LOS ACTINOMICETOS ENDÓFITOS DE *Amphipterygium adstringens* (CUACHALALATE) COMO PRODUCTORES DE COMPUESTOS CITOTÓXICOS. Karol Rodríguez-Peña *Ponente, Martha Lydia Macías-Rubalcava, Leticia Rocha-Zavaleta, Sergio Sánchez. Instituto de Investigaciones Biomédicas - UNAM



XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017



- VIII006
18:15 horas GENERACIÓN DE CÉLULAS TRONCALES PLURIPOTENTES INDUCIDAS A PARTIR DE LA REPROGRAMACIÓN DE CÉLULAS PROGENITORAS ENDOTELIALES HUMANAS. Mario Alberto Marroquín Muciño *Ponente, Paul Mondragón Terán. Escuela Superior de Medicina, IPN

Área I-2. BIOTECNOLOGÍA ENZIMÁTICA Y BIOCÁTALISIS

Salón OROZCO
16:00 – 17:00 horas

Moderadores: Dr. Jesús Antonio Córdova López. Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, Universidad de Guadalajara. **Dr. Jesús Bernardo Páez Lerma.** Instituto Tecnológico de Durango, Tecnológico Nacional de México.

- IO07
17:00 horas CO-POLIMERIZACION DEL ÁCIDO 7-OXO-HEXADECANODIOICO Y EL 1,8-OCTANODIOL CATALIZADOS POR CAL-B. Daniel Arrieta Baez *Ponente, Mayra Beatriz Gómez Patiño, Juan Vicente Méndez Méndez, Brenda Liliana Hernández, Karen Flores Saldaña. Instituto Politécnico Nacional
- IO08
17:15 horas HALOGENACIÓN DE ESTRÓGENOS CATALIZADA POR UNA CLOROPEROXIDASA. Elizabeth Undiano Cicero *Ponente, Alfonso Miranda Molina, Marcela Ayala Aceves. Instituto de Biotecnología UNAM
- IO09
17:30 horas BIOTRANSFORMACIÓN FÚNGICA DE PROCIANIDINAS (TANINOS CONDENSADOS): CARACTERIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS EN UN SISTEMA MODELO. Jorge E. Wong *Ponente, Diana B. Muñiz, Pedro Aguilar, Sylvain Guyot, Cristóbal N. Aguilar. Instituto Tecnológico de Ciudad Valles
- IO10
17:45 horas SÍNTESIS ENZIMÁTICA DEL ESTER FENÉTICO DEL ÁCIDO CAFEICO (CAPE). Luis V. Rodríguez-Durán *Ponente, Ernesto Favela-Torres, Cristóbal Aguilar-González, Gerardo Saucedo-Castañeda. Universidad Autónoma Metropolitana
- IO11
18:00 horas SÍNTESIS BI-ENZIMÁTICA DE FRUCTOOLIGOSACÁRIDOS TIPO LEVANA. López-Munguía Agustín *Ponente, Porrás-Domínguez Jaime R, Rodríguez-Alegría María Elena, Ávila-Fernández Ángela. Académico/IBT UNAM
- IO12
18:15 horas AUTOPROTEÓLISIS DEL DOMINIO DE FIJACIÓN AL ALMIDÓN DE LA α -AMILASA DE LACTOBACILLUS AMYLOVORUS. Zaira Esmeralda Sánchez Cuapio *Ponente, Romina Rodríguez Sanoja, Alejandra Hernández Santoyo, Sergio Sánchez Esquivel. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM



MIÉRCOLES 28 DE JUNIO

Área II-3. BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA, VEGETAL Y MARINA

Salón RIVERA

15:00 – 16:00 horas

Moderadores: **Dr. Octavio Loera Corral.** Departamento de Biotecnología, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. **Dr. Adelfo Escalante Lozada.** Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional Autónoma de México.

- IIO13
15:00 horas
- EFFECTO ANTIMICROBIANO "IN VITRO" DE *Aster gymnocephalus* GRAY (ÁRNICA MORADA) FRENTE A *E. coli*, *Klebsiella spp.*, *S. aureus* Y *Salmonella spp.* Eloisa Gomez Macias *Ponente, Juan Alberto Ascacio Valdes, Miguel Mellado Bosque, Victor Aguirre, Cristian Martinez, Janeth Ventura Sobrevilla, Antonio Aguilera Carbó. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro
- IIO14
15:15 horas
- ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA IN VITRO Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE EXTRACTOS DE *Juglans mollis*, *J. microcarpa* Y *Carya ovata*. Nubia Areli Gaytan Sanchez *Ponente, Diana Jasso de Rodriguez, Raul Rodriguez Herrera, Daniel Hernandez Castillo, Lourdes Diaz Jimenez, Aide Saenz Galindo, Jose Villarreal Quintanilla, Fidel Peña Ramos. Universidad Autonoma Agraria Antonio Narro
- IIO15
15:30 horas
- ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE SUSTANCIAS BIOACTIVAS PROVENIENTES DE RIZOBACTERIAS DE SUELOS ARROCEROS SOBRE *Burkholderia glumae*. Diego Oliveros *Ponente, Antoni Rueda, Jonh Méndez, Walter Murillo. Universidad Nacional de Colombia
- IIO16
15:45 horas
- IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS PRESENTES EN EL CAMPO EXPERIMENTAL DEL CIBA-IPN MEDIANTE SECUENCIACIÓN MASIVA. Karim Hassam Montalvo Aguilar *Ponente, Laura Jeannette García Barrera, Rigoberto Castro Rivera, María Myrna Solís Oba. Instituto Politécnico Nacional

Área III-5. BIOTECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS

Salón SIQUEIROS

15:00 – 16:00 horas

Moderadora: **Dra. Gabriela Rodríguez Serrano.** Departamento de Biotecnología, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa.

- IIIO17
15:00 horas
- DETECCION DE BACTERIOCINAS PRODUCIDAS POR CEPAS DE *Enterococcus spp.* AISLADAS DE QUESO COTIJA. Carlos Eduardo Serrano *Ponente, Myrna Elena Olvera, Maricarmen Quirasco. Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México



XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017



- III018
15:15 horas ANÁLISIS GENÉTICO POBLACIONAL DE *Enterococcus faecium* AISLADOS DE QUESOS ARTESANALES MEXICANOS. Jazmín Urrieta *Ponente, Andrés Guzmán, Myrna Olvera, Maricarmen Quirasco. Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México
- III019
15:30 horas EXPRESIÓN DE BACTERIOCINAS SELECCIONADAS DEL METAGENOMA BACTERIANO DEL QUESO COTIJA. Alfredo Esquivel *Ponente, Maricarmen Quirasco. Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México
- III020
15:45 horas ANÁLISIS DE LA DIVERSIDAD BACTERIANA MEDIANTE SECUENCIACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO DE CHORIZO TIPO ESPAÑOL DURANTE EL PROCESO DE MADURACIÓN. Carmen Josefina Juárez Castelán *Ponente, Israel García Cano, Grisel Alejandra Escobar Zepeda, Edith Ponce Alquicira. Universidad Autónoma Metropolitana

Área IV-4. BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL

Salón OROZCO
15:00 – 16:00 horas

Moderadora: Dra. Tania Volke Sepulveda. Departamento de Biotecnología, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa.

- IVO13
15:00 horas SOBREPDUCCION DE GLUCOSA OXIDASA SECRETABLE E INTERACCION CON CROMO HEXAVALENTE EN LA CEPA AMBIENTAL *Aspergillus tubingensis* ED8. Elsa Paola Gamez Fierro *Ponente, Diana Sanchez Becerra, Pamela Romo Rodriguez, J Felix Gutierrez Corona. Universidad de Guanajuato
- IVO14
15:15 horas BIORREMEDIACIÓN DE PLOMO MEDIANTE BIOACUMULACIÓN USANDO LA METALOTIONEÍNA SMTA EXPRESADA EN *Escherichia coli* RECOMBINANTE. Adrián Díaz-Chávez *Ponente, Gloria Elena Flores-González, Azriel Abraham López-Jáuregui, Daniel Armando Salazar-Alemán, Cynthia Lizeth González-Trevizo, Silvia Lorena Montes-Fonseca, Gladys Guadalupe López-Avalos. Tecnológico de Monterrey Campus Chihuahua
- IVO15
15:30 horas RESPUESTA DE *Acacia farnesiana* AL ESTRÉS POR ARSENATO, EN SIMBIOSIS CON TRES DIFERENTES MICROORGANISMOS: BACTERIA, MICROALGA Y HONGO. Ilhuice Nemi Alcantara Martinez *Ponente, Fernando Rivera Cabrera, Francisco Javier Figueroa Martínez, Tania Volke Sepúlveda. Universidad Autonoma Metropolitana
- IVO16
15:45 horas ESTUDIO DE LA CAPACIDAD DE BIOADSORCIÓN Y REMOCIÓN DE CROMO III Y VI EN MEDIO DE CULTIVO POR BIOMASA DE SORGO. J. Félix Gutiérrez-Corona *Ponente, Juana Ariadne Vargas-León, Araceli Jacabo-Azuara, Héctor Hernández-Escoto, María del Rocío Gómez-García. Universidad de Guanajuato



XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017



Área II-4. BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA Y VEGETAL

Salón RIVERA

16:00 – 17:00 horas

Moderador: Dr. Jesús Antonio Córdova López. Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, Universidad de Guadalajara.

- IIO17
16:00 horas
EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE, ANTIINFLAMATORIA Y TAMIZAJE FITOQUÍMICO DE EXTRACTOS DE *Gomphrena decumbens*. Ángel de Jesús Sánchez Córdova *Ponente, Lemuel Pérez Picaso, Paul Sanchez Ocampo, Ariana Arlene Huerta Heredia. Universidad del Papaloapan campus Tuxtepec
- IIO18
16:15 horas
PRODUCCION DE COMPUESTOS ANTIOXIDANTES A PARTIR DE CULTIVO DE CELULAS EN SUSPENSION DE *Tamarindus indica* L. Francelvia Pérez Hernández *Ponente, Leticia Buendía González, Juan Orozco Villafuerte. Facultad de Química, UAEM
- IIO19
16:30 horas
ANALISIS DE LA ACTIVIDAD ANTIINFLAMATORIA Y CARACTERIZACION MOLECULAR DE POBLACIONES NATURALES DE LA PLANTA MEXICANA *Galphimia glauca* CAV. (*Malpighiaceae*). Reinier Gesto Borroto *Ponente, Alexandre Cardoso Taketa, María Luisa Villarreal Ortega. Universidad Autónoma del Estado de Morelos
- IIO20
16:45 horas
DETERMINACIÓN DE ÁCIDO CLOROGÉNICO EN RAÍCES TRANSFORMADAS DE *Turbinicarpus lophophoroides* EN AGITACIÓN. Gladis Judith Solis Castañeda *Ponente, Alejandro Zamilpa Álvarez, Eugenio Pérez Molphe Balch, Yenny Adriana Gómez Aguirre Universidad Autónoma de Aguascalientes

Área III-6. BIOTECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS

Salón SIQUEIROS

16:00 – 17:00 horas

Moderadora: Dra. Arely Prado Barragán. Departamento de Biotecnología, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa.

- III021
16:00 horas
MODULATION OF INTESTINAL MICROBIOME ASSOCIATED WITH AMARANTH PROTEIN ADMINISTRATION IN OBESE MICE. Diana Olguín-Calderón *Ponente, Jorge González-Escobar, Aida Jimena Velarde-Salcedo, Rosalva Ríos-Villa, Ana Paulina Barba de la Rosa. Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica
- III022
16:15 horas
BIODIVERSIDAD DE HONGOS POTENCIALMENTE MICOTOXIGÉNICOS PRESENTE EN CEREZAS Y GRANO DE CAFÉ DE LA REGIÓN DE HUATUSCO, VERACRUZ. Luis Fernando Jiménez Santiago *Ponente, Lucía Yolanda Varela Fregoso, Isabelle Perraud Gaime, Aurea Itzel Morales Estrada,



XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017



Gabriela Mariana Rodríguez Serrano. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa

III023
16:30 horas

ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD FERMENTATIVA DE LEVADURAS ASOCIADAS A DOS BEBIDAS FERMENTADAS TRADICIONALES. Dulce Gabriela Valdivieso Solís *Ponente, Carolina Orantes García, Alma Gabriela Verdugo Valdéz. Universidad de Ciencias y Artes y Chiapas

III024
16:45 horas

GENERACIÓN DE UN SISTEMA PROBIÓTICO RECOMBINANTE DE PROTEÍNAS REGULADORAS DE LA RESPUESTA INMUNE: EJ. IL-10. Fernando Javier Téllez Mancera *Ponente, Luis G. Bermúdez Humarán, Ma. Fabiola León Galván. Universidad de Guanajuato

Área IV-5. BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL

Salón OROZCO
16:00 – 17:00 horas

Moderador: Dr. Alberto Cira Chávez. Departamento de Biotecnología y Ciencias Alimentarias, Instituto Tecnológico de Sonora.

IVO17
16:00 horas

EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE AFLATOXINAS Y EXPRESIÓN DIFERENCIAL DEL GEN POX2 DE LA ENZIMA LACASA EN ENSAYOS DE CONFRONTACIÓN DE *Pleurotus ostreatus* VS *Aspergillus flavus*. Sarai Karina Cruz Pacheco *Ponente, Soley Berenice Nava Galicia, Marlon Rojas López, Martha Dolores Bibbins Martínez. Instituto Politécnico Nacional

IVO18
16:15 horas

INMOVILIZACIÓN DE CONSORCIO MICROBIANO MIXTO PARA LA BIORREMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS CON PAHS. Diana V. Cortés Espinosa *Ponente, Angélica Moreno, Ángel E. Absalón Constantino, Octavio Loera Corral. Instituto Politecnico Nacional

IVO19
16:30 horas

ESTUDIO DE DISPONIBILIDAD Y BIODISPONIBILIDAD DE UNA MEZCLA DE HIDROCARBUROS EN SUELO MODELO. Ana Paulina Gómez Flores *Ponente, Francisco J. Valdés Parada, Ignacio González, Mariano Gutiérrez-Rojas. Universidad Autónoma Metropolitana

IVO20
16:45 horas

AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE CONSORCIOS BACTERIANOS CON LA CAPACIDAD DE DEGRADAR HIDROCARBUROS BAJO CONDICIONES ANÓXICAS. Emmanuel Alvizo Tinoco *Ponente, Daniel Morales Guzmán, Cristina Alejandra Domínguez Mendoza, Diana Belem Ramírez Ortega, María del Refugio Trejo Hernández, Katy Juárez López. Instituto de Biotecnología, UNAM



Área II-5. BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA Y VEGETAL

Salón RIVERA

17:00 – 18:30 horas

Moderador: Dr. Juan Alberto Ascasio Valdes. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Coahuila.

- IIO21
17:00 horas
ESTUDIO DE LA CAPACIDAD INMUNOPROTECTORA DE ANTÍGENOS EXPRESADOS EN HUITLACOCHÉ COMO MODELOS DE VACUNAS ORALES. Elizabeth Monreal Escalante *Ponente, Gabriela Navarro Tovar, Fernanda León Gallo, Alma Laura Rodríguez Piña, Aida Araceli Rodríguez Hernández, Alicia Becerra Flora, Juan Francisco Jiménez Bremont, Sergio Rosales Mendoza. Universidad Autónoma de San Luis Potosí
- IIO22
17:15 horas
DISEÑO DE UN MÓDULO PARA LA PRODUCCIÓN INTENSIVA DE RANA LEOPARDO (*Lithobates forreri*). Diego Arné Robles Bustos *Ponente, Jesús Josafat De León Ramírez, Sergio Alonso Martínez Ramos, Juan Fernando García Trejo. Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Querétaro
- IIO23
17:30 horas
EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIINCRUSTANTE DE EXTRACTOS BACTERIANOS PARA EL CONTROL DE LA COLONIZACIÓN EPIBIÓTICA EN SUPERFICIES ANTROPOGÉNICAS MARINASERIKÁ. Guadalupe Rico Virgen *Ponente, Diana Elizabeth Sánchez Rodríguez, Ruth Noemí Aguila Ramírez, Sergio Francisco Martínez Díaz, Karla María Gutiérrez Almada. Universidad de Guadalajara
- IIO24
17:45 horas
POTENCIAL DE *Chlorella vulgaris* PARA LA REMOCIÓN DE NUTRIENTES DE MANERA CONTÍNUA EN AGUAS DE DRENAJE DE INVERNADEROS. Juan Fernando García Trejo *Ponente, Francisco Guiscafre Ronda, Benito Parra Pacheco. Universidad Autónoma de Querétaro
- IIO25
18:00 horas
ESTUDIO DEL PROCESO DE REGENERACIÓN DE PLÁNTULAS DE *Lopezia racemosa* CAV. (*Onagraceae*) A PARTIR DE RAÍCES TRANSFORMADAS. Norely Vargas Morales *Ponente, Norma Elizabeth Moreno Anzúrez, Janeth Téllez Román, Alfonso Leija Salas, Irene de la Concepción Perea Arango, José de Jesús Arellano García. UAEM
- IIO26
18:15 horas
CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA DE VARIANTES DE LA ENZIMA PRTA DE *A. nidulans* Y SU APLICACIÓN EN DETERGENTES. Adriana López Calderón *Ponente, Augusto González, Amelia Farrés, Carolina Peña. Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México



Área VIII-2. BIOTECNOLOGÍA MÉDICO FARMACÉUTICA

Salón SIQUEIROS

17:00 - 18:30 horas

Moderadoras: Dra. Yocanxóchitl Perfecto Ávalos. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Guadalajara. **Dra. Katiushka Arévalo Niño.** Universidad Autónoma de Nuevo León.

- VIII007
17:00 horas
- ENVIO EFICIENTE DE SHRNA A CÉLULAS HEPÁTICAS Y SU EFECTO INHIBITORIO SOBRE LA EXPRESIÓN DE IFNR1. Jesus Fernando Guerrero Rodriguez *Ponente, Juan Armendáriz Borunda, Ana Soledad Sandoval Rodriguez, Jesus Javier Garcia Bañuelos, Adriana Salazar Montes. Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Universidad de Guadalajara
- VIII008
17:15 horas
- EVALUACIÓN DEL POTENCIAL REDOX MITOCONDRIAL Y SU EFECTO SOBRE LA PRODUCCIÓN DE UNA PROTEÍNA DE USO PROFILÁCTICO, EN EL SISTEMA CÉLULAS DE INSECTO-BACULOVIRUS A DIFERENTES TENSIONES DE OXÍGENO DISUELTO.. Alberto Porras Sanjuanico *Ponente, Martha A. Contreras, Ana Ruth Pastor, Vanessa Hernandez, Octavio Tonatiuh Ramírez, Laura A. Palomares. Instituto de biotecnología, UNAM
- VIII009
17:30 horas
- EXPRESION Y SECRECION DE ERITROPOYETINA HUMANA EN *Aspergillus niger*. Uriel rojas sanchez *Ponente, Miguel Angel Gomez Lim, Achim Max Loske Mehling. CINVESTAV Irapuato
- VIII010
17:45 horas
- CARACTERIZACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE LAS PROTEÍNAS ESTRUCTURALES DEL VIRUS DE ÉBOLA, VP40, GP Y NP, MEDIANTE COINFECCIÓN EN EL SISTEMA IC-BEVS. Gonzalo González Domínguez *Ponente, Ana Ruth Pastor Flores, Laura Alicia Palomares Aguilera, Octavio Tonatiuh Ramírez Reivich, Alejandro Alagón Cano, Carlos Federico Arias Ortiz, Alejandro Olvera Rodríguez. Instituto de Biotecnología, UNAM
- VIII011
18:00 horas
- A NEUTROPENIC, CANDIDEMIC MOUSE MODEL TO STUDY EX VIVO MANUFACTURED NEUTROPHIL TRANSFUSIONS. Marion E. G. Brunck *Ponente, Stacey B. Andersen, Flavia Marturana, Nick E. Timmins, Lars K. Nielsen. Tecnológico de Monterrey
- VIII012
18:15 horas
- VIRUS ARTIFICIALES MEDIANTE LA INGENIERIA DE PROTEÍNAS MODULARES. Armando Hernandez Garcia *Ponente, Renko de Vries. Universidad Nacional Autónoma de México



Área V-2. BIOINGENIERÍA Y FERMENTACIONES

Salón OROZCO

17:00 - 18:30 horas

Moderadores: Dra. Neith Aracely Pacheco López. Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco Unidad Sureste). **Dr. Ricardo Hernández Martínez.** CONACYT-Instituto Tecnológico Superior de Tierra Blanca.

- VO07
17:00 horas ESTUDIO DE LOS REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES DE *Pichia fermentans* Y SU INFLUENCIA SOBRE LA PRODUCCIÓN DE ACETATO DE ISOAMILO. Oscar Rentería Martínez *Ponente, Juan Antonio Rojas Contreras, Jesús Bernardo Páez Lerma, Javier López Miranda, Nicolás Óscar Soto Cruz. Instituto Tecnológico de Durango, Tecnológico Nacional de México
- VO08
17:15 horas EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ÉSTERES EN CEPAS DE *Pichia kluyveri*. Aureliano Diaz Garcia *Ponente, Melchor Arellano Plaza, Anne Gschaedler Mathis, Dania Sandoval Nuñez, Lorena Amaya Delgado. CIATEJ
- VO09
17:30 horas PRODUCCIÓN DE POLI-3-HIDROXIBUTIRATO (PHB) DE ALTO PESO MOLECULAR UTILIZANDO LA CEPA PHBZ- DE *Azotobacter vinelandii*. Modesto Millán *Ponente, Libertad Adaya, Daniel Segura, Carlos Peña. Instituto de Biotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México
- VO10
17:45 horas EFECTO DE LA AIREACION Y LA DENSIDAD DE EMPAQUE EN LA PRODUCCION DE LA ENZIMA ELAGITANASA POR FERMENTACION EN ESTADO SOLIDO. Hugo René Díaz Herrera *Ponente, Pedro Aguilar Zarate, José Juan Buenrostro Figueroa, Lilia Arely Prado Barragán, Cristóbal Noé Aguilar González. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Coahuila
- VO11
18:00 horas PRODUCCIÓN DE PHAS POR *Cupriavidus necator* UTILIZANDO ACEITE DE CACAHUATE COMO FUENTE DE CARBONO. Ángel Omar Pérez Arauz *Ponente, Gerardo Issac Martínez Trejo, Adriana I. Rodríguez Hernández, Apolonio Vargas Torres, Norberto Chavarría Hernández, Ma. del Rocío López Cuellar. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
- VO12
18:15 horas PRODUCCIÓN DE POLI-3-HIDROXIBUTIRATO (P3HB) A PARTIR DE LA CEPA OPNA DE *Azotobacter vinelandii*, EN CULTIVOS LOTE ALIMENTADOS USANDO MELAZA DE CAÑA COMO FUENTE DE CARBONO. Yaice Berenice Sandoval Ramírez *Ponente, Daniel Segura, Tania Castillo, Carlos Peña. Instituto de Biotecnología



JUEVES 29 DE JUNIO

Área IV-6. BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL

Salón RIVERA

15:00 – 16:00 horas

Moderadora: Dra. Virginia Nevárez Moorillón. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Chihuahua.

- IVO21
15:00 horas
- DETERMINACIÓN DE PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS POR MEDIO DE LA INHIBICIÓN DE LA ACTIVIDAD CATALÍTICA DE LA CLOROPEROXIDASA. Eduardo Torres *Ponente, Gabriela Bairán, Georgette Rebollar, José Luis García. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
- IVO22
15:15 horas
- SACARIFICACIÓN ÁCIDA (QUÍMICO-TÉRMICA) DE LIRIO ACUÁTICO (*Eichhornia crassipes*) PROVENIENTE DEL LAGO DE CHAPALA. Andrea Edith Oropeza González *Ponente, Yolanda González García, Jesús Antonio Córdova López. Universidad de Guadalajara
- IVO23
15:30 horas
- CARACTERIZACIÓN DE PLANTAS DE LIRIO ACUÁTICO DE DIFERENTES CUERPOS DE AGUA PARA EVALUAR SU POTENCIAL DE APROVECHAMIENTO. Tania Volke-Sepúlveda *Ponente, Cesar Rojas-Loria, Isabelle Gaime, Jesús Córdova-López, Erika Escalante-Espinoza, Ildefonso Díaz-Ramírez, Xochitl Tovar-Jiménez, Ernesto Favela-Torres. Universidad Autónoma Metropolitana
- IVO24
15:45 horas
- EFFECTO DE LA TEMPERATURA E IRRADIANCIA SOBRE LA ACTIVIDAD FOTOSINTÉTICA DE LA MICROALGA *Chlorella sorokiniana*. Adriana Marín-Cortez *Ponente, Juan Carlos Sigala, Marcia Morales Ibarria. UAM-Cuajimalpa

Área III-7. BIOTECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS

Salón SIQUEIROS

5:00 – 16:00 horas

Moderadora: Dra. Angélica Román Guerrero. Departamento de Biotecnología, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa.

- III025
15:00 horas
- EFFECTO DE RECUBRIMIENTOS COMESTIBLES CON ACEITE ESENCIAL DE ORÉGANO MEXICANO (*Lippia graveolens* Kunth) MICROENCAPSULADO SOBRE LA VIDA DE ANAQUEL DE CARNE FRESCA DE CERDO. Claudia Jessica González Gutiérrez *Ponente, Elvia Hernández Hernández, Blanca E. García Almendárez, Gustavo Castillo Hernández, Jorge Noel Gracida Rodríguez, Aldo Amaro Reyes, Carlos Regalado González. Universidad Autónoma de Querétaro



XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017



- III026
15:15 horas
EFECTO DEL ENTRECruzAMIENTO CON TRANSGlutAMINASA EN LAS PROPIEDADES FISIcoQUÍMICAS Y MECÁNICAS DE PELÍCULAS COMESTIBLES DE PROTEÍNA DE QUINOA Y QUITOSANO. Felipe Sánchez-Delgado *Ponente, Monserrat Escamilla-García, Prospero Di Pierro, Blanca E. García Almendárez, Carlos Regalado González. Universidad Autónoma de Querétaro
- III027
15:30 horas
USO DE DISEÑOS EXPERIMENTALES PARA EL ESTUDIO DEL EFECTO DEL AGUA ELECTROLIZADA EN BIOPELÍCULAS FORMADAS SOBRE ACERO INOXIDABLE. Iriana Hernández Martínez *Ponente, Carlos Regalado González, Yuny Meas Vong, Eduardo Castaño Tostado, Aldo Amaro Reyes, Blanca E. García Almendárez. Universidad Autónoma de Querétaro
- III028
15:45 horas
PROPIEDADES MECÁNICAS, FISIcoQUÍMICAS Y ANTIMICROBIANAS DE UN RECUBRIMIENTO COMESTIBLE A BASE DE QUITOSANO Y PROTEÍNA DE CHÍCHARO ENTRECruzADA CON TRANSGlutAMINASA. Astrid Saraí García Tarabay *Ponente, Prospero Di Pierro, Blanca García Almendárez, Aldo Amaro Reyes, Montserrat Escamilla García, Carlos Regalado González. Universidad Autónoma de Querétaro

Área VI-3. BIOENERGÍA Y BIOCMBUSTIBLES

Salón OROZCO
15:00 – 16:00 horas

Moderador: Dr. Héctor A. Ruiz Leza. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Coahuila.

- VIO09
15:00 horas
PRODUCCIÓN FERMENTATIVA DE HIDRÓGENO A PARTIR DE VINAZAS TEQUILERAS. Alma Toledo-Cervantes *Ponente, Anahí Hinojoza, Luz Breton-Deval, Jorge Arreola-Vargas, Hugo Méndez-Acosta. Universidad de Guadalajara
- VIO10
15:15 horas
EFECTO DE LA VELOCIDAD DE RECIRCULACIÓN DE BIOGÁS SOBRE LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO CON VINAZAS VITIVINÍCOLAS. Blanca Aidé Albarrán Contreras *Ponente, Óscar Armando Monroy Hermosillo, Germán Buitrón Méndez. Universidad Nacional Autónoma de México
- VIO11
15:30 horas
REPERCUSIONES DE LA VELOCIDAD DE AGITACIÓN EN LA FERMENTACIÓN OSCURA. Rodolfo Palomo Briones *Ponente, María de Lourdes Berenice Celis García, Nguyen Esmeralda López Lozano, Hugo Oscar Méndez Acosta, Nicolas Bernet, Eric Trably, Elías Razo Flores. Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica
- VIO12
15:45 horas
ACLIMATACIÓN DE UN CULTIVO MIXTO PRODUCTOR DE HIDRÓGENO UTILIZANDO HIDROLIZADOS DE BAGAZO DE AGAVE. Elba Lupita Alvarado Michi *Ponente, Karla María Muñoz Paez, Germán Buitrón Méndez, Idania Valdez Vazquez. Universidad Nacional Autónoma de México



XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017



Área IV-7. BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL

Salón RIVERA

16:00 – 17:00 horas

Moderadora: Dra. Tania Volke Sepulveda. Departamento de Biotecnología, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa.

- IVO25
16:00 horas
MUTANTE DE *Arabidopsis* AFECTADA EN LA BIOSINTESIS DE POLIAMINAS ES MÁS SENSIBLE A ESTRÉS SALINO Y ACUMULA H₂O₂. Ana Isabel Chávez Martínez *Ponente, Aída Araceli Rodríguez Hernández, Alicia Becerra Flora, Juan Francisco Jiménez Bremont. Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica
- IVO26
16:15 horas
CARACTERIZACIÓN DE LA MUTANTE NULA DEL GEN UMRRM75 QUE CODIFICA PARA UNA CHAPERONA DE ARN EN *Ustilago maydis*. A. Laura Rodríguez Piña *Ponente, Aída Araceli Rodríguez Hernández, Margarita Juárez Montiel, Alicia Becerra Flora, Juan Francisco Jiménez Bremont. Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica
- IVO27
16:30 horas
LA RESPUESTA ANTIOXIDANTE POR ENZIMAS EN CONIDIOS DE *Metarhizium anisopliae* SE MODULA POR LA PRESIÓN PARCIAL DE OXÍGENO EN LOS CULTIVOS. Gerardo Suárez Vergel *Ponente, Nohemí García Ortiz, Ernesto Favela Torres, Octavio Loera Corral. Universidad Autónoma Metropolitana
- IVO28
16:45 horas
COMPOSTAJE DEL DIGESTATO PRODUCIDO POR DIGESTIÓN ANAEROBIA. Ruben Espinosa Salgado *Ponente, Oscar Monroy Hermosillo, Gerardo Saucedo Castañeda. Universidad Autónoma Metropolitana

Área III-8. BIOTECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS

Salón SIQUEIROS

16:00 – 17:00 horas

Moderador: Dr. Eladio Barrio Esparducer. Departamento de Genética, Universidad de Valencia. Departamento de Biotecnología, Instituto de Agroquímica y Tecnología de los Alimentos-CSIC, España. **Dra. Virginia Neváres Moorillón.** Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Chihuahua.

- III029
16:00 horas
FORMULACION Y ANALISIS DE UNA PELÍCULA COMESTIBLE A BASE DE PROTEÍNA DE SUERO DE LECHE Y CERA DE CANDELILLA. Olga B. Alvarez-Pérez *Ponente, Janeth M. Ventura-Sobrevilla, Romeo Rojas-Molina, Miguel Ángel Aguilar González, Raúl Rodríguez-Herrera, Cristóbal N. Aguilar. Universidad Autónoma de Coahuila
- III030
16:15 horas
DISEÑO Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS DE GELANA-PECTINA ADICIONADAS CON BACTERIOCINAS Y EDTA, CON ACTIVIDAD CONTRA *Listeria monocytogenes*, *Escherichia coli* Y *Staphylococcus aureus* EN MEDIO A

55



XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017



BASE DE BARBACOA ESTILO TULANCINGO. Lorena Trejo González *Ponente, Adriana Inés Rodríguez Hernández, Ma. del Rocío López Cuellar, Víctor Manuel Martínez Juárez, Apolonio Vargas Torres, Norberto Chavarría Hernández. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

III031
16:30 horas

PURIFICACION Y CARACTERIZACIÓN PARCIAL DE LOS INHIBIDORES DE SERÍN PROTEASA DEL FRIJOL (*Phaseolus acutifolius*) TÉPARI. María Olivia Galvan Jimenez *ponente, Alejandro Blanco Labra, María Teresa Garcia Gasca, Jose Luis Castro Guillen, Elizabeth Mendiola Olaya. CINVESTAV Irapuato

III032
16:45 horas

EVALUACIÓN DE ALTERNATIVAS AGROINDUSTRIALES PARA EL APROVECHAMIENTO DE LA PULPA DE CAFÉ PARA APLICACIÓN EN INDUSTRIA ALIMENTARIA Y NO ALIMENTARIA. María Camila Hernández S. *Ponente, Katherine Martínez C., Laura Sofía Torres, Johanna A. Serna-Jiménez. Universidad La Gran Colombia, seccional Armenia

Área VI-4. BIOENERGÍA Y BIOCOMBUSTIBLES

Salón OROZCO

16:00 – 17:00 horas

Moderadores: Dr. Jesús Antonio Córdova López. Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, Universidad de Guadalajara. **Dr. Javier López Miranda.** Instituto Tecnológico de Durango, Tecnológico Nacional de México.

VIO13
15:00 horas

PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO POR FOTOFERMENTACIÓN EMPLEANDO UN CONSORCIO MICROBIANO INMOVILIZADO. Germán Buitrón *Ponente, Eliane Guevara López. Universidad Nacional Autónoma de México

VIO14
15:15 horas

PRODUCCIÓN DE METANO A PARTIR DE HIDROLIZADOS DE BAGAZO TEQUILERO. Julián Carrillo-Reyes *Ponente, Litza H. Velázquez-Jiménez, Gloria Moreno, Felipe Ojeda González, Germán Buitrón. Universidad Nacional Autónoma de México

VIO15
15:30 horas

PRODUCCIÓN DE METANO A PARTIR DE FORSU EN UN SISTEMA PILOTO DE DIGESTIÓN ANAEROBIA EN DOS ETAPAS. Rosalinda Campuzano Ángeles *Ponente, Gloria Trejo Aguilar, Florina Ramírez Vives, Gonzalo Ortiz Rodríguez, Alejandro Ferreira Rolón, Oscar Monroy Hermosillo. Universidad Autónoma Metropolitana

VIO16
15:45 horas

PRODUCCIÓN DE H₂ Y CH₄ EN CONTINUO EN UN PROCESO DE DOS ETAPAS A PARTIR DE BAGAZO DE AGAVE. Virginia Montiel Corona *Ponente, Grecia M. Díaz Calpulalpan, Elías Razo Flores. Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica A.C.





Área V-3. BIOINGENIERÍA Y FERMENTACIONES

Salón RIVERA

17:00 – 18:30 horas

Moderador. Dra. María Soledad Córdova Aguilar. Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, Universidad Nacional Autónoma de México. **Dr. Héctor Arturo Ruiz Leza.** Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Coahuila.

- VO13 17:00 horas CAMBIO EN EL PARADIGMA DE DISEÑO DE BIORREACTORES AIRLIFT MULTIFÁSICOS: EL CONSUMO INTERFACIAL DIRECTO ES PREDOMINANTE, UNA EVALUACIÓN NUMÉRICA. Manuel Alejandro Lizardi-Jiménez *Ponente, Brecht Denis, Abhishek Dutta. CONACYT-ITSTB
- VO14 17:15 horas PRODUCCIÓN DE UN BIOEMULSIFICANTE EN UN BIORREACTOR AIRLIFT UTILIZANDO COMO ÚNICO SUSTRATO ACEITE USADO DE COCINA. Néstor David Ortega-de la Rosa *Ponente, Sergio Huerta-Ochoa, Carlos Omar Castillo-Araiza, Mariano Gutiérrez-Rojas. UAM
- VO15 17:30 horas MODELOS DE CORRELACIÓN DE k_{La} LOCAL PARA UN MODELO DE FERMENTACIÓN DE TRES FASES, EN TANQUE AGITADO DE 100 L. Magdalena Brito-Bazan *Ponente, Sandra García-Cerna, Rita García-Rentería, Enrique Galindo. Instituto de Biotecnología, UNAM
- VO16 17:45 horas ESTUDIO RESPIROMÉTRICO DE CULTIVOS DE *Azotobacter vinelandii* EN CONDICIONES DIAZOTRÓFICAS Y A ALTAS VELOCIDADES DE TRANSFERENCIA DE OXÍGENO. Tania Castillo *Ponente, Ismael López, Julio León, Andrés García, Daniel Segura, Carlos Peña. Instituto de Biotecnología, UNAM
- VO17 18:00 horas ESTUDIO DE LA TRANSFERENCIA DE OXÍGENO Y CONSUMO DE POTENCIA EN EL CULTIVO DE *Pleurotus ostreatus* CP50 PARA LA PRODUCCIÓN DE LACASA EN MATRACES AGITADOS. Celia Flores *Ponente, Leonardo Ortiz, Carlos Peña, Leobardo Serrano, Enrique Galindo. Instituto de Biotecnología, UNAM
- VO18 18:15 horas EVALUACIÓN DEL POTENCIAL REDOX INTRACELULAR EN *Escherichia coli* MEDIANTE EL USO DE ROGFP2: IMPACTO DEL OXÍGENO DISUELTO. Martha A. Contreras *Ponente, Norman Brito Robles, Octavio Tonatiuh Ramirez, Laura A. Palomares. Instituto de Biotecnología, UNAM



Área VIII-3. BIOTECNOLOGÍA MÉDICO FARMACÉUTICA

Salón SIQUEIROS

17:00 - 18:30 horas

Moderadores: Dr. Ricardo Martín Castro Acosta. Instituto de Biotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México. **Dr. Gustavo Valencia del Toro.** Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, Instituto Politécnico Nacional.

- VIII013
17:00 horas
REACCIÓN DE LOS ANTICUERPOS DE PACIENTES CON AMIBIASIS INVASIVA CON LA PROTEÍNA INMUNODOMINANTE BPM DE *Entamoeba histolytica* Y RBPM EXPRESADA EN *Escherichia coli*. Katiushka Arévalo *Ponente, María S. Flores, Adriana Obregón, Jacobo Gálvez, Iván Nájera, Roberto Rangel, Isela Quintero, María Guadalupe Maldonado, Luis Galán. Universidad Autónoma de Nuevo León
- VIII014
17:15 horas
DESARROLLO DE UNA TECNOLOGÍA PARA EL DIAGNÓSTICO RÁPIDO DE LA ENFERMEDAD DE NEWCASTLE UTILIZANDO MICROFLUÍDICA EN CELULOSA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL. Alejandro Nuño Ayala *Ponente, Nayeli Areli Pérez Padilla, Benjamín Abraham González Delgado, José Jesús Cabriales Jiménez, Pavel Hayl Lugo Fabres. Unima Diagnósticos de Mexico S de RL de CV
- VIII015
17:30 horas
DESARROLLO DE TIRAS DE FLUJO LATERAL CUANTITATIVAS (PROTOTIPOS) PARA SU APLICACIÓN EN EL DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES HUMANAS. Oscar René Ochoa Mojica *Ponente, Adriana Del Carmen Aguilar Lemarroy, Luis Felipe Jave Suarez, Alma Rosa Oaxaca Camacho, Rodolfo Hernández Gutiérrez. Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco A.C.
- VIII016
17:45 horas
CLASIFICADOR AUTOMÁTICO BASADO EN TÉCNICAS DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES DE SUBTIPOS MOLECULARES DE MUESTRAS DE LINFOMA TEÑIDAS CON INMUNOHISTOQUÍMICA. Yocan Perfecto-Avalos *Ponente, Denisse Soler, Mario Martínez, Fernanda Lozano, Ricardo Díaz-Domínguez, Rita Q. Fuentes-Aguilar, Alejandro García-González. Tecnológico de Monterrey Campus Guadalajara
- VIII017
18:00 horas
CLONACIÓN Y EXPRESIÓN DE UN FRAGMENTO DE ANTICUERPO VNAR ANTI-TGF- β . Mirna Burciaga Flores *Ponente, Tanya Amanda Camacho Villegas, Elia Reza Escobar, Alexei Fedorovich Licea Navarro. Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco
- VIII018
18:15 horas
ANTIBACTERIANOS NANOBIOtecnológicos DE PLATA (AG⁰) A PARTIR *Agave potatorum*. Luz Mireya Gonzaga Velázquez *Ponente, F. Bersain Moreno Luna, Enrique Rodríguez Zitlalpopoca, José Luis Herrera Pérez, Alejandra Tovar Corona. Universidad Politécnica Metropolitana de Puebla



Área I-3. BIOTECNOLOGÍA ENZIMÁTICA Y BIOCÁTALISIS

Salón OROZCO 17:00 - 18:30 horas

Moderador. Dr. Eladio Barrio Esparducer. Departamento de Genética, Universidad de Valencia. Departamento de Biotecnología, Instituto de Agroquímica y Tecnología de los Alimentos-CSIC, España. **Dr. Jesús Antonio Córdova López.** Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, Universidad de Guadalajara.

- IO13
17:00 horas EFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE NARINGENINA EN EL PROCESO DE BIOCONVERSIÓN POR *Y. lipolytica* 2.2AB EN MEDIO SUPERFICIAL Y EN MEDIO LÍQUIDO. Christian Hernández Guzmán *Ponente, Angélica Román Guerrero, Lilia Arely Prado Barragán, Miquel Gimeno Seco, Sergio Huerta Ochoa. Universidad Autónoma Metropolitana
- IO14
17:15 horas PRIMERA DESCRIPCIÓN DE UNA ESTERASA DE LA FAMILIA HSL EN UN HONGO BASIDIOMICETO. Jorge Luis Folch Mallol *Ponente, Ma. del Rayo Sánchez Carbente, Ramón Alberto Batista García, Ayixón Sánchez Reyes, Angela Escudero Garcia, Catalina Morales Herrera, Laura Inés Cuervo Soto, Leidys French Pacheco, Arline Fernandez Silva, Carlos Amero, Edmundo Castillo. Universidad Autónoma del Estado de Morelos
- IO15
17:30 horas EFECTO DE LA INGESTA DEL ZILPATEROL EN LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA ENDÓGENA DE PROTEASAS ÁCIDAS Y NEUTRAS EN LA MADURACIÓN DE CARNE DE BOVINO. Jessica Hurtado Ríos *Ponente, Oscar Rodríguez García, Israel García Cano, Edith Ponce Alquicira. Universidad Autónoma Metropolitana
- IO16
17:45 horas CÁSCARA DE GRANADA COMO SOPORTE PARA LA PRODUCCIÓN DE PECTINASAS. Juan Buenrostro *Ponente, Leonardo Sepúlveda, Juan Ascacio, Cristóbal Aguilar, Sergio Huerta, Arely Prado. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
- IO17
18:00 horas DEGRADACIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS DE FRUTAS Y VERDURAS USANDO APLICACIONES ENZIMÁTICAS. Michael Andrés Cabas Candama *Ponente, Sara Duque Martínez, Edith Marleny Cadena Chamorro. Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín
- IO18
18:15 horas TIROSINASAS DE HONGOS DE BAJA CALIFORNIA. Graciela Guerra Rivas *Ponente, Priscy A. Luque Morales, M. Soledad Salinas Whittaker, Oswaldo Cota Leyva, Ernesto León Alcántar, Claudia M. Gómez Gutiérrez. Biociencias y Tecnologías S.A.P.I. de C.V.



XVII

CONGRESO NACIONAL DE

BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

TRABAJOS LIBRES

Presentaciones en Cartel



Sociedad Mexicana de
Biotecnología y Bioingeniería



Salones JUÁREZ-MORELOS-HIDALGO

17:00 – 20:00 horas

LUNES 26 DE JUNIO

BIOTECNOLOGÍA ENZIMÁTICA Y BIOCÁTÁLISIS I

IC01. ESPECTROMETRIA DE MASAS COMO HERRAMIENTA PARA EL ANALISIS DE LA ESPECIFICIDAD DE FITOPEPTIDASAS. Lopez, Laura Maria Isabel *Ponente, Torres, Maria Jose, Trejo, Sebastian Alejandro. CIT-NOBA (UNNOBA-CONICET), Argentina

IC02. ACTIVIDAD ENZIMÁTICA Y ANTIMICROBIANA DE UNA ASPARTIL PROTEASA AISLADA DE HOJA DE *Solanum marginatum*. Juan Guzman Ceferino *Ponente, Fernando Gomez Lopez, Temani Duran Mendoza, Maria Gabriela Guevara, Jose Ulises Gonzalez de la Cruz, Ma. Concepcion de la Cruz Leyva, Crystel A. Sierra Rivera, Sonia Yesenia Silva Belmares. Universidad Juarez Autónoma de Tabasco

IC03. EVALUACIÓN DE SISTEMAS DE BIOCÁTÁLISIS DE CÉLULAS COMPLETAS PARA LA BIOTRANSFORMACIÓN DE ÁCIDO FERÚLICO A 4-VINILGUAYACOL. Víctor Contreras-Jácquez *Ponente, Itzamná Baqueiro-Peña, Elisa Valenzuela-Soto, Mariana Armendáriz-Ruíz, Daniel Grajales-Hernández, Juan Carlos Mateos-Díaz, Ali Asaff Torres. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo

IC04. DISEÑO, SÍNTESIS QUÍMICA Y EVALUACIÓN DE COMPUESTOS DERIVADOS DEL ÁCIDO SHIKÍMICO COMO INHIBIDORES DE LA ENZIMA SHIKIMATO DESHIDROGENASA Dulce Catalina Diaz Quiroz *Ponente, Adelfo Escalante, Andrea Sabido Ramos, José Mario Ordoñez Palacios, José Luis Viveros Ceballos, Miguel Ángel Reyes González. Instituto de Biotecnología, UNAM

IC05. BIOTRANSFORMACIÓN DE ÁCIDO ABIÉTICO CATALIZADA POR LACASAS. Karina Romero Hernandez *Ponente, Guadalupe Alejandra Montes Frausto, Mariana Macías Alonso, Joaquín González Marrero. Instituto Politécnico Nacional - Unidad Profesional de Ingeniería Campus Guanajuato

IC06. PRODUCCIÓN DE UNA ENDOGLUCANASA RECOMBINANTE MEDIANTE LA EXPRESIÓN DE UN GEN DE *Bacillus subtilis* EN *E. coli*. Itzel Carolina Núñez García *Ponente, Javier López Miranda, Juan Antonio Rojas Contreras, Jesús Bernardo Páez Lerma, Perla Guadalupe Vázquez Ortega. Institución Tecnológico de Durango



IC07. PRODUCCION HETEROLOGA Y CARACTERIZACION DE LIPASAS DE INTERES INDUSTRIAL. Francisco Gasteazoro *Ponente, Maricarmen Pintado-Gonzalez, Leticia Casas-Godoy, Georgina Sandoval. CIATEJ

IC08. DISEÑO DE UN GEN OPTIMIZADO PARA LA SOBREEXPRESIÓN DE LA ENZIMA XILOSA REDUCTASA DE *Neurospora crassa* EN *Escherichia coli* BL21. Mauro Jesús Reyes Rosas *Ponente, Javier López Miranda, Juan Antonio Rojas Contreras, Jesús Bernardo Páez Lerma, María Guadalupe Nieto Pescador. Instituto Tecnológico de Durango, Tecnológico Nacional de México

IC09. BÚSQUEDA Y CARACTERIZACIÓN DE MICROORGANISMOS HALÓFILOS PRODUCTORES DE ENZIMAS QUITINOLÍTICAS. Dora Alicia Rodríguez Franco *Ponente, Luis Alberto Cira Chávez, María Isabel Estrada Alvarado, Keiko Shirai Matsumoto, Saúl Ruíz Cruz, Sergio de los Santos Villalobos. Instituto Tecnológico de Sonora

IC10. IDENTIFICACIÓN DE UNA ENZIMA LIPOLÍTICA A PARTIR DE UNA GENOTECA DE *Natronococcus* sp. TC6. José Alberto López Barrera *Ponente, Celso Cortés Romero, Rosa María Camacho Ruíz, Jesús Antonio Córdova López. Universidad de Guadalajara

IC11. PRODUCCIÓN DE FRUCTOOLIGOSACÁRIDOS TIPO LEVANA A PARTIR DE SACAROSA POR VÍA ENZIMÁTICA MEDIANTE UNA ENZIMA DE FUSION. Ma Elena Rodríguez *Ponente, Silvia Montiel, Jaime R. Porras, Agustín López-Munguía. IBT, UNAM

IC12. EFECTO DEL ETILENGLICOL EN LA ACTIVIDAD, ESPECIFICIDAD Y SINTESIS DE PRODUCTOS DE LA LEVANSACARASA DE *B. subtilis*. Ma. Elena Rodríguez *Ponente, José Luis Ayala, Agustín López-Munguía. IBT, UNAM

IC13. EXPRESIÓN DE DOS NUEVAS CUTINASAS DE *Aspergillus nidulans* PW1 EN *Pichia pastoris* Y SU CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA. Karina Rosete-Viveros *Ponente, Eva Bermúdez-García, Andrea Llanos-Reyes, Carolina Peña-Montes, Amelia Farrés. Universidad Nacional Autónoma de México

IC14. AISLAMIENTO DE HONGOS FILAMENTOSOS Y PRODUCCIÓN DE CELULASAS Y XILANASAS, EMPLEANDO LIRIO ACUÁTICO Y TÉCNICAS DE FERMENTACIÓN EN MEDIO SÓLIDO. Ana Alejandra Hernández Vargas *Ponente, Yolanda González García, Jesús Antonio Córdova López. Universidad de Guadalajara

IC15. PRODUCCIÓN DE CELULASAS A DIFERENTES TEMPERATURAS DE HONGOS AISLADOS DE SUELO DE LOS AZUFRES, MICHOACÁN. Divanery Rodríguez-Gómez. *Ponente, Diego Armando González Cendejas, José Ángel González Mendoza, Varinia López Ramírez. ITESI



IC16. EXPRESIÓN DE UN GEN OPTIMIZADO PARA LA PRODUCCIÓN DE UNA CELOBIOHIDROLASA CEL6A RECOMBINANTE. Miriam Sirley Tellez Calzada *Ponente, Javier López Miranda, Juan Antonio Rojas Contreras, Jesús Bernardo Páez Lerma, Nicolás Oscar Soto Cruz. Instituto Tecnológico de Durango, Tecnológico Nacional de México

IC17. EVALUACIÓN CUALITATIVA DE LA PRODUCCIÓN DE AMILASAS Y PROTEASAS EN CEPAS DE HONGOS AISLADOS DE SUELO DE DIFERENTES AMBIENTES. Divanery Rodríguez-Gómez *Ponente, Daniela Carolina González Quevedo, Ana Guadalupe Salazar Suarez, María del Refugio González Ponce. ITESI

IC18. EVALUACIÓN CUALITATIVA DE LA PRODUCCIÓN DE LACASAS Y PEROXIDASAS EN CEPAS DE HONGOS AISLADOS DE SUELO DE DIFERENTES AMBIENTES. Divanery Rodríguez-Gómez *Ponente, Gerardo Martínez Herrera, Luis Armando Martínez Martínez, Magaly Yoselyn Martínez Torres, Celestino Odín Rodríguez Nava. ITESI

IC19. CLONACIÓN Y EXPRESIÓN DE LA PEPTIDOGLUCANO HIDROLASA PRODUCIDA POR *Lactobacillus sakei*. Adriana López Arvizu *Ponente, Israel García Cano, Edith Ponce Alquicira. UAM-IZTAPALAPA

IC20. ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA PRODUCIDA POR DOS BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS AISLADAS DEL SALAMI. Vianey Anahí Salas Villagrán *Ponente, Israel García Cano, Edith Ponce Alquicira. UAM-IZTAPALAPA

IC21. PRODUCCIÓN DE ENZIMAS CELULOLÍTICAS Y HEMICELULOLÍTICAS, EMPLEANDO DIFERENTES CEPAS DE HONGOS TERMÓFILOS Y LIRIO ACUÁTICO COMO SUSTRATO. Mario Rostro Gómez *Ponente, Yolanda González García, Blanca Rosa Aguilar Uscanga, Jesús Antonio Córdova López. Universidad de Guadalajara

BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA, VEGETAL Y MARINA I

IIC01. EFECTO DE LA APLICACIÓN DE SILICIO Y NANO-COBRE SOBRE EL RENDIMIENTO Y CALIDAD DEL TOMATE claudia francely cumplido najera *Ponente, antonio juarez Maldonado. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

IIC02. CONIDIOS Y EXTRACTOS ENZIMATICOS DE *Beauveria bassiana* Y *Metarhizium anisopliae*, PARA EL CONTROL DE *Dendroctonus* spp (*Coleoptera: scolytidae*) EN LABORATORIO. Victor Hugo Marín Cruz *Ponente, Rodrigo Abraham Sánchez López Aguado, Silvia Rodríguez Navarro, Juan Esteban Barranco Florido. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco



IIC03. FISIOLÓGIA DEL INTESTINO MEDIO EN LARVAS DE CUARTO ESTADIO DE *Bradysia impatiens* (DIPTERA: *Sciaridae*). Victor Hugo Marín Cruz *Ponente, Silvia Rodríguez Navarro, Juan Esteban Barranco Florido. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco

IIC04. AISLAMIENTO DE *Trichoderma* spp. ANTAGÓNICO DE LA RIZÓSFERA SILVESTRE DE ZARZAMORA COMO CONTROL DE *Fusarium oxysporum*. Alexis Gerardo Ruiz Benítez *Ponente, DR. Ángel Rebollar Alviter, Norma García Montañez. Universidad Tecnológica de Morelia

IIC05. EFECTO DE UNA MEZCLA DE PLANTAS MEDICINALES E INMUNOESTIMULANTES MICROBIANOS ADICIONADA EN EL ALIMENTO DE CAMARÓN BLANCO (*L. vannamei*) CULTIVADO EN UNA GRANJA COMERCIAL UBICADA EN EL ESTADO DE SINALOA. Viridiana Peraza Gómez *Ponente, Antonio Luna González, Jesús Arturo Fierro Coronado, Emilio Peña Messina, Juan Carlos Bautista Covarrubias, Leonardo Martínez Cárdenas Universidad Autónoma de Nayarit

IIC06. VARIACIÓN ESPACIAL DE LA ACTIVIDAD CARBOHIDRASA DEL SACO GÁSTRICO DE MEDUSA BALA DE CAÑÓN *Stomolophus meleagris*. Lourdes Mariana Díaz Tenorio *Ponente, Edna Abigail Hernández Corral, Miguel Ángel Cisneros Mata, Jorge Alberto Rodríguez González, Luis Alonso Leyva Soto, Raúl Balam Martínez Pérez. Instituto Tecnológico de Sonora

IIC07. APLICACIÓN FOLIAR DE NANOPARTÍCULAS DE COBRE EN TOMATE Y SU EFECTO SOBRE EL CRECIMIENTO Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE. Elsy Rubisela López-Vargas *Ponente, Antonio Juárez-Maldonado, Adalberto Benavides-Mendoza, Marcelino Cabrera-de la Fuente, Hortensia Ortega-Ortiz. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

IIC08. CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE LA PULPA DE AGAVE LECHUGUILLA TORREY, PARA EL PROCESO BIOTECNOLÓGICO DE ENSILAJE CON DIFERENTES INOCULANTES. Gabriela Alvarado Rodríguez *Ponente, Jesús Alberto Mellado Bosque, Cristóbal Noé Aguilar González, Lilia Arely Prado Barragán, Antonio Francisco Aguilera Carbó. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

IIC09. APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS DE AGUACATE PARA LA OBTENCIÓN DE BIOCMPUESTOS. Rafael G. Araújo *Ponente, Rosa M. Rodríguez-Jasso, Héctor A. Ruiz, Maria M. E. Pintado, Cristóbal N. Aguilar. Universidad Autonoma de Coahuila



IIC10. IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE EXPRESIÓN DE MICRORNAS Y SUS GENES BLANCOS EN RESPUESTA A LA INUNDACIÓN EN DOS ECOTIPOS DE *Brachypodium distachyon*. Daniel Angelo Silvarán Jiménez *Ponente, Edgar Baldemar Sepúlveda García, Julián Mario Peña Castro, Blanca Estela Barrera Figueroa. Universidad del Papaloapan Campus Tuxtepec

IIC11. IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE EXPRESIÓN DE MICRORNAS Y SUS GENES BLANCOS EN RESPUESTA A LA INUNDACIÓN EN DOS ECOTIPOS DE BRACHYPODIUM DISTACHYON. Daniel Angelo Silvarán Jiménez *Ponente, Edgar Baldemar Sepúlveda-García, Julián Mario Peña-Castro, Blanca Estela Barrera-Figueroa. Universidad del Papaloapan Campus Tuxtepec

IIC12. PRODUCCIÓN DE ESPORAS EN MEDIO SÓLIDO ADICIONADO CON QUITOSANO PARA CONFIRMAR LA PATOGENICIDAD DE DIFERENTES HONGOS. Isela Quintero Zapata *Ponente, Ricardo Pérez-Rodríguez, Ma. Del Socorro Flores González, Myriam Elías Santos. UANL

IIC13. PRODUCCION DE CONIDIOS DE *Metarhizium anisopliae* CEPA MA-CBG-2 EN GRANO DE ARROZ (*Oryza sativa* L.). Fatima Lizeth Gandarilla-Pacheco *Ponente, Omar Puga-Salinas, Israel García-León, Isela Quintero-Zapata, Erick de Jesús de Luna-Santillana. UANL

IIC14. EVALUACIÓN DE FITOINDUCTORES EXTRAÍDOS DE *Ascophyllum nodosum* SOBRE LA PRODUCCIÓN Y CALIDAD DE LA BIOMASA DE *Hematococcus pluvialis*. M. Elías-Santos *Ponente, C. Guajardo-Barbosa, J.C. Beltrán-Rocha, I. Quintero-Zapata, H. Avilés-Arnaut, S.A. Galindo-Rodriguez, U.J. López-Chuken, L.J. Galán- Wong. UANL

IIC15. EFECTO DEL ACEITE DE TOMILLO (*Thymus vulgaris*) SOBRE EL CRECIMIENTO DE *Erwinia amylovora* EN MANZANOS DEL ESTADO DE DURANGO CON DOS DIFERENTES MEDIOS DE CULTIVO. Mirka Maily Acevedo Romero *Ponente, Cecilia Gamero Posada, Sonia Valdez Ortega, Ixchel Abby Ortiz, Carmen Zulema Quiñones Pérez. Universidad Nacional Mayor de San Marcos

IIC16. EVALUACION DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE EXTRACTOS DE *Rhoeo discolor*. Abril Crisálida Díaz Toral *Ponente, Lemuel Pérez Picaso, Jacqueline Capataz-Tafur Estudiante de Posgrado/Universidad del Papaloapan

IIC17. INDUCCIÓN DE CALLOGENESIS EN HIPOCOTILOS DE *Gomphrena globosa* L. Laura Isabel Méndez-Sánchez *Ponente, Paul M. Sanchez Ocampo, Fernando Orozco-Sánchez, Jacqueline Capataz-Tafur. Estudiante de Posgrado/Universidad del Papaloapan

IIC18. ACTIVIDAD HIDROLÍTICA DE ACTINOMICETOS NATIVOS. Alondra Miroslava Tamez Hernández *Ponente, Elizabeth Alemán Huerta, Katiushka Arévalo Niño, Verónica Almaguer Cantú, Guadalupe Rojas Verde. Universidad Autónoma de Nuevo León



IIC19. INHIBICIÓN DE HONGOS POR ACTINOMICETOS PRODUCTORES DE QUITINASAS. Alondra Miroslava Tamez Hernández *Ponente, Isela Miroslava Mendoza García, Cesar Jaime Cedillo Cortez, Elizabeth Alemán Huerta, Katiushka Arévalo Niño, Verónica Almaguer Cantú, Guadalupe Rojas Verde. Universidad Autónoma de Nuevo León

IIC20. DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE SELAGINELLA LEPIDOPHYLLA (DORADILLA). Jael Jarim Aguilar Ramirez *Ponente, Jacqueline Capataz Tafur, Paul Mauricio Sanchez Ocampo. Universidad del Papaloapan

IIC21. EVALUACIÓN HIPOGLUCEMIANTE DE EXTRACTOS Y FRACCIONES DE TECOMA STANS.. Lucia Monserrat Torres Xocua *Ponente, Jacqueline Capataz Tafur, Paul Mauricio Sánchez Ocampo. Universidad del Papaloapan

IIC22. ESTUDIO DE LAS TIERRAS RARAS EN LA INTERACCIÓN ARABIDOPSIS THALIANA Y EL HONGO BOTRYTIS CINEREA. Wendy Aragón-Gómez *Ponente, Juliana Santos Batista Oliveira, Martha Torres, Kátia Schwan-Estrada, Mario Serrano. Centro de Ciencias Genómicas

IIC23. ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS DE CALLO EN LUPINUS SPP. PARA PRODUCCIÓN DE ALCALOIDES. Karla Maria Nuñez Gavica *Ponente, Ramón Rodríguez Macías, Antonio Bernabé Antonio, Juan Francisco Zamora Natera, Liberato Portillo, Eduardo Salcedo Perez, Silvia Marquina Bahena. Universidad de Guadalajara.

BIOTECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS I

IIIC01. CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE LEVADURAS ASOCIADAS AL PROCESO FERMENTATIVO DE LA TABERNA, BEBIDA DEL SUR DE MÉXICO. José Alonso Ambrocio Ríos *Ponente, Carolina Orantes García, María Silvia Sánchez Cortés, Wilfredo A. Matamoros Ortega, Alma Gabriela Verdugo Valdez Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas

IIIC02. SIMULACIÓN DE LA DINÁMICA MOLECULAR DE PEPTIDOS BIOACTIVOS DE β -CASEINA EN LA INTERFASE DE UNA BICAPA LIPIDICA DE POPC. Mariano Garcia-Garibay *Ponente, Eduardo Jardón-Valadez, Derik Castillo-Guajardo, Judith Jiménez-Guzmán. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa

IIIC03. CONSERVACIÓN DEL FRUTO DE NANCHE (BYRSONIMA CRASSIFOLIA) CON ALTAS PRESIONES HIDROSTÁTICAS. Irving Michel López *Ponente, Marco Antonio Camacho Flores, Maribel Cornejo Mazón. Instituto Politécnico Nacional



XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017



IIIC04. COMPUESTOS BIOACTIVOS EN GENOTIPOS DE AGUACATE CRIOLLO MEXICANO. Ana Lourdes Ramos Aguilar *Ponente, José de Jesús Ornelas Paz, Luis Mario Tapia Vargas. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.

IIIC05. ESTUDIO DEL NIVEL DE AGRADO DE TOTOPOS DE POZOL ELABORADAS CON MAÍZ NIXTAMALIZADO ADICIONADO CON HARINA DE CHAYA Y HARINA DE HIERBA MORA. Juan Guzmán Ceferino *Ponente, Temani Durán Mendoza, Rafael Guillermo Moreno, Ma. Concepción de la Cruz Leyva, Carolina del C. Pérez Sánchez, María Teresa Sumaya Martínez, Irving de Jesús Rosado Velázquez. Universidad Juarez Autonoma de Tabasco

IIIC06. PROPIEDADES FUNCIONALES DE PIRODEXTRINAS OBTENIDAS A PARTIR DE ALMIDÓN NATIVO DE MAKAL (*Xanthosoma yucatenensis*). Enrique Barbosa Martín *Ponente, Enrique Sauri Duch, David Betancur Ancona. Instituto Tecnológico de Mérida

IIIC07. EFECTO DE CONCENTRACION DE SUSTRATO Y TEMPERATURA EN EL CRECIMIENTO DE *Enterococos faecium* AISLADOS DE QUESO CREMA DE CHIAPAS. Emilio Ochoa-Reyes *Ponente, Mario Alberto Morales-Ovando, María Emperatriz Domínguez-Espinosa, Teresa Romero-Cortes, Jaime Alioscha Cuervo-Parra, Juan Manuel Tirado-Gallegos. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.

IIIC08. MODIFICACIÓN QUÍMICA DEL ALMIDÓN DE MALANGA CON ANHIDRIDO OCTENIL SUCCÍNICO (OSA). Jonathan, Baltazar-Torrecilla *Ponente, Andrés, Aguirre-Cruz, Cecilia E. Martínez Sánchez, Erasmo Herman y Lara, Roselis, Carmona-García. Instituto Tecnológico de Tuxtepec

IIIC09. FORMULACIÓN Y CARACTERIZACIÓN PARCIAL DE UNA PELÍCULA COMESTIBLE A BASE DE PECTINA. Romeo Rojas *Ponente, Juan C. Fraga, America V. Ramos, Juan C. Charles, Karen L. Bustamante, Leslie Zacarias, Cristian Martinez, Ernesto J. Sánchez. Universidad Autónoma de Nuevo León

IIIC10. ESTUDIOS A NIVEL PILOTO PARA LA SEPARACIÓN Y CONCENTRACIÓN DE FRACCIONES DEL NEJAYOTE, RICAS EN MOLÉCULAS DE ALTO VALOR. Víctor Contreras-Jácquez *Ponente, Uri Valenzuela Vazquez, Melchor Arellano Plaza, Juan Carlos Mateos-Díaz, Ali Asaff Torres. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo

IIIC11. EVALUACIÓN DEL VALOR NUTRACÉUTICO DE TRES ACCESIONES DE CÁSCARA DE ACHIOTE (*Bixa orellana*). HIRAM AGUAYO DIONET *Ponente, ENRIQUE SAURI DUCH. Instituto Tecnológico de Mérida



IIIC12 BIODIVERSIDAD DE BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS ENDÓFITAS Y DE SUPERFICIE DE CEREZAS FRESCAS DE CAFÉ DE REGIONES CAFETALERAS MEXICANAS Rosalía Ruth Fernández-Soto *Ponente, Isabelle Perraud-Gaime, Francisco José Fernández-Perrino, Gabriela Rodríguez-Serrano. Universidad Autónoma Metropolitana

IIIC13. EFECTO DEL TRATAMIENTO SANITIZANTE DE LA PAPA OCA (*Oxalis tuberosa*) VARIEDAD ROSADA EN LA EXTRACCIÓN ACUOSA DE COMPUESTOS FENÓLICOS Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE. Marcos Meneses-Mayo *Ponente, Marcela Garibay-López, Nora I. Guerrero-Velázquez, Marcela Hernández-Ortega, Elizabeth Del Moral-Ramírez. Universidad Anáhuac México Campus Norte

IIIC14. EVALUACION DE UN BIOSENSOR ENZIMATICO PARA PROCESOS TERMICOS EN ALIMENTOS. Armando Robledo Olivo *Ponente, Graciela Pérez Díaz, Mario A. Cruz Hernández, Dolores G. Martínez Vásquez. Universidad Autonoma Agraria Antonio Narro

IIIC15. MICROBIOTA ASOCIADA AL ATOL AGRIO EN TRES COMUNIDADES CAMPESINAS DE CHIAPAS. Patricia del carmen Hernández Aguilar *Ponente, Alma Gabriela Verdugo Valdez, Eridani Marroquin Avendaño, Carolina Orantes García, Maria Silvia Sánchez Cotés. Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas

IIIC16. EFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE GLICEROL SOBRE LAS PROPIEDADES REOLÓGICAS DE SOLUCIONES FILMOGÉNICAS DE ALMIDÓN DE MANZANA PARA LA PRODUCCIÓN PELÍCULAS. Emilio Ochoa Reyes *Ponente, Juan Manuel Tirado Gallegos, Pedro González Pérez, Valentina Ramos Perfecto, Paul Baruk Zamudio Flores. CIAD

IIIC17. ESTUDIO COMPARATIVO DE COMPUESTOS VOLATILES DURANTE EL AÑEJAMIENTO DEL VINO SAUVIGNON BLANC EN BOTTELLAS CON CHIPS Y BARRICA DE ROBLE. Adriana Ortiz Hernández *Ponente, Hector Bernardo Escalona Buendía, Salvador Ramón Tello Solís, José Ramón Verde Calvo. UAM - Iztapalapa

IIIC18. EVALUACIÓN DE UN CULTIVO DE BACTERIAS LÁCTICAS PARA EL CONTROL DEL CRECIMIENTO DE ASPERGILLUS CARBONARIUS EN CEREZAS DE CAFÉ. Luis V. Rodríguez-Durán *Ponente, Isabelle Perraud-Gaime, Gerardo Saucedo-Castañeda, Gabriela Rodríguez-Serrano. Universidad Autonoma Metropolitana

IIIC19. CONTENIDO DE FENOLES TOTALES EN ÓRGANOS DE ESPÁRRAGO (*Asparagus officinalis* L.) OBTENIDOS DE DIFERENTES LOCALIDADES. Patricia Ibarra-Torres *Ponente, Frantz B. Treisma, Valindso Osias, Soledad Ramos-Centeno, Edgar Vázquez-Herrejón, Diana F. Centeno-Vázquez, Lorenzo Jarquín-Enríquez. Universidad Politécnica de Guanajuato



IIIC20. ESTUDIO COMPARATIVO DE LA PROTEÍNA DE CUATRO VARIEDADES DE FRIJOL (*Phaseolus vulgaris*) POCO COMERCIALIZADAS DEL ESTADO DE JALISCO. L.R. Pérez Bernal *Ponente, E.C. Lugo Cervantes, J. Rodríguez Campos, Z.M. Reyna Villela, M. Gutiérrez Lomelí, M.T. Espino Sevilla. Universidad de Guadalajara

IIIC21. ELABORACION DE UNA EMULSION A PARTIR ACEITE DE NARANJA/AGUA CON ALMIDÓN DE MALANGA MODIFICADO QUÍMICAMENTE CON ANHÍDRIDO OCTENIL SUCCÍNICO (OSA). Rocío, Márquez-Reyes *Ponente, Roselis, Carmona-García, Cecilia E., Martínez Sánchez, Julián M., Peña-Castro, Hermenegilda, Moreno-Díaz, Andrés, Aguirre-Cruz. Universidad del Papaloapan

IIIC22. DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIFÚNGICA DEL EXTRACTO PROTEICO DE LA MIEL DE *Melipona beecheii* DE YUCATÁN CONTRA CANDIDA ALBICANS. Nidia Esther Hau Yama *Ponente, Denis Israel Magaña Ortiz, Elizabeth de la Luz Ortiz Vázquez, Jesús Manuel Ramón Sierra. Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Merida

IIIC23. EFECTO DE LA ADICIÓN DE BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS EN UN PRODUCTO CÁRNICO DE CERDO LISTO PARA COMER SOBRE SUS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y SENSORIALES. Domínguez-Soberanes, Julieta *Ponente, Téllez-Conde, S., Álvarez-Cisneros, Y.M, Ponce-Alquicira, E., Escalona-Buendía, H., Chávez-Vela, N., Rodríguez-Serrano, G.M. Universidad Panamericana

IIIC24. EFECTO DE LAS VARIABLES OPERACIÓN SOBRE EL RENDIMIENTO DE CHICHARRÓN DE POLLO. Domínguez Soberanes Julieta *Ponente, Sánchez Gutiérrez, Gabriela Guadalupe, Escalona-Buendía, Héctor, Ramírez Vences, Hugo, Gutiérrez Sebastián, Sánchez Gómez Claudia Nayelli, Rodríguez Serrano Gabriela. Universidad Panamericana

IIIC25. DETECCIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA, LIPOLÍTICA Y PROTEOLÍTICA, PROVENIENTE DE BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS CULTIVADAS EN RESIDUOS CÁRNICOS. Ingrid Hernández-González *Ponente, Israel García-Cano, Edith Ponce-Alquicira. UAM

IIIC26. ADICION DE COMPUESTOS ANTIMICROBIANOS PRODUCIDOS POR BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS Y SU CONTRIBUCIÓN EN LA MICROBIOTA Y CALIDAD DE UN PRODUCTO CÁRNICO. Karina Roa Beltrán *Ponente, Israel García-Cano, Edith Ponce Alquicira. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa



IIIC27. EVALUACIÓN DEL EFECTO DE SERINPROTEASAS SOBRE LA LIBERACIÓN DE PÉPTIDOS CON CAPACIDAD DE INHIBIR LA DPP-IV EN DISTINTAS VARIEDADES COMERCIALES DE FRIJOL (*Phaseolus vulgaris* L.). Raúl Reyes-Bautista *Ponente, Rosalba Santiago-Reyes, Rocio A. Mata Villanueva, Erik G. Tovar-Pérez, Julio C. Almanza-Pérez. Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez; Unidad Académica Tamazula de Gordiano

IIIC28. DETERMINACIÓN DE LA CONSTANTE DE VELOCIDAD DE CONVERSIÓN DE UN PROCESO DE FERMENTACIÓN COMO MEDIDA INDIRECTA DE LA REPRODUCCIÓN DE LEVADURA. Jorge Pavel Victoria Tafoya *Ponente, Gabino Estévez Delgado, Javier Herrera Magaña, Brian Arévalo Martínez. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

IIIC29. DETERMINACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE BACTERIOCINAS POR BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS AISLADAS DE QUESO CHIHUAHUA ELABORADO DE MANERA ARTESANAL María Georgina Venegas Ortega *Ponente, Eyra Patricia Ruiz Cabrera, Cristina Sánchez-Gamboa, Néstor Gutiérrez-Méndez, Blanca E. Rivera-Chavira, Guadalupe Virginia Nevárez-Moorillón. Universidad Autónoma de Chihuahua



BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL I

IVC01. ANÁLISIS COMPARATIVO ENTRE LA PROTEÍNA DE LA SEMILLA DE *Moringa oleífera* Y EL SULFATO DE ALUMINIO EN SU EFECTO COAGULANTE – FLOCULANTE EN AGUAS TURBIAS. Gabriel Omar Silva Encinas *Ponente, Rosario Alicia Gálvez Chan, Iván López Cuero. Instituto Tecnológico de Sonora

IVC02 REMOCIÓN DEL COLORANTE TEXTIL AZUL DIRECTO 86 MEDIANTE UN TRATAMIENTO COMBINADO QUÍMICO-BIOLÓGICO. Maribel Solano Salguero *Ponente, Ma. Aurora Martínez Trujillo, Rodrigo González González, Mayola García Rivero Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

IVC03 EVALUACIÓN CINÉTICA Y FISIOLÓGICA DE UN LODO DESNITRIFICANTE ALIMENTADO CON AMPICILINA EN CULTIVOS EN LOTE. Yeny Ruth Banda Soriano *Ponente, Flor de María Cuervo López, Anne-Claire Texier. Universidad Autónoma Metropolitana

IVC04 BÚSQUEDA DE BACTERIAS HALÓFILAS PRODUCTORAS DE ENZIMAS HIDROLÍTICAS AISLADAS DE SUELOS SALINOS DE SONORA Rolando Cañedo Urias *Ponente, Luis Alberto Cira Chavez, Armando Yepiz Gonzales, Ma. Isabel Estrada Alvarado, Juan Carlos Coronado Corral, Luis A. McGahey Rodriguez. ITSON

IVC05 TRATAMIENTO ENZIMÁTICO DEL COLORANTE AZUL DIRECTO POR PEROXIDASAS OBTENIDAS DE UN RESIDUO INDUSTRIAL DE SOYA. Erika Viviana Miranda Mandujano *Ponente, Gabriela E. Moeller Chavez. UAG Campus Tabasco

IVC06. EFECTO DEL EXTRACTO DE PAJA DE TRIGO EN EL CRECIMIENTO Y EL PERFIL DE ACTIVIDAD DE ENZIMAS LIGNINOLÍTICAS PRODUCIDAS POR *Oxyporus latemarginatus* EN FERMENTACIÓN SUMERGIDA. Edy Manuel Surian Cruz *Ponente, Soley Nava Galicia, Martha Bibbins Martínez. CIBA-IPN

IVC07. BIODEGRADACIÓN DE POLIESTIRENO CON BACTERIAS AISLADAS DE UNA MUESTRA DE UNICEL DE UN BASURERO MUNICIPAL Carlos Jiménez-Pérez *Ponente, Lorena Gómez-Ruiz, Luis Guillermo Gonzalez-Olivares, Alma Elizabeth Cruz-Guerrero, Gerardo Ramírez-Romero. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa

IVC08. MICROORGANISMOS BENÉFICOS EN EL PROCESO DE COMPOSTAJE DE RESIDUOS FORESTALES. Modesto Ricardo Contreras González *Ponente, Esmeralda Judith Cruz Gutiérrez, Ramón Ignacio Arteaga Garibay Centro Nacional de Recursos Genéticos

IVC09. OPERACIÓN EN SEMICONTINUO DE UN FOTOBIOREACTOR DE PLACAS PLANA PARA EL CRECIMIENTO DE *Scenedesmus obtusiusculus*. León Sánchez García *Ponente, Marcia Morales Labrria. UAM-Iztapalapa



IVC10. REMOCIÓN DE CD Y PB POR BACTERIAS REDUCTORAS DE SULFATOS EN UN BIORREACTOR EMPACADO ACOPLADO A UN HUMEDAL SUPERFICIAL. Dr. Ulrico Javier López Chuken *Ponente, QFB Dalila Castillo Nava, Dra. Myriam Elias Santos, Dr. Hugo Alberto Luna Olvera, Dr. Arcadio Valdés González, M.C. Adriana Liñán Montes. Universidad Autónoma de Nuevo León

IVC11. EFECTO DEL LIRIO ACUÁTICO (*Eichhornia crassipes*) SOBRE LA ACTIVIDAD MICROBIANA EN EL CO-COMPOSTAJE DE SUELO CONTAMINADO CON HIDROCARBUROS. Luis Manuel Hernández Pérez *Ponente, Ildefonso Jesús Díaz Ramírez, Reyna Lourdes Fócil Monterrubio, Erika Escalante Espinosa. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

IVC12. FITORREMEDIACIÓN Y USO DE ZEOLITA PARA SITIOS CONTAMINADOS POR ACTIVIDAD MINERA Leonor Cortés Palacios *Ponente, Elvia Isela Baca Herrera, Sandra Rodríguez Piñeros, Gilberto Sandino Aquino De Los Ríos, Eduardo Santellano Estrada, Diana González López, Mario Alberto Olmos Márquez. Universidad Autónoma de Chihuahua

IVC13. USO DE LIRIO ACUÁTICO COMO SUSTRATO DE CRECIMIENTO PARA TECHOS VERDES EXTENSIVOS EN EL TRÓPICO MEXICANO. Andrea E. Segura García *Ponente, Erika Escalante Espinosa Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

IVC14. NEJAYOTE Y GLICEROL CRUDO COMO SUSTRATOS PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA DE MICROORGANISMOS ELECTROQUÍMICAMENTE ACTIVOS. Jesús Alberto Pérez *Ponente, Francisco Javier Bacame Valenzuela, Jorge Gracida, Yolanda Reyes Vidal. CIDETEQ

IVC15. EVALUACIÓN DE MEZCLAS DE LIRIO ACUÁTICO PARA SU POTENCIAL USO EN VERMICOMPOSTAJE CON *Eisenia foetida*. Ana E. Mosqueda Coboj *Ponente, Ildefonso J. Díaz Ramírez, Reyna L. Fócil Monterrubio, Erika Escalante Espinosa. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

IVC16. EFECTO DEL INÓCULO EN EL PROCESO DE COMPOSTAJE DE EICHORNIA CRASSIPES. Susana Graciela Infante Dzul *Ponente, Yanira Elena Moreira Lopez, Martha Gabriela Zurita Cruz, Reyna Lourdes Fócil Monterrubio, Ildefonso Jesús Díaz Ramírez, Erika Escalante Espinosa. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

IVC17. ESTUDIO DE LA FASE LIQUIDA Y SOLIDA DE LA HIDRÓLISIS DE LOS RESIDUOS SOLIDOS ORGANICOS (RSO) PRETRATADOS ENZIMATICAMENTE. Maria del Rosario Mancera Sandoval *Ponente, Florina Ramírez Vives. Universidad Autónoma Metropolitana



IVC18. UTILIZACION DE BIOMASA DE *Aspergillus* sp., *Fusarium* sp. Y *Trichoderma* sp. PARA LA REMOCION DE CROMO HEXAVALENTE. Verónica Almaguer-Cantú *Ponente, Angélica García-de la Rosa, Ileana Castro-González, Isela Quintero-Zapata. Universidad Autónoma de Nuevo León

IVC19. CARACTERIZACIÓN DEL PROCESO DE ADSORCIÓN DEL ROJO DE METILO POR BIOMASA DE *Penicillium* sp. LIBRE E INMOVILIZADA EN ALGINATO DE CALCIO. Verónica Almaguer Cantú *Ponente, Amaranta Chávez Rodríguez, Ma. Guadalupe Rojas Verde, Ma. Elizabeth Alemán Huerta. Universidad Autónoma de Nuevo León

IVC20. BIOSORBENTES FÚNGICOS: CARACTERIZACIÓN CINÉTICA PARA REMOCIÓN DE CR(VI). Verónica Almaguer-Cantú *Ponente, Ileana Castro-González, Gabriela Ramírez Jiménez, Isela Quintero-Zapata. Universidad Autónoma de Nuevo León

IVC21. ANALISIS MICROSCOPICO DE MICELAS DURANTE LA BIODEGRADACIÓN DE PETROLEO MEDIANO POR BACTERIAS. N. Ulises Garcia-Cruz *Ponente, Rosa Cristina Canul Puc, José Q. García Maldonado, Leopoldina Aguirre Macedo. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional CINVESTAV-Mérida

IVC22. AISLAMIENTO DE CEPAS BACTERIANAS CON POTENCIAL USO EN BIORREMIEDIACION AYALA GUTIERREZ CESAR GUSTAVO *Ponente, VELAZQUEZ JUAREZ GILBERTO. Universidad de Guadalajara

IVC23. EVALUACIÓN DE *Bacillus* sp. COMO POTENCIAL PRODUCTOR DE UN EXOPOLÍMERO CON ACTIVIDAD SURFACTANTE. Maryangel Camacho Moreno *Ponente, Edgar Allan Blanco Gámez, Alejandra Acosta Cortés, Juan Francisco Villareal Chiu. Universidad Autónoma de Nuevo León

IVC24. ANÁLISIS DE LA INTERACCIÓN *Trichoderma-Arabidopsis* BAJO CONDICIONES DE ESTRÉS POR FRÍO. Enrique González-Pérez *Ponente, María Azucena Ortega-Amaro, Juan Francisco Jiménez-Bremont. Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica

IVC25. IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS METANOGENICAS EN FERMENTACIONES CON LIQUIDO RUMINAL DE BOVINO DE FORRAJES ADICIONADOS CON *Eichhornia crassipes*. Pedro Antonio Alanis Cruz *Ponente, Juan Antonio Rojas Contretas, Gerardo Antonio Pámanes Carrasco, Javier López Miranda, Jesús Bernardo Páez Lerma, Nicolás Óscar Soto Cruz. Instituto Tecnológico de Durango, Tecnológico Nacional de México

IVC26. OXIDACIÓN ANAEROBIA DE AMONIO ACOPLADO A SULFATO-REDUCCIÓN EN AMBIENTES MARINOS. E. Emilia Rios-Del Toro *Ponente, Francisco J. Cervantes. Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica



IVC27. COMPOSTEO ACELERADO DE LIRIO ACUÁTICO. Ernesto Favela-Torres *Ponente, Ulises Gómez-Ruíz, Gerardo Saucedo-Castañeda, Isabelle Gaimé, Tania Volke-Sepúlveda. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa

IVC28. DECOLORACIÓN DEL COLORANTE NARANJA II POR LACASAS INDUCIDAS A PARTIR DE EXTRACTOS ACUOSOS DE DIFERENTES ASERRINES. Ariana A. Arteaga-Castrejón *Ponente, Fernando Martínez-Morales, Brandt Bertrand, Daniel Morales-Guzmán, María R. Trejo-Hernández. Universidad Autónoma del Estado de Morelos

BIOINGENIERÍA Y FERMENTACIONES I

VC01. EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO DE *Lentinus crinitus* (L.) FR SOBRE DIFERENTES RESIDUOS AGROINDUSTRIALES Lina Rocío Dávila Giraldo *Ponente, Walter Murillo Arango, Jonh Jairo Méndez Arteaga, Héctor Suárez Mahecha. Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá

VC02. UN MÉTODO ALTERNATIVO PARA SINTONIZACIÓN DE CONTROLADORES P UTILIZANDO EL BALANCE DE MASA DE LA VARIABLE A CONTROLAR PARA CALCULAR LA GANANCIA KP DEL CONTROLADOR. Vicente Peña *Ponente, Ariel Capetillo, Stefanie Acosta, J. Rubén Rodríguez. Universidad de Guanajuato

VC03. INGENIERÍA METABÓLICA PARA LA PRODUCCIÓN DE RESVERATROL A TRAVÉS DE UN SISTEMA DE CO-CULTIVO DE CEPAS DE *Escherichia coli*. Jose Manuel Camacho Zaragoza *Ponente, Georgina Hernández Chávez, Fabian Moreno Avitia, René Ramírez Íñiguez, Alfredo Martínez Jiménez, Francisco Bolivar Zapata, Guillermo Gosset Lagarda. UNAM

VC04. EL EFECTO DEL PH SOBRE EL FLUJO DE CARBONO EN ANAEROBIOSIS DE *Saccharomyces cerevisiae*. Hugo Velasco-Bedrán *Ponente, Norma Gabriela Hernández.Villa, Eneida Campos-Guzman. IPN Escuela Nacional de Ciencias Biológicas

VC05. CARACTERIZACIÓN DE LA BIOADSORCIÓN DE COBALTO EN RAÍCES DE LECHUGA (*Lactuca sativa* L.) MEDIANTE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO (MEB). Aline Hernández *Ponente, Arturo Sánchez, José Rocha-Ríos. UAM

VC06. USO DE D-L TRIPTÓFANO Y SEMILLA DE GIRASOL (*Helianthus annuus*) COMO SUSTRATO PARA LA PRODUCCIÓN DE PIGMENTOS INDÓLICOS POR *Candida glabrata* EN FERMENTACIÓN SÓLIDA. Ricardo Casillas Gonzalez *Ponente, Aguayo García Valeria, Montañó Pérez Candy, Mondragón Jaimes Verónica A., Victorio De Los Santos Marcelo. Universidad Autónoma de Nayarit



VC07. PRODUCCIÓN DE 4-VINILGUAYACOL A PARTIR DEL ÁCIDO FERÚLICO CONTENIDO UN EFLUENTE LÍQUIDO DE LA INDUSTRIA DEL NIXTAMAL (NEJAYOTE) MEDIANTE UNA CEPA NATIVA DE *Bacillus megaterium*. Víctor Contreras-Jáquez *Ponente, Itzamná Baqueiro-Peña, Elisa Valenzuela-Soto, Manuel Reinhart Kirchmayr, Juan Carlos Mateos-Díaz, Ali Asaff Torres. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo

VC08. EFECTO DE LA CONFIGURACIÓN DE MATRAZ EN LA PRODUCCIÓN DE INÓCULOS DE *Saccharomyces cerevisiae* (ITD00196) PARA SU USO EN FERMENTACIÓN SÓLIDA. Raziel Estrada-Martínez *Ponente, Delfín Olivares-Rosales, Oscar Soto-Cruz, Ernesto Favela-Torres, Gerardo Saucedo-Castañeda. Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa

VC09. EFECTO DEL TRATAMIENTO ÁCIDO DE LA FRACCIÓN ORGÁNICA DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS SOBRE LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL. Raziel Estrada-Martínez *Ponente, Erandi Roa-Velázquez, Oscar Soto-Cruz, Ernesto Favela-Torres, Gerardo Saucedo-Castañeda. Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa

VC10. EFECTO DEL CONTENIDO DE AZÚCARES Y NITRÓGENO SOBRE LA PRODUCCIÓN DE ACETATO DE ISOAMILO EN LA LEVADURA *Pichia fermentans*. Oscar Rentería Martínez *Ponente, Juan Antonio Rojas Contreras, Jesús Bernardo Páez Lerma, Javier López Miranda, Nicolás Óscar Soto Cruz. Instituto Tecnológico de Durango, Tecnológico Nacional de México

VC11. PRODUCCIÓN DE ENZIMAS HIDROLÍTICAS ÚTILES EN BIOCOMBUSTIBLES POR *Aspergillus* sp. EN FERMENTACIÓN EN MEDIO SÓLIDO. Neydeli Ayala-Mendivil, Georgina Sandoval. Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco

DETERMINACION DE LA TOLERANCIA AL ETANOL DE UNA COLECCIÓN DE CEPAS DE *Kluyveromyces marxianus* AISLADAS DE DIFERENTES PROCESOS DE FERMENTACIÓN DE MEZCAL. Francisco Javier De la Torre Gonzalez *Ponente, Juan Carlos Leyva Uriostegui, Anne C Gschaedler, Manuel Kirchmayr. Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (CIATEJ)

VC13. PRODUCCIÓN DE CELULASAS Y XILANASAS POR *Trichoderma harzianum* EN FERMENTACIÓN EN MEDIO SÓLIDO A PARTIR DE LIRIO ACUÁTICO. David Cisneros-González *Ponente, Nohemí López-Ramírez, Lorena Pedraza-Segura, Ernesto Favela-Torres. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa



VC14. EFECTO DE LA HEMOGLOBINA DE *Vitreoscilla stercoraria* EN EL DESEMPEÑO DE LAS CÉLULAS CHO-K1. Mariana Juárez *Ponente, Claudia H. González-De la Rosa, Elisa Memún, Yadira Palacios-Rodríguez, Juan C. Sigala, Alvaro R. Lara. Universidad Autónoma Metropolitana-Cuajimalpa

VC15. DESCRIPCIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE FLUJO EN MATRACES CON FLUIDOS VISCOSOS UTILIZANDO ANÁLISIS DE IMÁGENES. César Augusto Pérez Suárez *Ponente, Carlos Palacios Morales, Mauricio A. Trujillo Roldán, María Soledad Córdova Aguilar. CCADET UNAM

VC16. DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE EXPRESIÓN PARA LA OBTENCIÓN DE QUIMOSINA DE BÚFALO (*Bubalus bubalis*) POR *Aspergillus niger*. Juan Pablo Morán Torres *Ponente, Juan Campos Guillén, Eduardo Castaño Tostado, Diana Soto Aguilar, Cynthia Hernández Toriz, Claudia Pérez Macedo, Rosalía Reynoso Camacho, Silvia Lorena Amaya Llano, Sergio de Jesús Romero Gómez. Universidad Autónoma de Querétaro

VC17. IDENTIFICACIÓN DE LAS LEVADURAS QUE PARTICIPAN EN EL PROCESO DE FERMENTACIÓN DEL SOTOL. Itzia Hacibe Acosta Blanco *Ponente, Brenda Margarita Franco Díaz, Francisco Ruiz Terán, Iván Salmerón Ochoa. Facultad de Química, UNAM

VC18. ENFOQUE BIOTECNOLOGICO EN *Flourensia cernua* PARA LA PRODUCCION DE β -GLUCOSIDASA MEDIANTE FERMENTACION EN ESTADO SOLIDO. Juan Lopez *Ponente, Miguel Medina, Carlos Arevalo, Juan Ascacio, Cristobal Aguilar, Miguel Mellado, Antonio Aguilera. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

VC19. PRODUCCIÓN DE ENZIMAS HIDROLÍTICAS POR MEDIO DE FERMENTACIÓN SÓLIDA UTILIZANDO MACROALGAS CASTAÑAS. Alejandra Cabello Galindo *Ponente, Héctor A. Ruiz, Cristóbal N. Aguilar, Raúl Rodríguez Herrera, Arely Prado Barragán, José António Texeira, Mirna Sánchez, Rosa M. Rodríguez Jasso. Universidad Autónoma de Coahuila

VC20. PRODUCCION Y EXTRAPOLACION PILOTO DE BIOPLAGUICIDAS POR FERMENTACION EN MEDIO SOLIDO CON FERMENTADORES DE TIPO MESETA CON VENTILACION FORZADA. Marie-Stéphane TRANIER *Ponente, Quentin CARBOUE, Cristobal N. Aguilar, Jose L. Martinez, Sevastianos ROUSSOS. Instituto Tecnológico Superior de Centla

VC21. PRODUCCIÓN DE LIPASAS UTILIZANDO UN MEDIO ADAPTATIVO: MEJORAMIENTO Y ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD LIPASA. Leticia Casas-Godoy *Ponente, Laura Cerón, Ytzi Avalos, Georgina Sandoval. CIATEJ



BIOENERGÍA Y BIOCOMBUSTIBLES I

VIC01. ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO DEL BAGAZO CERVECERO PARA SU APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO. Abigail Moreno Camarena *Ponente, Marcos Alberto Coronado Ortega, Gisela Montero Alpírez, Conrado García González, Ana María Vázquez Espinoza. Universidad Autónoma de Baja California

VIC02. CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE RESIDUOS AGRÍCOLAS DE BAJA CALIFORNIA: CÁSCARA DE HIGUERILLA Y PODAS DE VID. María Francis Banquez Sanmartin *Ponente, Gisela Montero Alpírez, Ana María Vázquez Espinoza, Marcos Alberto Coronado Ortega, Conrado García González, Abigail Moreno Camarena. Universidad Autónoma de Baja California

VIC03. GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR MEDIO DE *Anemopsis californica*. Carla Fernanda Hurtado Vega *Ponente, María Alejandra Rodríguez Martínez, Yesleny López Guerrero, Christian Alonso Carrillo García, Andrea Franco Estrada, Fernando Amílcar Solís Domínguez, Jhonny Aguilar Grajales, Miguel E. Bravo Zanoguera. Universidad Autónoma de Baja California

VIC04. PROTOCOLO DE SISTEMA DE FERMENTACIÓN ELECTROSTÁTICA PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL. Iván Alejandro Gallegos Almanza *Ponente, Jorge Noel Gracida Rodríguez, Gonzalo Macías Bobadilla, Aldo Amaro Reyes. Universidad Autónoma de Querétaro

VIC05. RECUPERACIÓN DE ETANOL A PARTIR DE LA FERMENTACIÓN EN MEDIO SÓLIDO DE CONCENTRACIONES CRECIENTES DE GLUCOSA POR *Zymomonas mobilis* UTILIZANDO UN SRSE. Edna Yolanda Esparza Lucario *Ponente, Gerardo Saucedo Castañeda, Daniel Torres-Martínez, Ernesto Favela Torres. Universidad Autónoma Metropolitana

VIC06. EVALUACIÓN DEL PRETRATAMIENTO HIDROTERMICO SOBRE BIOMASA DEL ALGA *Gelidium robustum* PARA LA APLICACIÓN EN LAS BIOREFINERIAS. Rodolfo Javier Garcia Grimaldo *Ponente, Rosa Maria Rodríguez Jasso, Dulce Gabriela Argüello Esparza, Héctor Arturo Ruiz Leza, Cristóbal Noé Aguilar González, Armando Robledo Olivo. Universidad Autónoma de Coahuila

VIC07. EFECTO DE LA TASA DE AIREACIÓN EN LA DEGRADACIÓN AEROBIA DE LA FRACCIÓN ORGÁNICA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS (FORSU). Francisco J. Martínez-Valdez *Ponente, Fernando Méndez-Gonzalez, Florina Ramirez-Vivez, Gerardo Saucedo-Castañeda. Tecnológico Nacional de México campus Chimalhuacán

VIC08. EVALUACIÓN DE LEVADURAS SILVESTRES TOLERANTES A ETANOL EN MINI BIORREACTORES. Andrés Llanes Mirazo *Ponente, Lorena Pedraza Segura. Universidad Iberoamericana



VIC09. IHF CONTROLA LA TRANSCRIPCIÓN DE LOS CITOCROMOS TIPO-C INVOLUCRADOS EN LA REDUCCIÓN DE METALES Y GENERACIÓN DE BIOELECTRICIDAD EN *Geobacter sulfurreducens*. José Alberto Hernández Eligio *Ponente, Ángel Andrade, Maricela Olvera, Leticia Vega, Katy Juárez. Instituto de Biotecnología, UNAM

VIC10. EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS CINÉTICOS DE *K. marxianus* Y *S. cerevisiae* DURANTE LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL USANDO LAS PÉRDIDAS POSTCOSECHA DEL NOPAL (*Opuntia ficus-indica*). Diana G. Balmaceda-Rivera *Ponente, José L. Montiel-Delgado, Javier A. Duana-Moreno, Javier A. Carballo-Perea, Rosalba Santiago-Reyes, Rocío A. Mata-Villanueva, Erik G. Tovar-Pérez, Raúl Reyes-Bautista. Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez; Unidad Académica Tamazula de Gordiano

VIC11. OXIDACIÓN MICROBIANA DEL GLICEROL POR MICROORGANISMOS TERMOTOLERANTES AISLADOS DEL NOROESTE DE NUEVO LEÓN, MÉXICO. Juan Ulises Brito Ponce *Ponente, Rubén Rodríguez Márquez, Edgar Allan Blanco Gámez, Juan Francisco Villarreal Chiu. Universidad Autónoma de Nuevo León

VIC12. RESPUESTAS DE ESTRÉS DE LA MICROALGA *Botryococcus braunii* RAZA B, PRODUCTORA DE HIDROCARBUROS. Edmundo Lozoya-Gloria *Ponente, Ivette Cornejo-Corona, Hem R. Thapa, Daniel R. Browne, Timothy P. Devarenne. CINVESTAV-IPN Unidad Irapuato

VIC13. ESTUDIO DE LA HEMICELULOSA DE BAGAZO DE AGAVE USANDO PRETRATAMIENTOS HIDROTÉRMICOS EN PERFIL ISOTÉRMICO Y NO ISOTÉRMICO. Elisa Zanuso *Ponente, Daniela L. Aguilar-Perez, Rosa M. Rodriguez-Jasso, Héctor A. Ruiz. Universidad Autónoma de Coahuila

VIC14. PURIFICACIÓN DE GLICEROL DERIVADO DE LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL Y SU UTILIZACIÓN EN LA ELABORACIÓN DE UN ADHESIVO PARA ETIQUETAS DE PAPEL. Eugenia Guadalupe Ortiz Lechuga *Ponente, Ingrid Astrid Martínez Ortega, Katiushka Arévalo Niño. Universidad Universidad Autonoma de Nuevo Leon

VIC15. EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE TÉCNICAS DE LAVADO DE BIODIESEL: MISTING Y SU COMPARACIÓN CON MÉTODOS TRADICIONALES POR MEDIO DE LA DETERMINACIÓN DE CALIDAD UTILIZANDO PARÁMETROS SELECCIONADOS. Eugenia Guadalupe Ortiz Lechuga *Ponente, Mauro Rodríguez Zúñiga, Katiushka Arévalo Niño. Universidad Universidad Autonoma de Nuevo Leon



VIC16. EFECTO DE DIFERENTES MEDIOS EN LA EFICIENCIA DE FLOCULACIÓN, PRODUCCIÓN DE BIOMASA Y EXOPOLISACÁRIDOS, POR TRES CONSORCIOS DE MICROALGAS. Katiushka Arévalo N* *Ponente, Julián Zaragoza C, Julio Beltrán Rocha, Adriana M. Rangel-Rodríguez, Ma. del Socorro Flores G, Ulrico López Chuken Universidad Universidad Autónoma de Nuevo Leon

VIC17. PRODUCCION DE ETANOL CELULOSICO A PARTIR DE OLOTE DE MAIZ POR SACARIFICACION Y FERMENTACION SIMULTANEA CON UNA CEPA TERMOTOLERANTE DE *Kluyveromyces marxianus*. Karina Maldonado *Ponente, Lorena Pedraza, Sylvie Le Borgne. Universidad Iberoamericana

VIC18. CARACTERIZACIÓN DE BIOPELÍCULA CON CAPACIDAD DE UREOLISIS EN UN COLECTOR DE CORRIENTE. María.C. Romero *Ponente, Florina. Ramírez, Guadalupe Ramos, Ignacio. González. UAM

FISIOLOGÍA MICROBIANA Y ÁREAS EMERGENTES I

VIIC01. LA TRANSCRITÓMICA COMO HERRAMIENTA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE NUEVOS PROMOTORES EN *Pichia pastoris*. Karla Beatriz Fernandez Cano *Ponente, Jose Maria Viader Salvado, Martha Guerrero Olazaran. Universidad Autónoma de Nuevo León

VIIC02. CARACTERIZACIÓN METATRANSCRIPCIONAL DE LA MICROBIOTA INTESTINAL EN NIÑOS SANOS Y OBESOS CON COMPLICACIONES METABÓLICAS. Luigui Michel Gallardo Becerra *Ponente, Filiberto Sánchez, Adrián Ochoa Leyva. Instituto de Biotecnología, UNAM

VIIC03. ASPECTOS METODOLÓGICOS DEL CULTIVO DE LA BACTERIA PRODUCTORA DE HIDRÓGENO *Ruminococcus albus*. Diana Paola Sanabria Lozano *Ponente. Universidad Nacional de Colombia

VIIC04. *Acinetobacter baylyi*: UN ORGANISMO IDEAL PARA LA BIOTRANSFORMACIÓN DE FURFURAL. Karina Cerros Marcelo *Ponente, Ernesto Rivera Becerril, Juan Carlos Sigala Alanis. Universidad Autónoma Metropolitana-Cuajimalpa

VIIC05. MODIFICACIÓN GENÓMICA DIRIGIDA DE LA CITOCROMO C OXIDASA DE *Xanthophyllomyces dendrorhous*, MEDIANTE CRISPR-CAS9. Itzel Miriam Juárez-Ramos *Ponente, Rodolfo Marsch-Moreno, Roberto Ruíz-Medrano, Luis Bernardo Flores-Cotera. CINVESTAV-IPN



VIIC06. REDUCCION EN LA CAPACIDAD DE TRANSPORTE DE GLUCOSA EN *Escherichia coli* COMO ESTRATEGIA PARA INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES. Juan Carlos Frago Jimenez *Ponente, Luz Maria Martinez Mejia, Georgina Hernandez Chavez, Noemi Flores Mejia, Alfredo Martinez Jimenez, Guillermo Gosset Lagarda. UNAM-IBT

VIIC07. LA FORMACIÓN DE AGREGADOS CELULARES DE *Pichia pastoris* COMO VENTAJA PARA CRECER EN CULTIVO EN MEDIO SÓLIDO EN CONCENTRACIONES ELEVADAS DE SUSTRATO. Jorge Lima Pérez *Ponente, Divanery Rodríguez Gómez, Marcos López Pérez, Octavio Loera Corral. Universidad Autónoma Metropolitana

VIIC08. *Metarhizium robertsii* CUJ 5.1 INCREMENTA SU PRODUCCIÓN DE CONIDIOS AL CRECER EN ARROZ REUTILIZADO. Octavio Loera *Ponente, Facundo Muñiz-Paredes, Jazmín E. Méndez-Hernández, Francisco Javier Figueroa-Martínez. Universidad Autónoma Metropolitana

VIIC09. EVOLUCIÓN ADAPTATIVA DE LA CEPA DE *Escherichia coli* PB11 PARA MEJORAR SU CAPACIDAD DE CRECIMIENTO EN GLUCOSA. Susy Beatriz Carmona Contreras *Ponente, Ramón de Anda Herrera, Francisco Bolivar Zapata, J. Adelfo Escalante Lozada. Instituto de Biotecnología. UNAM

VIIC10. EFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE GLUCOSA SOBRE LA PRODUCCIÓN DE PROTEÍNA EXTRACELULAR POR *Aspergillus brasiliensis* EN CULTIVO LÍQUIDO. Daniel A. Salgado-Bautista *Ponente, Tania Volke-Sepúlveda, Francisco Figueroa-Martínez, Ernesto Favela-Torres. Instituto Tecnológico Superior de Centla



MARTES 27 DE JUNIO

BIOTECNOLOGÍA ENZIMÁTICA Y BIOCÁTÁLISIS II

IC22. EVALUACIÓN DE UNA XILANASA RECOMBINANTE GH11 PARA LA PRODUCCIÓN DE XOS A PARTIR DE BAGAZO DE CAÑA Y PAJA DE TRIGO. Araceli Hernández Torres *Ponente, Josué Israel Nova Cacho, Javier Arrizón Gaviño, Lorena Amaya Delgado. CIATEJ

IC23. PRODUCCIÓN DE ENZIMAS XILANASAS POR *Aspergillus oryzae* EN FERMETACIÓN SÓLIDA DE SALVADO DE AVENA Y SALVADO DE TRIGO. Cinthya Hernández *Ponente, Eduardo Castaño, Claudia Macedo, Juan Pablo Morán, Sergio de Jesús Romero. Universidad Autónoma de Querétaro

IC24. EXPRESIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UNA CICLOGLUCANOTRANSFERASA HIPOTÉTICA Y POTENCIALMENTE INDUSTRIALIZABLE. Raúl Alejandro Virgen-Ortíz *Ponente, Jackeline Posso-Dradá, Vrani Ibarra-Junquera, Hugo Serrano-Posada, Sara Centeno-Leija. Universidad de Colima

IC25. PRODUCCIÓN DE PROTEASAS HALÓFILAS DE *Aquisalibacillus elongatus* UTILIZANDO DIFERENTES FUENTES DE NITRÓGENO. Mariana Delgado *Ponente, Carlos Herrera, Jorge Rodríguez, Juan Carlos Mateos, Rosa Maria Camacho, Cristobal N. Aguilar, Marcelo Müller. Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco

IC26. CARACTERIZACIÓN DEL GEN SINTÉTICO Y EXPRESIÓN DE LA ENZIMA CELULASA MULTIFUNCIONAL (MFC) RECOMBINANTE. Iván de Jesús Gómez Torres *Ponente, Tania Siqueiros Cendón, Luz María Rodríguez Valdez, Quintín Rascón Cruz. Estudiante de la facultad de ciencias químicas

IC27. EFECTO DE LA FUENTE DE NITRÓGENO Y DE CARBONO SOBRE LA PRODUCCIÓN DE CELULASAS EN *Aspergillus* sp. M2H10. Infanzón Rodríguez María Inés *Ponente, Del Moral Ventura Sandra, Ragazzo Sánchez Arturo, Gómez Rodríguez Javier, Aguilar Uscanga María Guadalupe. Instituto Tecnológico de Tepic

IC28. PRODUCCION Y CARACTERIZACION DE LA ENZIMA SACAROSA ISOMERASA EN *E. coli* Y *Pichia pastoris*. Melany Castillo Aragon *Ponente, Quintin Rascon Cruz, Tania S. Siqueiros Cendon, Sigifredo Arevalo Gallegos, David Chavez Flores, Lourdes Ballinas Casarrubias. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autonoma de Chihuahua



IC29. ESTUDIO DEL DOMINIO C Y DEL DOMINIO PUTATIVO TIPO SBD DE LA α -AMILASA DE *Bacillus amyloliquefaciens* JJC33M. Sarahi del Carmen Hernandez Heredia *Ponente, Clarita Olvera Carranza, Julián Mario Peña Castro, Sandra Trinidad del Moral Ventura. UNPA

IC30. ENCAPSULACIÓN DE UNA ENZIMA PROTEASA COMERCIAL COMO ALTERNATIVA DE INGREDIENTE ALIMENTARIO. Luisa Fernanda Duque Buitrago *Ponente, Yessica Lorena Diaz Martinez, Laura Sofía Torres Valenzuela, Johanna Andrea Serna Jiménez. Estudiante/Universidad La Gran Colombia Seccional Armenia

IC31. EFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE SACAROSA SOBRE EL SECRETOMA DE *Aspergillus brasiliensis* OBTENIDO EN CULTIVO EN MEDIO LÍQUIDO. Carlos Guerrero-Urrutia *Ponente, Tania Volke-Sepúlveda, Ricardo Hernández-Martínez, Ernesto Favela-Torres. Universidad Autónoma Metropolitana

IC32. EXTRACCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE B-GLUCANO DE LA PARED CELULAR DE *Saccharomyces cerevisiae*. Maria Yesenia Cortes Solorio *Ponente, Carlos Rubén Sosa Aguirre. Estudiante

IC33. CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA DE DOS ENZIMAS HIDROLÍTICAS, LIBRES E INMOVILIZADAS, PARA LA PRODUCCIÓN DE OLIGOSACÁRIDOS. Azariel Díaz Hernández *Ponente, Jorge Noel Gracida Rodríguez, María Rosario Núñez Aguilera, Blanca Estela García Almendárez, Carlos Regalado González, Aldo Amaro Reyes. Universidad Autónoma de Querétaro

IC34. CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA DE LACASAS PRODUCIDAS POR *Trametes versicolor* MEDIANTE INDUCCIÓN CON ETANOL Y ANILINA. Karla Verónica Teymennet Ramírez *Ponente, Fernando Martínez Morales, María del Refugio Trejo Hernández. Universidad Autónoma del Estado de Morelos

IC35. CARACTERIZACIÓN DE CEPAS DE ROYA (*Hemileia vastatrix*) EN PLANTAS DE CAFÉ. Diana Edith Hernández Flores *Ponente. UNICACH

IC36. SÍNTESIS QUÍMICA Y ENZIMÁTICA DE ÉSTERES DEL ÁCIDO 2-CUMÁRICO: NUEVAS MOLÉCULAS CON POTENCIAL ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA. Ana Daniela Vega Rodríguez *Ponente, Mariana Antonieta Armendáriz Ruiz, Daniel Alberto Grajales Hernández, Jorge Alberto Rodríguez González, Joaquín Qui Zapata, Ali Asaff Torres, Juan Carlos Mateos Díaz. Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C.

IC37. SELECCIÓN DE PLANTAS DE ORIGEN MEXICANO CON EFECTO INHIBITORIO SOBRE LA ENZIMA ACETILCOLINESTERASA. Yulaisi Enamorados *Ponente, Elda Patricia Segura Cenicerros, Anna Iliina, José Luis Martínez Hernández, Yesenia Silva Belmares, Alejandra Isabel Vargas Segura. UAdeC



IC38. CARACTERIZACIÓN DE ENZIMAS CON ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE *Bacillus pumilus* GMA1. Monserrat Hernández Maldonado *Ponente, Israel García Cano, Carolina Peña Montes, Augusto González Canto, Amelia María de Guadalupe Farrés González Sarabia. UNAM

IC39. FERMENTACIÓN POR ADHESION A SUPERFICIE: PRODUCCIÓN DE LIPASAS FÚNGICAS. Martínez Hernández José Luis *Ponente, Gracia-Arechiga Carlos Abraham, Aréchiga-Carvajal Elva Teresa, Iliná Anna, Segura-Ceniceros Elda Patricia, Belmares Cerda, Ruth E. Universidad Autónoma de Nuevo León

IC40. OBTENCIÓN DE UNA PECTIN METILESTERASA PARCIALMENTE PURIFICADA MEDIANTE ULTRAFILTRACIÓN. Jesús Andrés Salas-Tovar *Ponente, Sarai Escobedo-García, Raúl Rodríguez-Herrera, Adriana C. Flores-Gallegos, Juan Carlos Contreras-Esquivel. Universidad Autónoma de Coahuila

IC41. PRODUCCIÓN DE FRUCTOSILTRANSFERASA DE *Aspergillus oryzae* BM-DIA Y *Aspergillus flavus* BM-DIA: SECUENCIACIÓN DE LOS GENES CODIFICANTES. Mariela Ramona Michel Michel *Ponente, Rosa M. Rodríguez Jasso, Adriana C. Flores Gallegos, Cristóbal N. Aguilar, Raúl Rodríguez Herrera. Universidad Autónoma de Coahuila

IC42. SELECCIÓN DE AISLADOS ÁCIDO LÁCTICOS CON UN PERFIL HIDROLITICO PARA LA BIOCONVERSIÓN DE BIOMASA LIGNOCELULOSICA. Jesús Martín Medina Ojeda *Ponente, Mónicas Sánchez González, Araceli González Burgos. Universidad Autónoma de Yucatán

BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA, VEGETAL Y MARINA II

IIC24. IDENTIFICACIÓN DE REGULADORES TRANSCRIPCIONALES DEL GEN ECA2, INVOLUCRADO EN LA RESISTENCIA A *Botrytis cinerea*. Norma Yaniri Aviles-Baltazar *Ponente, Mario Serrano. Universidad Nacional Autónoma de México

IIC25. COLONIZACION DE *Bacillus amyloliquefaciens* 83 EN FOLLAJE Y EN RAIZ DE JITOMATE. Karina Alejandra Balderas Ruíz *Ponente, Enrique Galindo Fentanes, Leobardo Serrano Carreón. Instituto de Biotecnología UNAM

IIC26. EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE UN EXTRACTO CRUDO DE FRUTO DE MUÉRDAGO (*Cladocolea loniceroides*). Alina Amador Mercado *Ponente, Alejandra Linares Arvizu, Maria Jose Serrano Maldonado, Jorge Soriano Santos. Universidad Autónoma Metropolitana



IIC27. EL FRÍO Y LA RADIACIÓN UV-B DISMINUYEN EL CONTENIDO DE CLOROFILA E INDUCEN LA PRODUCCIÓN DE COMPUESTOS ANTIOXIDANTES EN PLANTAS DE PIMIENTO MORRÓN. Rubén Gerardo León Chan *Ponente, Luis Alberto Lightbourn Rojas, José Basilio Heredia, Josefina León Félix. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C.

IIC28. ANÁLISIS DE LA DIVERSIDAD GENÉTICA DE MAÍCES NATIVOS DE OCOTEPEC, VERACRUZ. Paúl Alán Baéz Astorga *Ponente, Karla Yeriana Leyva Madrigal, Ignacio Eduardo Maldonado Mendoza. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Sinaloa

IIC29. BIOPROSPECCIÓN DE CEPAS DE *Lecanicillium lecanii* PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DE LA ROYA DEL CAFÉ. Sandra L. Cabrera Hilerio *Ponente, Indira Jiménez-Gómez, Judith Castellanos-Moguel, Mariana Miranda-Arámbula, María del Pilar Nicasio-Torres, Laura Morales-Lara. Benemerita Universidad Autónoma de Puebla

IIC30. EVALUACIÓN DE INDICADORES FENOLÓGICOS, DE ESTRÉS OXIDATIVO Y MOLECULARES EN LA INTERACCIÓN PLANTAS DE CHILE-QUITOSAN. Laura Mejía-Teniente *Ponente, Andrés Cruz-Hernández, Irineo Torres-Pacheco, Mario M. González-Chavira. Universidad de Guanajuato

IIC31. INDUCCIÓN DE MOLÉCULAS BIOACTIVAS EN *Trichoderma asperellum* PROMISORIAS COMO AGENTES PARA EL CONTROL BIOLÓGICO. José L. Martínez-Hernández *Ponente, Stefany E. Reza-Escandón, Cristóbal N. Aguilar-González, Anna Ilyina, Raúl Rodríguez-Herrera. Universidad Autónoma de Coahuila

IIC32. OBTENCIÓN DE EXTRACTOS DE COMPUESTOS BIOACTIVOS Y GELIFICANTES DE MACROALGAS PARDAS Y ROJAS POR PROCESOS HIDROTÉRMICOS. Dulce Gabriela Argüello Esparza *Ponente, Daniela Cervantes Cisneros, Cristóbal Noé Aguilar, Diana Jasso de Rodríguez, Bartolomeu W. S. Souza, Rosa María Rodríguez Jasso. Universidad Autónoma de Coahuila

IIC33. ESTUDIO HISTOLÓGICO DE PLANTAS DE TOMATE CON APLICACIÓN DE SILICIO E INOCULADAS CON *Fusarium oxysporum* Y *Phytophthora infestans*. Mari Carmen López-Pérez *Ponente, Antonio Juárez-Maldonado, Susana González-Morales, Adalberto Benavides-Mendoza, Marcelino Cabrera-de la Fuente, Armando Robledo-Olivo. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

IIC34. ACTIVIDAD ENZIMÁTICA QUELATO FÉRRICO REDUCTASA EN PLANTAS DE TOMATE BAJO SUELO CALCISOL CON DIFERENTES QUELATOS DE HIERRO. Fabián Pérez-Labrada *Ponente, Adalberto Benavides-Mendoza, Antonio Juárez-Maldonado, Luis Alonso Valdez-Aguilar, Susana Solís-Gaona, Susana González-Morales. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro



IIC35. EVALUACIÓN DE LA ESTABILIDAD DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE EN COMPLEJOS DE INCLUSIÓN ÁCIDO GÁLICO- β -CICLODEXTRINA. Maria Belem Alce Vazquez *Ponente, Alina Amador Mercado, Jorge Soriano Santos. Universidad Autónoma Metropolitana

IIC36. *Bacillus* spp. PRODUCTORES DE ACIDO INDOL ACETICO EN EL CRECIMIENTO DE *Capsicum* spp. Arturo Reyes Ramírez *Ponente, Laura Patricia Peña Yam, Miguel Ángel Mejía Bautista, Marino Sosa Pech. Instituto Tecnológico de Conkal

IIC37. EFECTO DE LA SOBREEXPRESIÓN DE UN FACTOR DE TRANSCRIPCIÓN REGULADOR DE DESARROLLO EN LA HUELLA METABÓLICA DE *Arabidopsis thaliana*. Lazcano Ramírez Hugo Gerardo *Ponente, García López Irving Jair, Gamboa Becerra Roberto, Robert Winkler, Tiessen Favier Axel, Marsch Martinez Nayelli. estudiante de doctorado en CINVESTAV-IPN unidad irapuato

IIC38. EVALUACIÓN DEL EFECTO DE SACAROSA SOBRE LA BIOSÍNTESIS DE COMPUESTOS EN CULTIVOS IN VITRO DE *Epithelantha micromeris* Y *E. micromeris* VAR. *Pachyrhiza* (*Cactaceae*). Yenny Adriana Gomez Aguirre *Ponente, Aldanelly Herrera Meza, Eugenio Perez Molphe Bach. Universidad Autónoma de Aguascalientes

IIC39. CARACTERIZACION MOLECULAR DE PLANTAS TRANSGENICAS DE TABACO TRANSFORMADAS CON EL GEN SINTETICO QUE CODIFICA PARA LACTOFERRINA BOVINA. Aneth Arias Enríquez *Ponente, Tania S. Siqueiros Cendón, Sugely R. Sinagawa García, Sigifredo Arévalo Gallegos, Quintín Rascón Cruz. Universidad Autónoma de Chihuahua-Facultad de Ciencias Químicas

IIC40. CRECIMIENTO DE LARVA DE MOSCA SOLDADO (*Hermetia illucens*) UTILIZANDO DIETAS A BASE DE RESIDUOS HORTÍCOLAS. Ruth Chávez Jaime *Ponente, Juan Fernando García Trejo, Sergio Alonso Martínez Ramos, Jesús Josafat De León Ramírez, Bryan Steve Bottini Cedeño. Universidad Autónoma de Querétaro

IIC41. INDUCCIÓN DE CALLO Y CINÉTICA DE CRECIMIENTO DE CÉLULAS DESDIFERENCIADAS DE ZARZAMORA SILVESTRE (*Rubus* spp.). Leticia Betsaida Ríos Salomé *Ponente, Ricardo Rivera Silva, Pablo Emilio Vanegas Espinoza, Alma Angelica Del Villar Martinez. Instituto Tecnológico José Mario Molina - Unidad Académica Tamazula

IIC42. EFECTO INSECTICIDA DE CONIDIOS, METABOLITOS SECUNDARIOS Y ENZIMAS DE *Beauveria bassiana* COMO AGENTES DE CONTROL DE *Bradysia impatiens* (DIPTERA: SCIARIDAE). Victor Hugo Marín Cruz *Ponente, Silvia Rodríguez Navarro, Juan Esteban Barranco Florido. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco



XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017



IIC43. INDUCCIÓN DE CALLO Y ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS DE CÉLULAS EN SUSPENSIÓN DE *Eysenhardtia platycarpa* (PENNELL & STAFF). Alejandro Sánchez Sánchez *Ponente, Antonio Bernabé Antonio, César B. Ramírez López, Juan C. Meza Contreras, Eduardo Salcedo Pérez, Ramón Rodríguez Macías, Aurelio Nieto Trujillo, Francisco Cruz Sosa. Universidad de Guadalajara

IIC44 EFECTO INSECTISTÁTICO DE METABOLITOS SECUNDARIOS, ENZIMAS Y CONIDIOS DE *Beauveria bassiana* EN LARVAS DE *Bradysia impatiens* (DIPTERA: SCIARIDAE). Victor Hugo Marín Cruz *Ponente, Silvia Rodríguez Navarro, Juan Esteban Barranco Florido. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco

IIC45. GERMINACIÓN DEL ÁRBOL *Licania arborea* (*Chrysobalanaceae*), ESPECIE TROPICAL AMENAZADA. Carlos Alberto Ríos-García *Ponente, Carolina Orantes-García, Eduardo R. Garrido- Ramírez, Alma Gabriela Verdugo-Valdez. Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas

IIC46. ACTIVIDAD TIPO CASPASA RELACIONADA CON PROCESOS DE MUERTE CELULAR PROGRAMADA EN LA. Angélica Nathalie Guarnizo *Ponente, Antoni Rueda, Oscar Julián Muñoz, Jonh Jairo Méndez, Luis Oveimar Barbosa. Universidad Nacional de Colombia

IIC47. PERFIL PROTEÓMICO DE PLÁNTULAS DE *Capsicum annuum* VAR. ANCHO SAN LUIS, ELICITADAS CON NANOPARTICULAS DE ZNO. Vera-Reyes, I. *Ponente, Grajales-Sarabia, F., Mendez-Arguello, B., Garcia-Cerda, L.A., Lira-Saldivar, R.H. CIQA

BIOTECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS II

IIC30. PRODUCCION DE PÉPTIDOS POTENCIALMENTE BIOACTIVOS A PARTIR DE LA FERMENTACIÓN DE CASEÍNA POR *Lactobacillus casei* SHIROTA EN CONDICIONES CONTROLADAS. Andrea Patricia Beltrán-Robles *Ponente, Víctor Rodríguez-Durán, Gerardo Saucedo-Castañeda, Gabriela M. Rodríguez-Serrano. Universidad Autonoma Metropolitana

IIC31. OBTENCIÓN DE LICOPENO POR VÍA ENZIMÁTICA A PARTIR DE TOMATE (*Solanum lycopersicum*). Martha-Lucero Nayeli *Ponente, Núñez-Vega Jessica, Cira-Chávez Luis, Gassós-Ortega Laura, Ruíz-Cruz Saul, Estrada-Alvarado María. Instituto Tecnológico de Sonora

IIC32. CARACTERIZACIÓN DE LOS COMPUESTOS VOLÁTILES EN EL AROMA DE LAS MIELES DE TAHONAL, TSIITSILCHE Y JA'ABIN. Carlos René Bacab Xool *Ponente, Odiri Marina Sosa Moguel, Luis Fernando Cuevas Glory. Instituto Tecnológico de Mérida



IIIC33. OBTENCIÓN DE FLAVONOIDES A PARTIR DE HOJA DE AGUACATE, PARA UN USO POTENCIAL COMO INGREDIENTES PARA ALIMENTOS FUNCIONALES. Arámburo Miranda Isela Victoria *Ponente, Pérez Camacho Irazú Azenette, Reyna Velarde Rodolfo. Universidad Mexiquense del Bicentenario

IIIC34. INCORPORACIÓN DE HARINA DE CHAPULIN (*Sphenarium purpurascens*) COMO SUSTITUTO DE FÉCULA EN UN MODELO CÁRNICO COCIDO. Alvarez-Cisneros, Y.M. *Ponente, Cruz-Lopez, S.O, Perez-Chabela., M.L., Ponce-Alquicira, E. UAM-IZTAPALAPA

IIIC35. INHIBICIÓN DEL CRECIMIENTO DE *Aspergillus carbonarius* POR BACTERIAS LÁCTICAS EN CULTIVO LÍQUIDO. Luis V. Rodríguez-Durán *Ponente, Isabelle Perraud-Gaime, Gerardo Saucedo-Castañeda, Gabriela Rodríguez-Serrano. Universidad Autónoma Metropolitana

IIIC36. DESARROLLO DE PELÍCULAS ACTIVAS COMESTIBLES A BASE DE MUCÍLAGO DE LINAZA Y *Hamammelis virginiana* CON POTENCIAL APLICACIÓN EN ALIMENTOS. Katiushka Arévalo Niño *Ponente, Sayra A. Yáñez Echeverría, Mayra Z. Treviño Garza, Socorro Flores González. Universidad Universidad Autónoma de Nuevo Leon

IIIC37. ENCAPSULAMIENTO POR ELECTROSPRAYING DE UN PROBIÓTICO UTILIZANDO CONCENTRADO DE PROTEÍNA DE SUERO DE LECHE. Katiushka Arévalo Niño *Ponente, Miguel Arturo Ortiz González, Carlos Solís Rojas, Liliana Licea Jiménez. Universidad Universidad Autónoma de Nuevo Leon

IIIC38. CARACTERIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD LIPOLÍTICA E IDENTIFICACIÓN DE UN HONGO AISLADO A PARTIR DE QUESO PARMESANO. Katiushka Arévalo Niño *Ponente, Francisco J. Ibarra Alemán, Eugenia Guadalupe Ortiz Lechuga, Omar Eduardo Tovar Herrera. Universidad Universidad Autónoma de Nuevo Leon

IIIC39. EFECTO DE PULSOS ELECTRICOS MODERADOS SOBRE JUGO DE GRANADA. Armando Robledo Olivo *Ponente, Itzel Cervantes Hernández, Mildred I. M. Flores Verástegui, Mario A. Cruz Hernández. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

IIIC40. EFECTO DEL MÉTODO DE COCCIÓN EN LA CONCENTRACIÓN DE COMPUESTOS POLIFENÓLICOS Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DEL HUAZONTLE. Nora I Guerrero Velázquez *Ponente, Marcos Meneses Mayo, Gabriela Gutiérrez Salmeán, Marcela Hernández Ortega. Universidad Anáhuac México Norte

IIIC41. POTENCIAL PROBIÓTICO IN VITRO DE BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS AISLADAS DE PULQUE DE TEHUACÁN, PUEBLA. Yesica Ruiz Ramírez *Ponente, Paula Cecilia Guadarrama Mendoza, José Adelfo Escalante Lozada, Rogelio Valadez Blanco. Universidad Tecnológica de la Mixteca



IIIC42. ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y QUELANTE DE METALES DE FRACCIONES PROTEICAS HIDROLIZADAS DE *Erythrina edulis* "PAJURO". Estela Solano Abad *Ponente, Arturo Intiquilla Quispe, Karim Jiménez Aliaga, Inés Arnao, Amparo Iris Zavaleta, Víctor Izaguirre, Blanca Hernández-Ledesma. Universidad Nacional Mayor de San Marcos

IIIC43. RESPUESTA MOLECULAR DEL FRUTO DE LA FRESA (*Fragaria x ananassa* CV. CAMINO REAL) BAJO LA ILUMINACIÓN CON LUZ UV-C. Martínez-Zavala Sheila Asunción *Ponente, Lozoya-Gloria Edmundo. CINVESTAV Unidad Irapuato

IIIC44. ANÁLISIS PROXIMAL Y FISCOQUÍMICOS DE UN JUGO FORMULADO CON LACTOSUERO Y PULPA DE ARÁNDANO (*Vaccinium corymbosum*) FRESCO. Irais Eunice Ramírez González *Ponente, Fernando Daniel Rosas Reyes, Virginia Villa Cruz. Centro Universitario de los Lagos

IIIC45. FORMULACION Y COMPARACIÓN SENSORIAL DE CUATRO BEBIDAS CON LACTOSUERO Y FRESA NATURAL. Fernando Daniel Rosas Reyes *Ponente, Irais Eunice Ramírez González, Virginia Villa Cruz. Centro Universitario de los Lagos

IIIC46. EFECTO DEL ULTRASONIDO EN LA CINÉTICA DE DESHIDRATACIÓN DE CUBOS DE TILAPIA. Yesenia Anahí Olvera Ríos *Ponente, José Armando Ulloa, Petra Rosas Ulloa, Pedro Ulises Bautista Rosales, José Carmen Ramírez Ramírez, Yessica Silva Carrillo. Universidad Autónoma de Nayarit

IIIC47. ESTUDIO COMPARATIVO DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE METABOLITOS SECUNDARIOS DE DOS VARIEDADES DE *Leucaena leucocephala*. Teresita de Jesus Ariza Ortega *Ponente, Rocio Cruz Muñoz, Erika Elizabeth Morales Irigoyen. Universidad Politécnica del Valle de México

IIIC48. APLICACIÓN DE SELENIO ORGÁNICO BIOTRANSFORMADO POR *Streptococcus thermophilus* EN LA ELABORACIÓN DE UNA BEBIDA LÁCTEA FERMENTADA. Muñoz Llandes Ciro Baruch *Ponente, Gonzalez Olivares Luis Guillermo, Castañeda Ovando Araceli, Jaimez Ordaz Judith, Contreras López Elizabeth, Añorve Morga Javier. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

IIIC49. MICROENCAPSULACIÓN DE COMPUESTOS ACTIVOS DE *Carica papaya*. Luama Gabriela Alanis Campos *Ponente, Abigail Reyes Munguía, Tania González Flores, Ariel Vázquez Elorza, Ma. Luisa Carrillo Inungaray. Universidad Autónoma de San Luis Potosí

IIIC50. CONVERSIÓN DE ALMIDÓN NATIVO DE AMARANTO (*Amaranthus hypochondriacus*) A ALMIDÓN RESISTENTE POR FOSFATACIÓN Y SUCCINATACIÓN. Monica Alejandra Robles Arias *Ponente, Delta Alicia Espinosa Montesinos, Héctor Bernardo Escalona Buendía, Alma Cruz Guerrero, Hirán Morán Bañuelos, Marco Antonio Gerardo Ramírez Romero. Alumna de maestría



IIIC51. MICROENCAPSULACIÓN DE DIGERIDOS TRÍPTICOS DE LAS GLUTELINAS DEL AJONJOLÍ (*Sesamum indicum*) Y EVALUACIÓN DEL PERFIL DE LIBERACIÓN EN CONDICIONES GASTROINTESTINALES. Everardo Mares *Ponente, Saraí Jezabel Almanza, Karen Guadalupe Barboza, Fátima Luz Maria Herrera, Ma. Elena Sosa, Ricardo Navarro, Ma. Fabiola León. Universidad de Guanajuato

IIIC52. DETERMINACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE METALES PESADOS EN MATRIZ LÁCTEA UTILIZANDO TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS. Raul J. Delgado Macuil *Ponente, Alfredo Cesar Benitez Rojas, Jose Martin Ruvalcaba Gomez. CIBA Tlaxcala

IIIC53. ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LA PRESIÓN EN EL PROCESO DE EXTRACCIÓN CON CO₂ LÍQUIDO Y SUPERCRÍTICO, PARA LA ELIMINACION DE CONTAMINANTES DE LA HARINA DE PESCADO. Juan Gustavo Mulato *Ponente, Silvia Liliana Bucio, M. Teresa Sanz, Sagrario Beltran. Universidad Tecnológica de Morelia

IIIC54. EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE E IDENTIFICACIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS DE UN LICOR A BASE DE TUNA. Mario Márquez Lemus *Ponente, Carla Patricia Plazola Jacinto, Lourdes Valadez Carmona, Marcela Hernández Ortega Universidad Anáhuac México Norte

IIIC55. PROPIEDADES ANTIOXIDANTES DE *Brassica oleracea* VAR. SABELLICA. Lizeth Rosas Trejo *Ponente, Abigail Reyes Munguia. Universidad Autónoma De San Luis Potosí

IIIC56. ELABORACIÓN DE UNA PELÍCULA COMESTIBLE A BASE DE MUCILAGO DE TUNA. Mario Márquez Lemus *Ponente, Carla Patricia Plazola Jacinto, Lourdes Valadez Carmona, Marcela Hernández Ortega. Universidad Anáhuac México Norte

IIIC57. INNOVACIÓN EN EL PROCESO DE HIDRÓLISIS ÁCIDA PARA OBTENER JARABES EDULCORANTES DEL ALMIDÓN DE MAÍZ MEDIANTE EL USO DE HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA. Gerardo Gutiérrez Guerrero *Ponente, Brenda Sarahi Nieves Guzmán, Alberto Alvarez Castillo, Manuel Jesús Granados Baeza, Edgar García Hernandez, Fernando Lorenzo Sarria Quezada. Instituto Tecnológico de Zacatepec

IIIC58. AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS CON EFECTOS PROBIÓTICOS. Beatriz Sarahi Alemán *Ponente, Mario Alberto Cruz Hernández, Ruth Elizabeth Belmares, Rafael Martínez, Ana Verónica Charles. UAAAN



BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL II

IVC29. ESTUDIO DE LA FORMACIÓN DE BIOPELÍCULAS DE *Acidithiobacillus thiooxidans* ATCC® 19377 SOBRE ELECTRODOS MASIVOS DE ARSENOPIRITA. Sergio Alberto Díaz-Barajas *Ponente, Hugo Ramírez-Aldaba, Omayra Paola Valles-Soto, Juan Antonio Rojas-Contreras, René Homero Lara-Castro. Instituto Tecnológico de Durango, Tecnológico Nacional de México

IVC30. VALIDACION DE UN METODO ELISA PARA DETECTAR EL CONTAMINANTE EMERGENTE ESTREPTOMICINA EN AGUA RESIDUAL. Domínguez Soberanes Julieta *Ponente, Chávez Norma Angélica, Salinas Miralles Eva María, Jáuregui Rincón Juan, Medina Ramírez Iliana Ernestina, Flores Montañez Lizbeth, Moreno Elizabeth Verónica, Moreno Hernández Duque José Luis. Universidad Panamericana

IVC31. CULTIVO DE SCENEDESMUS OBTUSIUSCULUS EN ESTANQUE TIPO RACEWAY Y CONFIGURACIÓN HÍBRIDA. Eduardo Abel Pichardo Monroy *Ponente, Sergio Miguel Hernández Jiménez, Marcia Guadalupe Morales Ibarría. UAM- Cuajimalpa

IVC32. AISLAMIENTO DE COMUNIDADES Y CEPAS BACTERIANAS PRODUCTORAS DE BIOSURFACTANTES DE TIPO GLICOLÍPIDOS, PROVENIENTES DE AMBIENTES MARINOS. Nidya Fabiola Curiel-Maciel *Ponente, Fernando Martínez-Morales, María del Refugio Trejo-Hernández. Centro de Investigación en Biotecnología

IVC33. BIOPLASTICOS OBTENIDOS DEL ÁCIDO 10,16-DIHIDROXIHEXADECANOICO, PROVENIENTES DE RESIDUOS DE JITOMATE, MEDIANTE EL USO DEL LÍQUIDO IÓNICO CLORURO DE COLINA:2ZNCL₂. Daniel Arrieta-Baez *Ponente, Pedro Ivan Cortez Sotelo, Maura Alejandra Cruz-Barroso, María de Jesús Perea-Flores, Juan Vicente Mendez-Mendez, Mayra Beatriz Gómez-Patiño. Instituto Politecnico Nacional - CNMN

IVC34. CULTIVO DE SPIRULINA PLATENSIS EN ESTANQUE TIPO RACEWAY Y FOTOBIOREACTORES EN DIFERENTES MEDIOS DE CULTIVO. Adrián Estrada *Ponente, Gerardo Gómez, Marcia Morales. Universidad Autónoma Metropolitana-Cuajimalpa

IVC35. EXTRACCIÓN DE DNA DE SUELO CONTAMINADO CON PLAGUICIDAS ORGANOCLORADOS. Samantha L. Pérez J. *Ponente, Jorge A. López S., Rosa I. Jiménez C., Israel Castro R., Rogelio Costilla S. UPIIG

IVC36. CARACTERIZACIÓN DE LA MUTANTE PILR D53N DEL SISTEMA DE DOS COMPONENTES PILS - PILR EN *Geobacter sulfurreducens* Y SUS IMPLICACIONES EN LA FORMACIÓN DE BIOPELÍCULA. Xadeni Burgos Gamez *Ponente, José Alberto Hernández Eligio, Katy Juárez López. Universidad Nacional Autonoma de Mexico



IVC37. EVALUACIÓN DE UN SISTEMA DE BIORREMEDIACIÓN POR BIOAUMENTACIÓN Y BIOESTIMULACIÓN DE UN SUELO CONTAMINADO CON DIESEL. Diana V. Cortés Espinosa *Ponente, Sergio Moreno, Ángel E. Absalón Constantino. Instituto Politecnico Nacional

IVC38. EFECTO DEL TIEMPO DE REACCIÓN SOBRE LAS PROPIEDADES FÍSICAS Y CINÉTICAS DE LA BIOMASA GRANULAR AEROBIA. Ulises Rojas Zamora *Ponente, María del Carmen Fajardo Ortiz, Oscar Armando Monroy Hermosillo. Universidad Autónoma Metropolitana

IVC39. INTERACCIÓN DE *Phaseolus vulgaris* L. CON DIFERENTES CEPAS DE HONGOS ENTOMOPATÓGENOS Y SU RESPUESTA A CONDICIONES DE ESTRÉS HÍDRICO. Emmanuel Agustín Reynoso-López *Ponente, Claudia Barbosa-Martínez, Octavio Loera-Corral, Tania Volke-Sepúlveda. Universidad Autónoma Metropolitana

IVC40. REMOCIÓN DE CLORANFENICOL EN AGUA SINTÉTICA MEDIANTE ELECTROOXIDACIÓN. P. Gortáres-Moroyoqui *Ponente, I. Romero-Soto, O. Dia, P. Drogui, G. Buelna, R.G. Ulloa-Mercado. Instituto Tecnológico Superior de Centla

IVC41. GRANO DE KÉFIR Y KEFIRÁN: UNA ALTERNATIVA PARA LA REMOCIÓN DE PLOMO. Katiushka Arévalo Niño *Ponente, Lourdes P. Chávez Coronado, Mayra Z. Treviño Garza, Lilia H. Morales Ramos. Universidad Universidad Autonoma de Nuevo Leon

IVC42. DIVERSIDAD AMBIENTAL DE CEPAS DE *Salmonella* spp. AISLADAS DE LA LAGUNA DE ZAPOTLÁN, JALISCO. Osiris Díaz Torres *Ponente, Ofelia Yadira Lugo Melchor, José de Anda Sánchez. Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco

IVC43. BIODEGRADACIÓN DE CARBENDAZIM POR *Flavobacterium johnsoniae* EN UN CULTIVO POR LOTE. María Luisa Alvarado Gutiérrez *Ponente, Nora Ruiz Ordaz, Juvencio Galíndez Mayer, María Isabel Ambriz Mexicano. Instituto Politécnico Nacional

IVC44. ACTIVIDAD NITRIFICANTE EN PRESENCIA DE 2-CLOROFENOL (2-CF) UTILIZANDO CÉLULAS COMPLETAS Y EXTRACTOS CELULARES. Emmanuel Pérez Alfaro *Ponente, Anne Claire Texier, Germán Buitrón, Flor Cuervo López. Universidad Autónoma Metropolitana

IVC45. DIGESTIÓN ANAEROBIA EN DOS ETAPAS DE RESIDUOS DE FRUTAS Y VEGETALES. María Monserrat Montes García *Ponente, Sergio Esteban Vigueras Carmona, Josefina Pérez Vargas. Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

IVC46. EVALUACIÓN DE LA BIODEGRADACIÓN DE COMPUESTOS FENOLADOS POR *Fusarium* sp. EN UN EFLUENTE INDUSTRIAL. Guadalupe Perez Alonzo *Ponente, Berenice Nava Galicia, Martha D. Bibbins Martinez. CIBA-IPN Tlaxcala



IVC47. TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL TEXTIL MEDIANTE UN FILTRO EMPACADO CON BIOMASA LIGNOLÍTICA Y FÚNGICA DE *Trametes versicolor*. Alejandro Reyes Cervantes *Ponente, Diana Laura Robles Morales, Sergio Alejandro Medina Moreno, Ana Rosa Gayosso Mexia, Angélica Jiménez González. Universidad Politécnica de Pachuca

IVC48. RIZOFILTRACIÓN DE AGUAS DE RIEGO AGRÍCOLA CONTAMINADAS POR METALES PESADOS EN COMUNIDADES DEL MUNICIPIO DE ATLIXCO Y OCOYUCAN, PUEBLA. Fernando Parra Gallegos *Ponente, Diana Arely Avila González, José Víctor Tamariz Flores, Rosalía Castelán Vega, Fernando Hernández Aldana, Constantino Gil Juárez. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

IVC49. LOS PULSOS OXIDANTES EN CULTIVOS DE ISARIA FUMOSOROSEA MODIFICAN LA EXPRESIÓN DE CATA Y LA ACTIVIDAD DE CATALASA PEROXIDASA EN LOS CONIDIOS. Gerardo Suárez Vergel *Ponente, Nohemí García Ortiz, Paul Misael Garza López, Francisco Miranda Hernández. Universidad Autónoma Metropolitana

IVC50. REMOCIÓN DE *Escherichia coli* DEL AGUA UTILIZANDO UN SISTEMA ELECTROLÍTICO. Yessika Karina Padilla Valle *Ponente, Juan Nápoles Armenta, Ruth Gabriela Ulloa Mercado, Luis Alonso Leyva Soto, Lourdes Mariana Díaz Tenorio. Instituto Tecnológico de Sonora

IVC51. USO DE ELECTRO COAGULACIÓN PARA LA REMOCIÓN DE INDICADORES MICROBIOLÓGICOS DEL AGUA. Juan Nápoles Armenta *Ponente, Alberto Avilés Valdenebro, Ruth Gabriela Ulloa Mercado, Luis Alonso Leyva Soto, Lourdes Mariana Díaz Tenorio, Pablo Gortáres Moroyoqui. Instituto Tecnológico de Sonora

IVC52. EXPRESIÓN DE RUSTICIANINA RECOMBINANTE EN *E. coli* COMO ALTERNATIVA PARA DETOXIFICACIÓN DE COBRE EN AGUA. Kendra Corral-Nájera *Ponente, Dana C. Gómez-Villalobos, Iriana S. Serna-Frescas, Froylán Rascón-Gutiérrez, Gladys Guadalupe López-Ávalos, Silvia Lorena Montes-Fonseca, Cynthia Lizeth González-Trevizo. ITESM

IVC53. EFICIENCIA DE LA FITOEXTRACCIÓN EN SUELOS CONTAMINADOS POR ELEMENTOS POTENCIALMENTE TÓXICOS EN LA REGIÓN DE ATLIXCO, PUEBLA. Diana Arely Avila Gonzalez *Ponente, Fernando Parra Gallegos, Jose Victor Tamariz Flores, Rosalia Castelan Vega, Fernando Hernandez Aldana, Constantino Gil Juarez. BUAP



BIOENERGÍA Y BIOCOMBUSTIBLES II

VIC19. COMPARACIÓN DE TRES CONFIGURACIONES DE PROCESOS PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL EMPLEANDO CORTEZA DEL TALLO DEL MANGO. José L. Martínez Hernández *Ponente, Danay Carrillo Nieves, Héctor A. Ruiz, Hector Yznaga, Cristóbal N. Aguilar, Anna Ilyina. Universidad Autónoma de Coahuila

VIC20. ANÁLISIS FLUIDINÁMICO DE UN SISTEMA DE AGITACIÓN POR INYECCIÓN DE FLUJO DISTRIBUIDO EN UN BIODIGESTOR TIPO BOLSA. Santiago Gutiérrez Vargas *Ponente, Everardo Mares Mares, José Eleazar Barbosa Corona, Ma. Fabiola León Galván. Universidad de Guanajuato

VIC21. IDENTIFICACIÓN DE LAS VARIACIONES DEL SECRETOMA DE *Clostridium beijerinckii*-MIC DURANTE LA PRODUCCIÓN DE HIDROGÉNO A PARTIR DE SUERO DE LECHE. Ma. Fabiola León-Galván *Ponente, Saraí Camarena-Martínez, J. Eleazar Barboza-Corona, Santiago Gutierrez-Vargas. Universidad de Guanajuato

VIC22. APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO DEL TRATAMIENTO DE EXCRETAS DE ANIMALES: CASO DE ESTUDIO. Martha Elena Ramírez Islas *Ponente, Mario Antonio Cobos Peralta, Fabiola Sagrario Sosa Rodríguez. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa

VIC23. RECOLECCIÓN DE ENERGÍA EMITIDA POR *Anemopsis californica*. Andrea Franco Estrada *Ponente, López Guerrero Yesleny, Carrillo García Christian, Rodríguez Martínez María Alejandra, Hurtado Vega Carla Fernanda, M.A. Jhonny Aguilar Grajales, Fernando Amílcar Solís Domínguez, Miguel Bravo Zanoguera. UABC

VIC24. DISEÑO DE UN ESTIMADOR BASADO EN OBSERVADOR PARA ESTIMAR LA VELOCIDAD ESPECIFICA DE CRECIMIENTO CELULAR DE *N. leobundans*. Vicente-Peña *Ponente, 1Omar S. Castillo, Eugenia J. Olgún, Anilú Mendoza, E. Ricardo González-Portela, Lusmaria Landa. Universidad de Guanajuato

VIC25. CARACTERIZACION DE LA YACA PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES. Emmanuel Alejandro Aguilar Lopez *Ponente, Ana Alejandra Vargas Tah, Agustín Jaime Castro Montoya Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo

VIC26. PRODUCCIÓN DE ETANOL A PARTIR DE LA CÁSCARA DE PLÁTANO UTILIZANDO *Kluyveromyces marxianus* INMOVILIZADA EN NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS RECUBIERTAS CON QUITOSÁN. Sócrates Palacios Ponce *Ponente, Rodolfo Ramos González, Héctor Arturo Ruiz Leza, José Luis Martínez Hernández, Elda Patricia Segura Ceniceros, Miguel Aguilar González, Antonio Aguilera, Cristóbal Noé Aguilar González, Anna Iliná. Universidad Autónoma de Coahuila



VIC27. FERMENTACIÓN ALCOHÓLICA DEL LACTOSUERO COMO ALTERNATIVA PARA EL APROVECHAMIENTO DE ESTE SUBPRODUCTO DE LA INDUSTRIA LÁCTEA. Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza* *Ponente, Leidy Patricia Quintero Mora, Nathaly Arias Ramírez, Josman Andrey Velasco Mendoza, Néstor Andrés Urbina Suarez. Universidad Francisco de Paula Santander

VIC28. DIGESTIÓN ANAEROBIA DE LA FRACCIÓN SÓLIDA DE LIRIO ACUÁTICO: EFECTO DEL VOLUMEN DE ESCURRIMIENTO EN LA HIDRÓLISIS Y ACIDOGÉNESIS EN REACTORES DE LECHO ESCURRIDO (RHALE). Francisco Ignacio Ramirez Estrada *Ponente, Dr. Ernesto Favela Torres, Dra. Florina Ramirez Vives. Universidad Autónoma Metropolitana

VIC29. SIMULACIÓN DE MODELO MATEMÁTICO PARA UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE BIOETANOL. Arturo Daniel Robles Gil *Ponente, Manuel Adam Medina, Peggy Elizabeth Alvarez Gutiérrez, Betty Yolanda López Zapata, Cristina Ventura Canseco, Miguel Abud Archila. CONACYT Tecnológico Nacional de México

VIC30. OPTIMIZACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DE PRODUCTOS EN UNA BIORREFINERÍA LIGNOCELULÓSICA CONSIDERANDO ÍNDICES DE SUSTENTABILIDAD. Javier Larragoiti *Ponente, Martín Rivera, Lorena Pedraza, José Luis Cocho, Karina Maldonado, Sylvie Le Borgne. Universidad Autónoma Metropolitana - Unidad Cuajimalpa

VIC31. AISLAMIENTO, IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE EXPRESIÓN DE GENES INVOLUCRADOS EN LA BIOSÍNTESIS DE LÍPIDOS EN *Chlorella vulgaris* L. María José García Castillo *Ponente, Benjamín Abraham Ayil Gutierrez, Miriam Monforte Gonzales, Matilde Ortiz García, Erika Alicia de la Cruz Arguijo, Alejandro Ruíz Marin, Francisco Alberto Tamayo Ordóñez, María Concepción Tamayo Ordóñez, Yahaira de Jesús Tamayo Ordóñez, Lorenzo Felipe Sánchez Teyer. Centro de Investigación Científica de Yucatan

VIC32. PRODUCCIÓN DE METANO A PARTIR DE BIOMASA MICROALGAL CULTIVADA EN AGUA RESIDUAL: ANÁLISIS DE LA COMUNIDAD MICROBIANA. Julián Carrillo-Reyes *Ponente, Juan Sebastián Arcila, Germán Buitrón. Universidad Nacional Autónoma de México

VIC33. HIDROLIZADOS DE BAGAZO DE *Agave tequilana*: UN SUSTRATO POTENCIAL PARA LA PRODUCCIÓN DE METANO. Luz Breton-Deval *Ponente, Hugo Oscar Méndez-Acosta, Jorge Arreola-Vargas. Universidad de Guadalajara



XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017



VIC34. COMPARACIÓN DE DOS PRETRATAMIENTOS DE BIOMASA LIGNOCELULÓSICA BASADA EN SU SACARIFICACIÓN. Raúl Fernández Galindo *Ponente, Lorena Pedraza Segura, Héctor Toribio Cuaya. Universidad Iberoamericana

VIC35. COMPARACIÓN DE VOLTAJE DE MICROORGANISMOS AISLADOS DE LODOS DEL RÍO LERMA CON OTROS DEL GENERO *Geobacter* EN UNA CELDA DE ENERGÍA MICROBIANA. Karina Becerril Varela *Ponente, Jorge Serment Guerrero, Eric Lara Rivera, Sergio Suárez Contreras, Katy Juárez López, Ninfa Ramírez Durán. Instituto Politécnico Nacional

VIC36. ANÁLISIS DEL BALANCE ENERGÉTICO DE UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE BIOGÁS A BAJA PRESIÓN A PARTIR DE RESIDUOS DE FRUTAS Y VERDURAS. Santiago Gutiérrez Vargas *Ponente, Ma. Fabiola León Galván, Everardo Mares Mares, José Eleazar Barbosa Corona. Universidad de Guanajuato

FISIOLOGÍA MICROBIANA Y ÁREAS EMERGENTES II

VIIC11. MAPEO DEL SITIO DE INICIO DE LA TRANSCRIPCIÓN Y REGIONES PROMOTORAS DE LOS GENES HOMÓLOGOS P1LA Y P1LD DE *A. baumannii* ATCC 17978. Norma Urtiz Estrada *Ponente, Daniel Francisco Ramos Rosales, Fernando Vázquez Alanís, Maribel Cervantes Flores, Gerardo Alfonso Anguiano Aega, Marcelo Barraza Salas, Eda Guadalupe Ramírez Valles, Juan Antonio Rojas Contreras, Aurora Martínez Romero. Universidad Juárez del Estado de Durango

VIIC12. AISLAMIENTO DE HONGOS ENDÓFITOS DE LA ESPECIE MEDICINAL MEXICANA *Crescentia alata* KUNTH. PRODUCTORES DE METABOLITOS ANTIINFLAMATORIOS, Y CARACTERIZACIÓN PRELIMINAR DEL ENDO Y EXOMETABOLOMA SECUNDARIO. Rosario del Carmen Flores-Vallejo *Ponente, Jorge Luis Folch-Mallol, Laura Álvarez-Berber, Ashutosh Sharma, Alexandre Cardoso-Taketa, María Luisa Villarreal. Universidad Autónoma del Estado de Morelos

VIIC13 USO DE SONDAS DE CAPTURA PARA EL ANÁLISIS TRANSCRIPTÓMICO DE LA INFECCIÓN *IN VIVO* DE M. TUBERCULOSIS. Fernanda Cornejo-Granados *Ponente, Rogelio Hernández-Pando, Filiberto Sánchez, Adrián Ochoa-Leyva. Instituto de Biotecnología, UNAM



VIIC14. CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA DEL COMPUESTO ANTIMICROBIANO PRODUCIDO POR *Enterococcus faecium* MXVK76 AISLADO DE CHORIZO. Alvarez-Cisneros, Y.M *Ponente, Segundo-Ruiz, J.A, Ponce-Alquicira, E. UAM-Iztapalapa

VIIC15. EVALUACION DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE BACTERIAS ACIDO LACTICAS AISLADAS DE INSECTOS COMESTIBLES Ortiz-Contreras, S *Ponente, Hernandez-Garrido, M.L., Ponce-Alquicira, E, Alvarez-Cisneros, Y.M. UAM-Iztapalapa

VIIC16. CULTIVO SÓLIDO DE *Leucoagaricus gongylophorus* USANDO PASTO *Pennisetum clandestinum* COMO SUSTRATO. Gabriel Viguera-Ramírez *Ponente, Minerva E Maya-Yescas, Sergio Revah, Eduardo Palacios-González, Eduardo Terrés-Rojas, Sylvie Le Borgne. UAM Cuajimalpa

VIIC17. COMPARACIÓN DEL MECANISMO DE ACCIÓN DEL ACEITE ESENCIAL DE ORÉGANO MEXICANO Y TIMOL SOBRE *E. cloacae*. José Mauricio Varillas Torres *Ponente, Blanca E. Rivera-Chavira, Raúl Ávila Sosa Sánchez, Guadalupe Virginia Névarez-Moorillón. Universidad Autónoma de Chihuahua

VIIC18. EFECTO DE LA FUENTE DE CARBONO Y NITROGENO SOBRE LA VELOCIDAD DE CRECIMIENTO DE *Hydnellum sp.* Alejandro Reyes Cervantes *Ponente, Diana Laura Robles Morales, Jorge Álvarez Cervantes, Angélica Jiménez González. Universidad Politécnica de Pachuca

VIIC19. MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE HONGOS ENTOMOPATÓGENOS EN CULTIVOS CON ESTADO DE CONIDIACIÓN AVANZADA. José Miguel Angel Castillo Minjarez *Ponente, Paul Misael Garza López, Javier Barrios González, Octavio Loera Corral. Universidad Autónoma Metropolitana

VIIC20. PROGRAMAS CELULARES DE PATOGENICIDAD Y PRODUCCION DE TOXINA ESTAN DELIMITADOS POR UNA TRANSICION NUTRICIONAL EN *Clostridium tetani*. Cuauhtemoc Licona Cassani *Ponente, Jennifer A Steen, Nicolas E Zaragoza, Mark P Hodson, Lars Nielsen, Esteban Marcellin. Tecnológico de Monterrey

VIIC21. EL CULTIVO SÓLIDO MEJORA LA EFICIENCIA DE ESPORULACIÓN DE *Bacillus thuriangiensis* VAR. KURSTAKI HD73 EN ALTAS CONCENTRACIONES DE SUSTRATO. Jorge Lima Pérez *Ponente, Gustavo Viniegra González, Marcos López Pérez, Octavio Loera Corral. Universidad Autónoma Metropolitana



BIOTECNOLOGÍA MÉDICO FARMACÉUTICA I

VIIIC01. EVALUACIÓN DEL POTENCIAL ADYUVANTE DE LAS MICROPARTÍCULAS DE ALMIDÓN A LA VACUNACIÓN CON BCG. Alejandra Elizabeth Barrera Rosales *Ponente, Silvia Andrea Moreno Mendieta, Romina Rodríguez Sanoja, Rogelio Hernández Pando. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM

VIIIC02. BIODEGRADABILIDAD DE MEZCLAS A BASE DE POLIHIDROXIALCANOATOS PARA SU APLICACIÓN EN DRUG DELIVERY SYSTEMS. Arturo E. Aguilar Rabiela *Ponente, Berenice vergara Porras. Tecnológico de Monterrey

VIIIC03. DESARROLLO DE NEOINJERTO DE VEJIGA PORCINA DECELLARIADA Y REPOBLADA CON UROTELIO DE CONEJO COMO MODELO PARA VEJIGA NEUROGENICA. Miryam Jhazmin Torres Gomez, *Ponente, Guadalupe Luevano Colmenero, Mario Murgia Perez, Silene Margarita Garcia De la Cerda, Juan Vargas Mancillas. Profesora IPN-UPIIG

VIIIC04. VALIDACIÓN DE PCR EN TIEMPO REAL COMO METODOLOGÍA EFECTIVA PARA LA CUANTIFICACIÓN DE VECTORES DE DNA: POTENCIAL USO FARMACOPÉICO. Mirna Rodríguez-Aguilar *Ponente, Carlos A. Tavira Montalván, Angélica Meneses-Acosta. Universidad Autónoma del Estado de Morelos

VIIIC05. PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NANOTUBOS DE VP6 DE ROTAVIRUS A PARTIR DEL PELLET CELULAR: DISEÑANDO ESTRATEGIAS INTEGRALES PARA MAXIMIZAR RENDIMIENTOS DE PRODUCCIÓN. Victor M. López Saldaña *Ponente, Octavio Tonatíuh Ramírez, Laura A. Palomares, Ricardo M. Castro Acosta Instituto de Biotecnología

VIIIC06. IDENTIFICACIÓN DE MUTACIONES EN EXOMA DE PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA EN EL NOROESTE DE MÉXICO Barraza-Arellano, Leticia Angélica *Ponente, Gomez-Rueda, Hugo, Cardona-Huerta, Servando, Treviño-Alvarado, Victor Manuel. Tecnológico de Monterrey

VIIIC07. VALIDACIÓN DE UN MODELO IN VIVO DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER. Edwin Estefan Reza Zaldivar *Ponente, Yanet K. Gutiérrez Mercado, Sergio Sandoval Ávila, Mercedes A. Hernández Sapiéns, Claudia Morales Martínez, Juan C. Mateos Díaz, Eduardo Padilla Camberos, Hugo Esquivel Solís, Ana L. Márquez Aguirre, Emmanuel Díaz Martínez, Alejandro A. Canales Aguirre. Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco



VIIIC08. CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE MEDICAMENTOS BIOTECNOLÓGICOS: LA COMPLEJIDAD DE LOS ESTUDIOS DE BIOCOMPARABILIDAD. Ricardo M. Castro-Acosta *Ponente, Cinthia Martínez, Jonathan Arredondo, Elizabeth Carrasco, Lourival Possani, Cesar Batista, Fernando Zamudio, Gloria Saab, Octavio T. Ramírez, Laura A. Palomares. LAMMB-IBT UNAM

VIIIC09. DETERMINACIÓN PRELIMINAR DEL EFECTO NEUROPROTECTOR DE ÁCIDOS FENÓLICOS EN CÉLULAS PC12 PARA SU POSTERIOR EVALUACIÓN EN NEURONAS DERIVADAS DE CÉLULAS HUMANAS REPROGRAMADAS. Mercedes Azucena Hernández Sapiéns *Ponente, Cintia Soltero Echaury, Edwin Estefan Reza Zaldívar, Claudia Elizabeth Morales Martínez, Jorge A. Rodríguez González, Ana Laura Márquez Aguirre, Hugo Esquivel Solís, Eduardo Padilla Camberos, Alejandro Arturo Canales Aguirre. Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco A. C

VIIIC10. INTERFERENCIA DE HSA EN LAS HERRAMIENTAS DE IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LOS BIOFÁRMACOS EN MEDICAMENTOS BIOTECNOLÓGICOS: ERITROPOYETINA RECOMBINANTE HUMANA (RHUEPO). Maldonado-Becerril Mariana *Ponente, Morales-Martínez Claudia, Esquivel-Solís Hugo, Rodríguez-González Jorge Alberto, Canales-Aguirre Alejandro, Márquez-Aguirre Ana Laura Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco

VIIIC11. FACTIBILIDAD TÉCNICA-ECONÓMICA DE UN PROCESO PARA LA PRODUCCIÓN DE INSULINA EN *Pichia pastoris*. Abel Caballero Pérez *Ponente, José María Viader-Salvadó, Martha Guerrero-Olazarán. UANL

VIIIC12. ESTUDIO COMPARATIVO DE LA ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA ENTRE UNA CEPA PATÓGENA Y UNA PROBIÓTICA. Jesus D. Guerra *Ponente, Araceli Patron, Alexey Pestryakov, Miguel Avalos-Borja, Nina Bogdanchikova, Georgina Sandoval Estudiante/Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, a.c.

VIIIC13. EXPRESIÓN DE LACTOFERRINA BOVINA RECOMBINANTE EN LA CEPA *pep4Δ prb1Δ* DE *Pichia pastoris*. Raúl Omar Villa Ruiz *Ponente, Tania Samantha Siqueiros Cendón, Quintín Rascón Cruz, Sigifredo Arévalo Gallegos. Universidad Autónoma de Chihuahua Facultad de Ciencias Químicas

VIIIC14. EFECTO DE LA MULTIPLICIDAD DE INFECCIÓN SOBRE EL POTENCIAL REDOX INTRACELULAR EN EL SISTEMA CÉLULAS DE INSECTO-BACULOVIRUS. Alberto Porrás Sanjuanico *Ponente, Octavio Tonatiuh Ramírez, Laura A. Palomares. Instituto de biotecnología, UNAM



XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017



VIIIC15. EFECTO DEL TIEMPO DE RESIDENCIA SOBRE EL PATRÓN DE N-GLICOSILACIÓN DE UN ANTICUERPO MONOCLONAL EN EL SOBRENADANTE DE CULTIVOS DE CÉLULAS CHO. Otilia Lucía Cabrera Castro *Ponente, Vanessa Hernández, Laura A. Palomares, Tonatiuh Ramírez. Instituto de Biotecnología Universidad Nacional Autónoma de México

VIIIC16. ESTUDIO DEL ENSAMBLAJE DE CÁPSIDES RECOMBINANTES DE VIRUS ADENO-ASOCIADO SEROTIPO 2 EN CÉLULAS VIVAS. David Silverio Moreno Gutiérrez *Ponente, Octavio Tonatiuh Ramírez, Adán Guerrero Cárdenas, Laura A. Palomares. Instituto de Biotecnología

VIIIC17. BACTERIAS CULTIVABLES ASOCIADAS A LA ESPONJA *Ircinia* sp, DE LA PLAYA LA BRUJA DE LA BAHÍA DE LA PAZ, B.C.S., MÉXICO. César Guadarrama Analco *Ponente, Bárbara González Acosta, Claudia Judith Hernández Guerrero, Sergio Martínez Díaz. IPN-CICIMAR

VIIIC18. ORÉGANO MEXICANO COMO ANTIMICROBIANO FRENTE A CEPAS MULTIRRESISTENTES, FORMADORAS DE BIOPELÍCULA AISLADAS DE PACIENTES CON INFECCIONES DE VÍAS URINARIAS. Guadalupe Virginia Nevárez-Moorillón *Ponente, Karen Arely Zapién-Chavarría, Ma. Olga González-Rangel. Universidad Autónoma de Chihuahua

VIIIC19. EVALUACIÓN DE HIDRÓXIDOS DOBLE LAMINARES Y NANOTUBOS DE CARBONO MULTIPARED COMO SOPORTES EN LA INMOVILIZACIÓN DE LA MONOAMINO OXIDASA-A PARA EL DISEÑO DE BIOELECTRODOS. Becerra-Hernández A. *Ponente, Rodríguez-Méndez A.J., Guerra-Balcázar M., Chávez-Ramírez A.U., Vallejo-Becerra V. Universidad Autónoma de Querétaro.

VIIIC20. ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA SÍNTESIS BIOGÉNICA DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA (AGNP'S) A PARTIR DE EXTRACTOS VEGETALES. Luis Carlos Hernández Márquez *Ponente, F. Bersain Moreno Luna, Odilón Vázquez Cuchillo, Alejandra Tovar Corona. Universidad Politécnica Metropolitana de Puebla

VIIIC21. CARACTERIZACIÓN INMUNOQUÍMICA DEL VENENO DE LOS VENENOS DE SERPIENTES DEL GÉNERO DE *Agkistrodon*. Hilda Vázquez López *Ponente, Luis Román Dominguez, Edgar Neri Castro, Melisa Benard Valle, Alejandro Alagón Cano. IBT

VIIIC22. GLICOSILACIÓN DE LACTOFERRINA BOVINA RECOMBINANTE EXPRESADA EN *Pichia pastoris* Y SU EFECTO SOBRE LA RESPUESTA INMUNOLÓGICA. Blanca Iglesias-Figueroa *Ponente, Sigifredo Arévalo-Gallegos, Tania Siqueiros-Cendón, Sugey Sinagawa-García, Edward Espinoza-Sánchez, Quintín Rascón-Cruz. Facultad de Ciencias Químicas, UACH



MIÉRCOLES 28 DE JUNIO

BIOTECNOLOGÍA ENZIMÁTICA Y BIOCATALISIS III

IC43. OPTIMIZACIÓN DEL TRATAMIENTO DE HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA DEL BAGAZO DE *Agave tequilana* EMPLEANDO VISCOZYME L. Irma López Gutiérrez *Ponente, Francisco Rafael Cifuentes López, Elías Razo Flores, Felipe Alatraste Mondragón. Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica

IC44. DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA CMCASA PRODUCIDA POR HONGOS AISLADOS DE UNA LAGUNA AIREADA PAPELERA. Ana María Bailón-Salas *Ponente, Luis Alberto Ordaz-Díaz, Sergio Valle-Cervantes, Juan Antonio Rojas-Contreras, Felipe Flores-Vichi, Felipa de Jesús Rodríguez Flores, Mónica Yazmin Flores-Villegas, Karla Torres-Fraga, Blanca Estrella Pérez-Calderón. Instituto Tecnológico de Durango, Tecnológico Nacional de México

IC45. EFECTO DEL SUSTRATO DONADOR Y ACEPTOR EN LA SÍNTESIS DE FUCOLIGOSACÁRIDOS POR LA FUCOSIDASA DE *Thermotoga maritima*. Francisco Guzmán-Rodríguez *Ponente, Lorena Gómez-Ruíz, Gabriela Rodríguez-Serrano, Mariano García-Garibay, Sergio Alatorre-Santamaría, Alma Cruz-Guerrero. UAM-Iztapalapa

IC46. PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UNA ENZIMA PRODUCIDA POR *Aspergillus niger* GH1 CAPAZ DE DEGRAGAR ELAGITANINOS. Pedro Aguilar-Zárate *Ponente, Gerardo Gutiérrez-Sánchez, Mariela Michel, Carl Bergmann, Jore E. Wong-Paz, Juan Buenrostro-Figueroa, Juan Carlos Contreras-Esquivel, Cristóbal N. Aguilar. Instituto Tecnológico de Ciudad Valles, Tecnológico Nacional de México

IC47. PRODUCCIÓN DE ENDOPECTINASAS Y EXOPECTINASAS DE *Aspergillus flavipes* FP-500 EN FERMENTACIÓN SÓLIDA. Karina Bautista Rangel *Ponente, Mayola García Rivero, María Isabel Neria González, María Aurora Martínez Trujillo, Martín Rogelio Cruz Díaz. Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

IC48. ANÁLISIS DEL SISTEMA BIOCATALÍTICO DE UN CONSORCIO MICROBIANO DEGRADADOR DE PERICARPIO DE MAÍZ NIXTAMALIZADO. Maritza Anahí García González *Ponente, Mónica Noel Sánchez González, Araceli González Burgos, Rafael Rojas Herrera. universidad autonoma de yucatan

IC49. USO DE ENZIMAS Y HEXANO EN LA EXTRACCIÓN DE AZADIRACTINA A PARTIR DEL NEEM (*Azadirachta indica*) Y SU EFECTO ACARICIDA EN LA ESPECIE *Varroa destructor*. Argel Flores Primo *Ponente, Violeta Pardío Sedas, Elissa Chávez Hernández, Arfaxad Aguilar Acosta, Karla María López Hernández, Sóstenes Rafael Rodríguez Dehaibes. Universidad Veracruzana



IC50. PRODUCCIÓN DE CELULASAS A PARTIR DE RESIDUOS DEL PROCESAMIENTO DE JUGO DE GRANADA. Juan Buenrostro *Ponente, Emilio Ochoa, Juan Ascacio, Cristóbal Aguilar, Sergio Huerta, Arely Prado. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

IC51. EVALUACIÓN ENZIMÁTICA DE LA POLIFENOL OXIDASA Y PEROXIDASA EN FRUTOS DE AGUACATE (PERSEA AMERICANA) TRATADOS CON METIL JASMONATO E INFECTADOS CON *Colletotrichum sp.* Jorge Ivan Hernandez Sanchez *Ponente, Yazmin Lizeth Guardado Valdivia, Laura Josefina Hernandez Soriano, Jaime Bravo Ramirez, Erik Tovar Perez, Alejandra Chacon Lopez, Selene Aguilera Aguirre. Instituto Tecnológico de Tepic

IC52. PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ENZIMAS AMILOLÍTICAS OBTENIDOS DE MICROORGANISMOS HALÓFILOS AISLADOS DE SUELOS SALINOS DEL ESTADO DE SONORA. Luis Francisco Tabares Escamilla *Ponente, Pamela Gutierrez Samano, Luis Cira Chávez, María Isabel Estrada Alvarado, Octavio Dublán García, Juan Coronado Corral, Luis Mcgahey Rodríguez. Instituto Tecnológico de Sonora

IC53. INMOVILIZACIÓN SIN SOPORTE DE LA FERULOIL ESTERASA B DE *Aspergillus terreus*: EFECTO SOBRE SU TERMOESTABILIDAD Y PREFERENCIA POR SUSTRATO. Mariana Antonieta Armendáriz Ruiz *Ponente, Daniel Alberto Grajales Hernández, Ana Daniela Vega Rodríguez, Susana Velasco Lozano, Ali Asaff Torres, Rosa María Camacho Ruíz, Jorge Alberto Rodríguez González, Juan Carlos Mateos Díaz. Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco A.C.

IC54. PRODUCCIÓN DE OLIGOSACÁRIDOS EMPLEANDO ACTIVIDAD DE TRANGLICOSILACIÓN DE LAS β -N-ACETILHEXOSAMINIDASAS. Jesus Rojas *Ponente, Mary Carmen Martinez, Humberto Gonzalez, Hugo Nájera, Zaizy Rocha, Keiko Shirai. Universidad Autónoma Metropolitana

IC55. ESTUDIO DE LA PRODUCCION DE CELULASA MEDIANTE FERMENTACION EN MEDIO SOLIDO (FMS) CON RESIDUOS CELULOSICOS EMPLEANDO HONGOS DEL SEMI-DESIERTO DE COAHUILA. Ana Veronica Charles Rodriguez *Ponente, Gustavo Lopez Guarin, Mario Alberto Cruz Hernandez, Dolores Gabriela Martinez Vazquez, Armando Robledo Olivo, Ruth Elizabeth Belmares Cerda, Jesus Manuel Fuentes Rodriguez. Universidad Autonoma Agraria Antonio Narro

IC56. PRODUCCIÓN DE GLUCOAMILASA POR LA LEVADURA *Aureobasidium pullulans* Y SU APLICACIÓN PARA LA OBTENCIÓN DE GLUCOSA A PARTIR DE DIFERENTES SUSTRATOS. María Isabel Hernández Castillo *Ponente, María Eugenia Hidalgo Lara, Víctor Eric López y López. Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada



XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017



IC57. PEROXIDASAS DE ORIGEN MARINO. Claudia M. Gomez Gutierrez *Ponente, David Cervantes Vasquez, Dora Luz Flores, Edgar Mancilla Sanchez, Carlos E. Moreno, Graciela Guerra Rivas. Universidad Autonoma de Baja California

IC58. AISLAMIENTO DE BACTERIAS CON ALTA ACTIVIDAD UREÁSICA DE LODOS RESIDUALES Y SUELOS DE SOTAQUIRÁ (BOYACÁ-COLOMBIA). Sandra Patricia Chaparro Acuña *Ponente, Jose Jobanny Martínez Zambrano, Hugo Alfonso Rojas Sarmiento. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

IC59. PRODUCCION ENZIMATICA DE MONOESTERES DE LACTULOSA UTILIZANDO LIPASA B INMOVILIZADA DE *Candida antarctica*. Luiis Felipe Chávez Flores *Ponente, Martha Cecilia Diosdado Nava, Marcia Morales Ibarría, Dolores Reyes Duarte. Universidad Autónoma Metropolitana- Cuajimalpa

IC60. AISLAMIENTO DE HONGOS FILAMENTOSOS Y CARACTERIZACIÓN DE SU PRODUCCIÓN DE CELULASAS Y HEMICELULASAS, EMPLEANDO TÉCNICAS DE FERMENTACIÓN EN MEDIO SÓLIDO. José Antonio Carbajal *Ponente, Yolanda González García, Josué Solís Pacheco, Jesús Antonio Córdova. Universidad de Guadalajara

IC61. EFECTO DEL GLICEROL EN LA ACTIVIDAD DE OXIDASAS PRODUCIDAS POR *Oxyporus latemarginatus* EN FERMENTACIÓN SUMERGIDA. Iván González Caloch *Ponente, Soley Berenice Nava Galicia, Marlon Rojas López, Martha Dolores Bibbins Martínez. Instituto Politécnico Nacional

IC62. CAPACIDAD PROTEOLÍTICA DE BACTERIAS AISLADAS DE CAMAS DE SALADO. Itzamná Baqueiro Peña *Ponente, Isabel Murrieta-Dorame, Manuel Reinhart Kirchmayr, Elisa Valenzuela Soto, Ali Asaff Torres. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C.

IC63. CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DE MUTACIONES EN KATG DE *Mycobacterium tuberculosis* RESISTENTE A ISONIACIDA ENCONTRADAS EN AISLADOS CLÍNICOS DE PACIENTES MEXICANOS. Brenda Georgina Uribe Vázquez *Ponente, Humberto Flores Soto, Francisco Xavier Soberón Mainero, Omar Fernando Cruz Correa, Minerva Mata Rocha. Instituto de Biotecnología

IC64. INÓCULOS DE *Pleurotus* EN LA OBTENCIÓN DE ENZIMAS LACASAS. Nora García *Ponente, Rosa Catalina Bermudez, Iliuvis Téllez, Humberto J. Morris, Madelin Chávez, Isabelle Gaimé Perraud. Centro de Estudios de Biotecnología Industrial CEBI. Universidad de Oriente, Santiago de Cuba



BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA, VEGETAL Y MARINA III

IIC48. EVALUACION DE LA EXTRACCION DE COMPUESTOS FENOLICOS EN CALLOS DE *Larrea tridentata*. David Paniagua Vega *Ponente, Alma Leticia Saucedo Yanez, Ricardo Hugo Lira Saldivar, Ileana Vera Reyes. Universidad Autonoma de Nuevo Leon

IIC49. CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL DE LOS GENES MAWRKY45 Y MAWRKY70 DE PLÁTANO. Sergio Garcia Laynes *Ponente, Santy Peraza Echeverria, Virginia Aurora Herrera Valencia, Ileana Borges Argaez, Ángel Gabriel Alpuche Solís. CICY A.C.

IIC50. BIOLISTIC TRANSFORMATION METHOD FOR PLANT CELL CULTURE OF *Acaciella angustissima*. Jannette Alonso-Herrada *Ponente, Ramón G Guevara-González, Irineo Torres Pacheco, Andrés Cruz-Hernández. Universidad Tecnológica de Tecamachalco

IIC51. PRODUCCIÓN DE PROTEASA MARINA EN FERMENTACIÓN SUMERGIDA Y EL EFECTO DE LA VELOCIDAD DE AGITACIÓN. Ruth López Alcántara *Ponente, Kermin Peña, Rubí Montejo. Universidad Autónoma de Campeche

IIC52. USO DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES (CAFÉ, AVENA Y ALCACHOFA) EN LA PROPAGACIÓN DE *Pleurotus ostreatus*. Fernando Méndez-González *Ponente, Luisa Sánchez-Hernández, Rosa Ventura-Aguilar, Esmeralda Bibián-León, Francisco Martínez-Valdez. Universidad Autónoma Metropolitana

IIC53. MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD DE TOLERANCIA A PLATA EN CULTIVOS CELULARES DE *Medicago sativa*. Juan J Torres-Ruíz *Ponente, Miguel A Dávila-Urbe, Juan Orozco-Villafuerte, Carla García-Morales, Leticia Buendía-González. UAEMéx

IIC54 ELABORACIÓN DE PELÍCULAS DE QUITOSANO A PARTIR DEL EXOESQUELETO DE LA LANGOSTA DE AGUA DULCE *Cherax quadricarinatus*. Manuel A. De La Fuente-Alvarado *Ponente, Susana M. Scheuren-Acevedo, José Naranjo Páramo, Pablo Gortáres-Moroyoqui, Lourdes M. Díaz-Tenorio. Instituto Tecnológico de Sonora

IIC55. COMPUESTOS MARINOS BIOACTIVOS RECUPERADOS POR EXTRACCION ASISTIDA EN UNA CAMARA DE MICROONDAS PRESURIZADA. Gerardo Espinosa-Velázquez *Ponente, Ana M. Ramos de la Peña, José Fuentes Áviles, Luis Ernesto Aguilar-Rosas, Julio César Montañez Sáenz, Juan Carlos Contreras-Esquivel. Universidad Autónoma de Coahuila



IIC56. EXTRACCIÓN ASISTIDA ENZIMATICAMENTE PARA LA RECUPERACIÓN DE EXTRACTOS CRUDOS CON COMPUESTOS MARINOS BIOACTIVOS. Gerardo Espinosa-Velázquez *Ponente, Ana M. Ramos de la Peña, José Fuentes Áviles, Luis Ernesto Aguilar-Rosas, Julio César Montañez Sáenz, Juan Carlos Contreras-Esquivel. Universidad Autónoma de Coahuila

IIC57. MICROBIOMA DEL JITOMATE: DETERMINANTE EN LA INFECCIÓN POR *Clavibacter michiganensis* SUBSP. *michiganensis*. Lorena Rodríguez-Orduña *Ponente, Karina Verdel-Aranda, Nelly Sélem-Mójica, Francisco Barona Gómez. Cinvestav

IIC58. EFECTO DEL ESTÍMULO TÉRMICO Y DE DENSIDAD SOBRE LA TASA METAMÓRFICA Y DE SOBREVIVENCIA DEL CULTIVO DE RANA TORO. Alejandra Cortez-Pérez *Ponente, Juan Fernando García-Trejo, Humberto Aguirre-Becerra, Anna Paola Putzu-Torres, Hugo Gonzalez-Lara, Sindy Alvarado-Carmona, Bryan Bottini. Universidad Autónoma de Querétaro

IIC59. ESTABLECIMIENTO DEL PROCESO DE SANITIZACIÓN Y LIMPIEZA DE EXPLANTES DE CHAYA (*Cnidocolus chayamansa*) PARA CULTIVOS IN VITRO. Ignacio García-Martínez *Ponente, Alfonso Totosa Sánchez, Laura Gloria García García. Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

IIC60. EFECTO DE IBA, IAA, NAA Y KINETINA, PARA LA OBTENCIÓN DE CÉLULAS DIFERENCIADAS E INDIFERENCIADAS A PARTIR DE EXPLANTES DE CHAYA (*Cnidocolus chayamansa*). Ignacio García-Martínez *Ponente, Laura Gloria García García. Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

IIC61. ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO IN VITRO A PARTIR DE EMBRIONES CIGÓTICOS E INDUCCIÓN DE CALLO EMBRIOGÉNICO DE *Jatropha curcas* L. Gerardo Leyva Padrón *Ponente, Alma Leticia Martínez Ayala, Martha Berenice Pérez Mendoza, Alma Angélica Del Villar Martínez, Pablo Emilio Vanegas Espinoza. Centro de Desarrollo de Productos Bióticos - IPN

IIC62. PROSPECCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MICROORGANISMOS PSICRÓFILOS/ PSICROTOLERANTES PROMOTORES DEL CRECIMIENTO VEGETAL AISLADOS EN EL VOLCÁN XINANTÉCATL. Irán Tapia Vázquez *Ponente, Jorge Luis Folch Mallol, Ramón Alberto Batista García, Ricardo Sánchez Cruz. Universidad Autónoma del Estado de Morelos

IIC63. EVALUACION DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE EXTRACTOS DE BACTERIAS MARINAS. Diana Sánchez Rodríguez *Ponente, Erika Guadalupe Rico Virgen, Ruth Noemí Aguila Ramírez, Bárbara González Acosta, Juan Carlos Camacho Chab, Benjamín Otto Ortega Morales. Universidad de Guadalajara



IIC64. CRECIMIENTO DE RAÍCES TRANSFORMADAS Y NO TRANSFORMADAS DE STEVIA REBAUDIANA EN REACTORES DE INMERSIÓN TEMPORAL. Edgar García López *Ponente, Luz Calderón Gabriel, Adriana Jiménez Brigada, Ariana Arlene Huerta Heredia, Jacqueline Capataz Tafur. Universidad del Papaloapan

IIC65. CAPACIDAD NEMATOSTÁTICA DE *Metarhizium anisopliae* SOBRE *Nacobbus aberrans*. Mónica Yazmín López Sánchez *Ponente, Esteban Barranco Florido, Antonio Flores Macías, Daniel Ruiz Juarez, Mónica Gutierrez Rojas. UAM-Xochimilco

IIC66. DESARROLLO DE PELICULAS POLIMERICAS NANOCOMPUESTAS ELABORADAS A PARTIR DE PROTEINAS DE JATROPHA CURCAS L. Ling-fa Montiel Juárez *Ponente, Marlon Rojas López, Alma Leticia Martínez Ayala, Antonieta Ríos Corripio, Israel Arzate Vázquez. Instituto Politécnico Nacional

IIC67. RESPUESTA DE PLANTAS DE TOMATE A LA APLICACIÓN DE UN ELICITOR NATURAL BAJO CONDICIONES DE ESTRÉS BIOTICO. Ema Laura García Enciso *Ponente, Adalberto Benavides Mendoza, Armando Robledo Olivo, Susana González Morales. Universidad Autonoma Agraria Antonio Narro

IIC68. EVALUACIÓN DEL EXTRACTO DE *Pycnoporus sanguineus* CONTRA *Erwinia amylovora*. Cruz Muñoz Rocio *Ponente, Ariza Ortega Teresita de Jesus, Villanueva Arce Ramon. Instituto Politécnico Nacional

IIC69. ESTABLECIMIENTO DE CONDICIONES ÓPTIMAS PARA EL DESARROLLO DE EMBRIONES DEL GENERO *Cattleya* spp. BAJO CONDICIONES IN VITRO. Rodríguez-Marín, Juan José *Ponente, Hernández-Sandoval, María Camila, Jaramillo-Echeverry, Lina María, Mejía-Giraldo, Luis Miguel, Serna-Jiménez, Johanna Andrea. Estudiante Universidad La Gran Colombia Armenia

IIC70. CALIDAD NUTRACÉUTICA DE LECHUGA TRATADA CON SELENIO IÓNICO ABSORBIDO EN COMPLEJOS DE POLIÁCIDO ACRÍLICO-QUITOSÁN. Paola Catalina Leija Martinez *Ponente, Susana Gonzalez Morales, Adalberto Benavides Mendoza, Armando Robledo Olivo, Hortensia Ortega Ortiz. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

BIOTECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS III

IIIC59. EVALUACIÓN DE UNA HARINA NUTRACEUTICA FUNCIONAL ALTERNATIVA A LA DE TRIGO. Aidee Osorio Osorio *Ponente. Tecnológico de Estudios Superiores de Chalco



IIIC60. APLICACIÓN DE UNA BIOPELICULA A BASE DE CERA DE CANDELILLA, PECTINA Y GLICEROL EN JOBO (*Spondias mombin*) PARA PROLONGAR SU VIDA DE ANAQUEL. Aracely Dionicio-Mendoza *Ponente, Diana B. Muñoz-Márquez, Jorge E. Wong-Paz, Carlos Reyes-Luna, Romeo Rojas-Molina. Instituto Tecnológico de Ciudad Valles

IIIC61. EXTRACCIÓN Y PURIFICACIÓN DE COMPUESTOS ANTIOXIDANTES DE PULPA DE CAFÉ. Arturo Siller *Ponente, Jorge Wong, Raul Herrera, Cristobal Aguilar. Universidad Autónoma de Coahuila

IIIC62. OBTENCIÓN DE CEPAS DE *Saccharomyces cerevisiae* MEJORADAS PARA SU USO EN CERVEZA TIPO ALE. Claudia Alexandra Pérez Macedo *Ponente, Sergio de Jesús Romero Gómez, Rosalía Reynoso Camacho, Silvia Lorena Amaya Llano, Eduardo Castaño Tostado, Roberto Martínez Campos. Universidad Autonoma de Querétaro

IIIC63. PROPIEDADES REOLÓGICAS DE GELES MIXTOS DE PROTEINA AISLADA DE FRIJOL PINTO SALTILLO (*Phaseolus vulgaris*) Y ALGINATO DE SODIO, INDUCIDOS POR LA ADICIÓN DE ÁCIDOS Y SALES. Joel Enrique Peña Cháidez *Ponente, Nallely Ortiz Romero, Juliana Morales Castro, Hiram Medrano Roldán, Walfred Rosas Flores. Instituto Tecnológico de Durango, Tecnológico Nacional de México

IIIC64. DETECCIÓN Y CUANTIFICACIÓN POR QPCR DE GENES INVOLUCRADOS EN LA VÍA DE BIOSÍNTESIS DE DEOXINIVALENOL Y ZEARALENONA DE *Fusarium graminearum* Y DE SECUENCIAS OGM EN TORTILLAS DE MAÍZ. Carolina Peña Montes *Ponente, Ricardo Domínguez Martínez, Amelia Farrés. UNAM

IIIC65. CARACTERIZACIÓN DE BACTERIOCINAS PRODUCIDAS POR *Streptococcus infantarius* CON POTENCIAL APLICACIÓN EN ALIMENTOS. Karenina Mimila Méndez *Ponente, Gobinath Chandrakasan, Ma. del Rocío López Cuellar, Adriana I. Rodríguez Hernández, Norberto Chavarría Hernández. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

IIIC66. EVALUACIÓN DE LA COMPOSICIÓN DEL TOTOMOXTLE PARA LA ELABORACIÓN DE UN PRODUCTO DE REPOSTERÍA FUNCIONAL RICO EN FIBRA. Erika Nahomi Ortiz-Nafarrate *Ponente, Jorge Soriano-Santos, Alejandro Bustamante-Durán, María José SerranoMaldonado. Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México

IIIC67. DESARROLLO DE QUESO FUNCIONAL ADICIONADO CON PROBIÓTICOS. Iván Pérez-Gallo *Ponente, Yolanda Escamilla-Lozano, Erika Ortiz-Nafarrate, María José Serrano-Maldonado. Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México

IIIC68. EFECTO DEL DISOLVENTE EN LA EXTRACCIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS DE SUB-PRODUCTOS DE CACAO. Marcela Hernández Ortega *Ponente, Lourdes Valadez Carmona, Carla Patricia Plazola Jacinto, Alicia Ortiz Moreno, Guillermo Ceballos Reyes. Universidad Anáhuac México Norte



IIIC69. EVALUACIÓN DEL CONTENIDO DE POLIFENOLES, FLAVONOIDES Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE LA CASCARILLA DE CACAO. Marcela Hernández Ortega *Ponente, Lourdes Valadez Carmona, Carla Patricia Plazola Jacinto, Miriam Angélica Hernández Aguilera. Universidad Anáhuac México Norte

IIIC70. IMPACTO DEL TRATAMIENTO TÉRMICO SOBRE LOS PARÁMETROS DE CALIDAD DEL AGUAMIEL. Sandra Villarreal *Ponente, Mariela Michel, Julio Montañez, Cristóbal Aguilar, Raúl Rodríguez. Universidad Autónoma de Coahuila

IIIC71. EVALUACIÓN DE EXTRACTO DE CAFÉ COMO MEDIO DE CULTIVO PARA *Lactobacillus plantarum*. María Susana Suárez Martínez *Ponente, Minerva Rosas Morales, Víctor Eric López y López. Instituto Politécnico Nacional

IIIC72. DIFUSIÓN DE NISINA DESDE UNA PELÍCULA BIOACTIVA A UN SISTEMA MODELO. Lorena Rivera Hernández *Ponente, Ma. Rocío López Cuellar, Adriana Inés Rodríguez Hernández, Norberto Chavarría Hernández, Víctor Manuel Martínez Juárez. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

IIIC73. FITOQUÍMICOS, POTENCIAL ANTIOXIDANTE Y ANTIMICROBIANO, EN VARIEDADES DE FRIJOL SEMBRADAS EN EL ESTADO DE ZACATECAS. Jesús Aguayo Rojas *Ponente, Javier Aguayo Pérez, Manuel de Jesús Macías Patiño, Jesús Jaime Rochín Medina, Ricardo Omar Navarro Cortez, Saraíd Mora Rochín. Instituto Tecnológico Superior de Jerez

IIIC74. CONTENIDO DE FITOQUÍMICOS, POTENCIAL ANTIOXIDANTE Y ANTIMICROBIANO DE *Arctostaphylos pungens*. Jesús Aguayo Rojas *Ponente, Javier Aguayo Pérez, Manuel de Jesús Macías Patiño, Jesús Jaime Rochín Medina, Saraíd Mora Rochín. Instituto Tecnológico Superior de Jerez

IIIC75. PRODUCCIÓN ENZIMÁTICA DE FRUCTOOLIGOSACÁRIDOS (FOS) EN AGUAMIEL DE AGAVE SALMIANA. Diana B. Muñiz Marquez *Ponente, Jorge E. Wong Paz, Orlando de la Rosa, Cristobal N. Aguilar. Instituto Tecnológico de Ciudad Valles. Tecnológico Nacional de México

IIIC76. COMPUESTOS FENÓLICOS Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE ANTES Y DESPUÉS DEL PROCESO DE EXTRUSIÓN. Juan Manuel Santamaría Gómez *Ponente, Norma Güemes Vera, Luis Antonio Chel Guerrero, Aurea Bernardino Nicanor, María Eugenia Ramírez Ortíz, Lizbeth González Victoriano. Universidad Autónoma de Hidalgo



IIIC77. EXTRACCIÓN SUPERCRÍTICA CON CO₂ DE COMPUESTOS FENÓLICOS TOTALES DE LA HOJA SECA DE CHAYA (*Cnidocolus aconitifolius* (MILL.) I.M. JOHNST). Jonathan Maldonado-Jiménez *Ponente, Juan Barajas-Fernández, José De los Santos López-Lázaro, María de los Ángeles Olán-Acosta, Fanny Adabel González-Alejo, Pedro García-Alamilla, Laura Mercedes Lagunes-Gálvez. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

IIIC78. FORMULACIÓN DE GALLETAS CON POTENCIAL PREBIÓTICO A PARTIR DE BAGAZO DE MAGUEY (*Agave atrovirens* Y *Agave salmiana*). Sarai Escobedo-García *Ponente, Silvia M. González-Herrera, Jesús Andrés Salas-Tovar, Raúl Rodríguez-Herrera, Adriana Carolina Flores-Gallegos, Juan Carlos Contreras-Esquivel. Universidad Autónoma de Coahuila

IIIC79. INTERACCIONES DE DISPERSIONES DE CARBOPOL CON PROTEÍNA EXTRAÍDA DEL FRIJOL PINTO SALTILLO (*Phaseolus vulgaris*). David López García *Ponente, Joel Enrique Peña Cháidez, Juliana Morales Castro, Hiram Medrano Roldán, Walfred Rosas Flores. Instituto Tecnológico de Durango, Tecnológico Nacional de México

IIIC80. EVALUACIÓN DE LA ESTABILIDAD DE ANTOCIANINAS PRESENTES EN JAMAICA (*Hibiscus sabdariffa* L.). Jessica Núñez Vega *Ponente, Luis Alberto Cira Chávez, Salvador Velazco Mata, Laura Gassós Ortega, Saul Ruíz Cruz, Maria Isabel Estrada Alvarado. Instituto Tecnológico de Sonora

IIIC81. COMPORTAMIENTO AL FLUJO DE DISPERSIONES DE UN SISTEMA MIXTO: PROTEÍNA EXTRAÍDA DEL FRIJOL (*Phaseolus vulgaris*) Y CARRAGENINA. Jessica María Rosales Hernández *Ponente, Joel Enrique Peña Cháidez, Juliana Morales Castro, Hiram Medrano Roldán, Walfred Rosas Flores. Instituto Tecnológico de Durango, Tecnológico Nacional de México

IIIC82. SENSIBILIDAD DE LLS PARA EVALUAR LA MADURACIÓN DE GUAYABA (*Psidium guajava* L.) A DOS TEMPERATURAS DE ALMACENAMIENTO. Padilla Tena Adriana *Ponente, Yahuaca Juárez Berenice, Huerta Ruelas Jorge Adalberto, Cortés Penagos Consuelo de Jesús, Salgado Garciglia Rafael, Ponce Saavedra Javier. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

IIIC83. CARACTERIZACIÓN DE LA CERA RESIDUAL DEL PROCESO DE FABRICACIÓN DE ACEITE ESENCIAL DE CÍTRICO. Anna Iliina *Ponente, Ariel García Cruz, Rodolfo Ramos González, Mónica Chávez González, Juan A. Ascacio Valdés, Elda Patricia Segura Cenicerros, Cristobal Noé Aguilar González, Martha E. Castañeda Flores. Universidad Autónoma de Coahuila



IIIC84. CARACTERIZACIÓN BROMATOLÓGICA Y MINERAL DE MORINGA OLEIFERA EN COAHUILA. Martha Gómez Martínez *Ponente, Susana Gómez Martínez, Jorge R. González Domínguez, Claudia M. López Badillo, Carlos A. Arevalo San Miguel, Cristóbal N. Aguilar, Raúl Rodríguez Herrera. Universidad Autónoma de Coahuila

IIIC85. CARACTERIZACIÓN DE ACEITE DE LÍNEAS EXPERIMENTALES DE MAÍZ CREADAS MEDIANTE PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS PARA SU APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL. Grethel Priscila Gaytán-Pinzón *Ponente, Abraham Cruz-Mendívil, Luis Alberto Peinado-Fuentes, Eduardo Sandoval-Castro, Carlos Ligne Calderón-Vázquez. CIIDIR-IPN Unidad sinaloa

IIIC86. ACUMULACIÓN Y COMPOSICIÓN DE ACEITE DE AGUACATE Y SU RELACIÓN CON SNP EN EL GEN FAD2 PARA SU APROVECHAMIENTO BIOTECNOLÓGICO. Rosalva Carolina Valdez Agramon *Ponente, Maribel Valdez Morales, Eduardo Sandoval Castro, Abraham Cruz Mendivil, Jorge Fonseca Madrigal, Sibila Concha Santos, Carlos Ligne Calderon Vazquez. CIIDIR-IPN Unidad Sinaloa

IIIC87. ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE CUERPOS FRUCTÍFEROS DE *Pycnoporus* sp. Maura Téllez Téllez *Ponente, Gabriela Torres Mendoza, Ma de Lourdes Acosta Urdapilleta, Alma Rosa Agapito Ocampo, Gerardo Díaz Godínez. Universidad Autónoma del Estado de Morelos

BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL III

IVC54. ESTUDIO DE LA PARTICIPACIÓN DE BACTERIAS PRODUCTORAS DE BIOSURFACTANTES EN UN CONSORCIO DURANTE LA DEGRADACIÓN DE PETRÓLEO CRUDO. Abel Coral-Sosa *Ponente, Zuhuy Us-Medina, Alejandro Zepeda, Michel Canul Chan. UADY

IVC55. CULTIVO SEMI-CONTINUO DE LA MICROALGA *Scenedesmus obtusiusculus* BAJO LIMITACION EN NITROGENO PARA PRODUCCIÓN DE LIPIDOS. Pierre-Louis Emile Gorry *Ponente, Sergio Revah Moiseev, Marcia Morales Ibarria. UAM-Cuajimalpa

IVC56. AISLAMIENTO DE CEPAS PRODUCTORAS DE BIOSURFACTANTES DE AMBIENTES ACUATICOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS. Daniel Morales *Ponente, Fernando Martinez, Maria del Refugio Trejo. Universidad Autonoma del Estado de Morelos

IVC57. ESPECTROSCOPIA LÁSER PARA LA CARACTERIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN NO DESTRUCTIVA DE BACTERIAS ANAEROBIAS EN VINAZAS TEQUILERAS. Deyadira Guzmán Othón *Ponente, Gustavo Dávila Vázquez, Jesús Cervantes Martínez. Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco



IVC58. EFECTO DEL CR(VI) EN LA ACTIVIDAD ANAMMOX Y NITRIFICANTE DE LODO EXTRAÍDO DEL RIZOMA DE UN HUMEDAL NATURAL DE LA PRESA JOSÉ ANTONIO ÁLZATE. Viviana Pérez Pérez *Ponente, Gehovana González Blanco, Ricardo Beristain Cardoso, Anel Valencia Nava, Juan Orozco Villafuerte, Leticia Buendía González. Universidad Autónoma del Estado de México

IVC59. OXIDACIÓN BIOCATALÍTICA DE ANTIBIÓTICOS COMO CONTAMINANTES EMERGENTES. Gabriela Bairan *Ponente, Lourdes Hernández, J Santos Hernández, Eduardo Torres. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

IVC60. MECANISMO DE DEGRADACIÓN DEL DDT EN SUELO: USO DEL BAGAZO DE CAÑA COMO COSUSTRATO EN CONDICIONES ANÓXICAS. Juan Antonio Velasco *Ponente, Arturo Aburto, Sergio Revah, Irmene Ortiz. Universidad Autónoma Metropolitana

IVC61. PRODUCCIÓN DE GLUCANO A PARTIR DE MACRO Y MICROALGAS PARA SU USO EN LA ESTIMULACIÓN DEL SISTEMA INMUNOLÓGICO DEL CAMARÓN (*Litopenaeus vannamei*). Karla Sofía Herrera Acosta *Ponente, Ruth Gabriela Ulloa Mercado, Pablo Gortares Moroyoqui, Ana María Rentería Mexía, Edna Rosalba Meza Escalante, Denisse Serrano Palacios. Instituto Tecnológico de Sonora

IVC62. TRATAMIENTO BIOLÓGICO PARA REMOVER METALES PESADOS DE AGUAS ÁCIDAS DE MINAS. María del Rosario Martínez Macías *Ponente, Reyna Guadalupe Sánchez Duarte, Ma. Araceli Correa Murrieta, Nidia Josefina Ríos Vázquez, Yedidia Villegas Peralta, Jorge Saldívar Cabrales, Germán Eduardo Dévora Isiordia. Instituto Tecnológico de Sonora

IVC63. FLUORURO Y ARSÉNICO EN EL AGUA DE CONSUMO HUMANO EN LA CIUDAD DE DURANGO. Ma. del Refugio Hernández *Ponente, María Rodríguez, Luis de la Peña, Rafael Lucho, Olga López. Instituto Tecnológico de Durango, Tecnológico Nacional de México

IVC64. EVALUACIÓN DE HONGOS NO LIGNINOLITICOS PARA CONFORMAR UN CONSORCIO CAPAZ DE DEGRADAR PAHS EN CULTIVO SÓLIDO CON SOPORTE INERTE. Rebeca Zecua-Nájera *Ponente, Ángel E. Absalón, Diana V. Cortés-Espinosa. Instituto Politécnico Nacional

IVC65. BIODEGRADACIÓN DEL FUNGICIDA TEBUCONAZOL POR UNA COMUNIDAD MICROBIANA INMOVILIZADA EN FRAGMENTOS DE ROCA VOLCÁNICA (TEZONTLE). Raúl Martínez Reyna *Ponente, Emanuel Mejía Jiménez, Fortunata Santoyo Tepole, Oswaldo Ramos Monroy, Nora Ruiz Ordaz, Juvencio Galíndez Mayer, Cleotilde Juárez Ramírez. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas



IVC66. REMOCIÓN DE FENANTRENO DE SUELOS FORTIFICADOS POR *Bacillus thuringiensis*. Angeles Catalina Ochoa-Martínez *Ponente, Iván Nelinho Pérez-Maldonado. Universidad Autonoma de San Luis Potosi

IVC67. REMOCIÓN DEL 2,2,4,4,5,5-HEXACHLOROBIPHENYL (PCB153) DE SUELOS FORTIFICADOS POR *Bacillus thuringiensis*. Tania Ruiz-Vera *Ponente, Iván Nelinho Pérez-Maldonado. Universidad Autonoma de San Luis Potosi

IVC68. INCREMENTO EN LA PRODUCCIÓN DE BIOHIDRÓGENO MEDIANTE LA REMOCIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS PRESENTES EN VINAZAS TEQUILERAS. Elizabeth Rodríguez Félix *Ponente, Jacobo Rodríguez Campos, Jesús Cervantes Martínez, Gustavo Dávila Vázquez. CIATEJ

IVC69. REMOCIÓN DEL ÁCIDO 6-CLORONICOTÍNICO POR UNA COMUNIDAD MICROBIANA. EFECTO DE LA CONCENTRACIÓN. Merlyn Alejandra Salazar Huerta *Ponente, Luis Alberto Galindo Gabriel, Nora Ruiz Ordaz, Juvencio Galíndez Mayer. ENCB-IPN

IVC70. DETERMINACIÓN DE COLIFORMES FECALES RESISTENTES A ANTIBIÓTICOS EN SUELO AGRÍCOLA REGADO CON AGUA RESIDUAL TRATADA. Araceli Loredó-Treviño *Ponente, Judith Amador-Sierra, Montserrat Miranda-Falcon, Anali Rodriguez-Perez. Instituto Politécnico Nacional

IVC71. CONSORCIOS FUNGICO-BACTERIANOS PARA LA ELIMINACIÓN DE METANO. José Ángel Camacho *Ponente, Sergio Hernandez, Sergio Revah. UAM Cuajimalpa

IVC72. ESTUDIO DE LA OXIDACIÓN DE 1H BENZOTRIAZOL POR BIOMASA DESNITRIFICANTE. Jorge Eduardo García-Camacho *Ponente, Claudia Romo Gómez, Anne Claire Texier, Flor de María Cuervo López. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

IVC73. ANÁLISIS DEL PROCESO DE REDUCCIÓN DEL SULFATO EN UN SISTEMA BIO-ENERGÉTICO TIPO UASB. Luis Antonio Bermeo Fernandez *Ponente, Margarita Pérez Díaz, Claudia Guerrero Barajas. Instituto Politécnico Nacional

IVC74. CARACTERIZACIÓN DE HONGOS ENDÓFITOS DE *Acacia farnesiana* CON LA HABILIDAD DE TOLERAR METALES PESADOS. Giovanni Salazar Ramirez *Ponente, Jorge Luis Folch Mallol, Patricia Mussali Galante. Universidad Autónoma del Estado de Morelos

IVC75. DIVERSIDAD DE MICROALGAS DE LA PRESA GUADALUPE VICTORIA. Ibarra-Berumen, J. *Ponente, Rodríguez-Rosales, M. D. J., Lucho-Chigo, R., Martínez-Roldán, A. J. Instituto Tecnológico de Durango, Tecnológico Nacional de México



IVC76. GEN SMTA DE *S. elongatus* COMO ESTRATEGIA PARA RECUPERACIÓN DE ZINC. Maribel Peña-Manjarrez *Ponente, Her Lizeth Rodríguez-Martínez, Ana Victoria Gutiérrez-Reyes, Silvia Lorena Montes-Fonseca, Gladys Guadalupe López-Ávalos, Cynthia Lizeth González-Trevizo. Tecnológico de Monterrey.

IVC77. PARTICIPACION DE LA PROTEINA CHR-1 DE *Aspergillus niger* EN EL TRANSPORTE DE CROMATO. Pamela Romo Rodriguez *Ponente, Luz Idalia Valenzuela Garcia, Eunice Yañez Barrientos, Adolfo Lopez Torres, J Felix Gutierrez Corona. Universidad de Guanajuato

IVC78. EVALUACIÓN DE LA CASCARILLA DE CACAO COMO ADSORBENTE DEL ROJO CONGO EN MEDIO ACUOSO. Gabriela Rodriguez Arellano *Ponente, Juan Barajas Fernández, Pedro García Alamilla, María de los Ángeles Ólan Acosta, Laura Mercedes Lagunes Gálvez. Universidad Juarez Autonoma de Tabasco.

BIOINGENIERÍA Y FERMENTACIONES II

VC22. PRODUCCIÓN DE ENZIMAS CON ACTIVIDAD CLOROGENATO HIDROLASA EN CULTIVO SUMERGIDO Y CULTIVO EN MEDIO SÓLIDO. Ma. Alejandra Sánchez-Pichardo *Ponente, Luis V. Rodríguez-Durán, Ernesto Favela-Torres, Cristóbal Aguilar-González, Gerardo Saucedo-Castañeda. Universidad Autonoma Metropolitana

VC23. PRODUCCIÓN DE UN INOCULANTE DE *Azospirillum brasilense* CDBB-B-1229 POR CULTIVO EN ESTADO SÓLIDO. Martínez Ramírez Cándida María *Ponente, Esquivel Cote Rosalba, Ferrera Cerrato Ronald, Saucedo Castañeda Gerardo. Universidad Autónoma Metropolitana

VC24. PRODUCCIÓN DE 2-FENILACETATO EN UN SISTEMA AIREADO Y ESTRATEGIA PARA SU EXTRACCIÓN CON MATERIALES HÍBRIDOS. Cordero-Soto Itza Nallely *Ponente, Huerta-Ochoa Sergio, Gomez-Gil Ximena, Rutiaga-Quñones Olga Miriam. Instituto Tecnológico de Durango, Tecnológico Nacional de México

VC25. EVALUACIÓN DE SOPORTES PARA LA PRODUCCIÓN DE ÁCIDO JASMÓNICO POR FERMENTACIÓN EN MEDIO SÓLIDO. Gerardo Rodríguez Cutiño *Ponente, Cristóbal N. Aguilar González, Anna Iliná, Lilia A. Prado Barragán, Georgina Michelena Álvarez, José L. Martínez Hernández. Universidad Autónoma de Coahuila

VC26. DETERMINACIÓN DE TEMPERATURAS ÓPTIMAS DE EXPRESIÓN DE TRES CONSTRUCCIONES QUIMÉRICAS (VNAR/TB) DE INTERES BIOMÉDICO. Esteban Miranda Astiazarán *Ponente, José Luis Nuño Ayala, Nayeli Areli Perez Padilla, Alejandro Nuño Ayala, Alexei Fedorovich Licea Navarro, Marcela de la Mora Amutio, Pavel Hayl Lugo Fabres. UNIMA DIAGNÓSTICOS DE MÉXICO S de RL de CV



VC27. OPTIMIZACIÓN DE LAS CONDICIONES DE PRODUCCIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES DE *Streptomyces lividans* TK24. Omar Cruz Arreola *Ponente, Ángel Eduardo Absalón Constantino, Diana Verónica Cortes Espinosa, Víctor Eric López y López, Miguel Angel Plascencia Espinosa. Instituto Politécnico Nacional

VC28. PRODUCCION DE XILANASA FUNGICA UTILIZANDO FERMENTACION SOLIDA DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DEL MAIZ. Alfredo Ivanoe Garcia Galindo *Ponente, Miguel Angel Medina Morales, Diana Romanini, Guillermo Pico, Cristobal Noe Aguilar Gonzalez. Universidad Autonoma de Coahuila

VC29. AUMENTO DE ESCALA EN BIORREACTORES DE COLUMNA EMPACADA PARA LA PRODUCCIÓN DE *Metarhizium robertsii*. Fernando Méndez-González *Ponente, Octavio Loera-Corral, Francisco Martínez-Valdez, Ernesto Favela-Torres. Universidad Autónoma Metropolitana

VC30. EVALUACIÓN IN VITRO DE LIBERACIÓN CONTROLADA DE ISORHAMNETINA INMOVILIZADA EN BIOSÍLICE. Elena I. Mancera-Andrade *Ponente, Rashmi Chandra, Ali Parsaeimehr, Roberto Parra-Saldívar. Tecnológico de Monterrey

VC31. USO DE MICRORESPIROMETRÍA DE PULSOS PARA LA CARACTERIZACIÓN CINÉTICA Y ESTEQUIOMÉTRICA DE LA PRODUCCIÓN DE PHAS. Pérez-Camacho Irazú Azenette *Ponente, Pérez-Arauz Ángel Omar, Chavarría-Hernández Norberto, López-Cuellar Ma.del Rocío, Ordaz-Cortés Alberto. Universidad Mexiquense del Bicentenario

VC32. CUANTIFICACIÓN DE AZÚCARES TOTALES Y REDUCTORES EN BAGAZO DE CAÑA DE AZÚCAR PARA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL. Jose Luis morales pineda *ponente, edna xochitl figueroa rosales, ma. erendira aguilar huerta, juan pablo perez orozco, francisco javier hernandez campos, alfredo quinto hernandez. Instituto Tecnológico de Zacatepec

VC33. PRODUCCIÓN DE POLIGALACTURONASA POR *Aspergillus sojae* EN BIORREACTOR DE TANQUE AGITADO UTILIZANDO CÁSCARAS DE SOJA. Sebastian Cavalitto *Ponente, Dante Fratebianchi, Marina Acosta. CINDEFI CONICET

VC34. MODELADO MATEMÁTICO GENERALIZADO PARA LAS FERMENTACIONES UTILIZANDO LA VARIABLE FÍSICOQUÍMICA GRAVEDAD ESPECÍFICA. Jorge Pavel Victoria Tafuya *Ponente, Gabino Estévez Delgado, Alberto Zavala Chávez, Raziel Alejandro Arias Sánchez. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

VC35. OBTENCION Y ACTIVIDAD BIOLOGICA DEL ACCIDO INDOL-3-ACEPTICO PRODUCIDO POR UNA CEPA MODIFICADA GENETICAMENTE DE *Escherichia coli*. Francisco Javier Zárate Ortega *Ponente, Olivia Tzintzun Camacho, Ana Lilia Hernández Orihuela, Agustino Martínez Antonio. Centro de Investigacion y de Estudios Avanzados, IPN



VC36. OBTENCIÓN DE PECTINASAS PRODUCIDAS POR *Apergillus niger* UTILIZANDO EL ALBEDO DE NARANJA COMO FUENTE DE CARBONO. Sánchez Cadena Jesús *Ponente, Barrera Reyes Néstor Omar, Sánchez Hernández Gisela Monserrat, Cabrera Fonseca Oswaldo Omar, Martínez Flores Fabiola. Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas

VC37. MODELOS MATEMÁTICOS PARA EL CONSUMO DE HIDROCARBUROS POR UN CONSORCIO MICROBIANO: COMPARACIÓN. Sergio Valdivia-Rivera *Ponente, Elizabeth del Carmen Varela-Santos, Tannia Alexandra Quiñones-Muñoz, Ricardo Hernández-Martínez, Manuel Alejandro Lizardi-Jiménez. Instituto Tecnológico Superior de Tierra Blanca

VC38. EFECTO DE LA VELOCIDAD DE AGITACIÓN SOBRE LA PRODUCCIÓN DE UNA BIOPELÍCULA SINTETIZADA POR MICROORGANISMOS AISLADOS DE UN RESIDUO MINERO. David Enrique Zazueta Alvarez *Ponente, Iñaki Gamero Barraza, Cuauhtémoc Ulises Moreno Medina, Walfred Rosas Flores, Hiram Medrano Roldán. Instituto Tecnológico de Durango, Tecnológico Nacional de México

VC39. EXTRACCIÓN ASISTIDA POR FERMENTACIÓN DE FITO-COMPUESTOS DE ROSA DE CASTILLA. José Carlos De León Medina *Ponente, Leonardo Sepúlveda Torre, Cristobal N. Aguilar, Jesús Morlett Chávez, Diana Luque Contreras, Alejandro Zugasti Cruz, Juan Alberto Ascacio Valdés. Universidad Autónoma de Coahuila

VC40. EFECTO DEL ESTRÉS HIDRODINÁMICO EN LA PRODUCCIÓN DE ISOFORMAS DE LACASA EN EL CULTIVO DE *Pleurotus ostreatus*. Alberto Esaú Carreón Palacios *Ponente, Maura Téllez Téllez, Rubén Díaz Godínez, Gerardo Díaz Godínez. Universidad Autónoma de Tlaxcala

VC41. PRODUCCIÓN DE HIDROLASAS DE UNA CEPA MUTANTE Y PARENTAL DE *Pleurotus ostreatus*. Pedro Cervantes Muñoz *Ponente, Rubén Díaz Godínez, Maura Téllez Téllez, Yuridia Mercado Flores, Gerardo Díaz Godínez. Universidad Autónoma de Tlaxcala

VC42. CULTIVO MONOXÉNICO SÓLIDO DEL NEMÁTODO ENTOMOPATÓGENO, *Heterorhabditis* sp., PARA EL BIOCONTROL DE *Phyllophaga* sp. Gerardo Issac Martínez Trejo *Ponente, Ángel Omar Pérez Arauz, Sixto Josué Pérez Campos, Ma. del Rocío López Cuellar, Adriana Inés Rodríguez Hernández, Norberto Chavarría Hernández. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.



FISIOLOGÍA MICROBIANA Y ÁREAS EMERGENTES III

VIIC22. EFECTO DE LA SUBUNIDAD G α PGA1 CONSTITUTIVAMENTE ACTIVA EN LA CONIDIACIÓN DE *Penidillium chrysogenum*. Eduardo Zuñiga *Ponente, Francisco Fierro. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

VIIC23. EFECTO DE LA SUBUNIDAD G α PGA1 CONSTITUTIVAMENTE ACTIVA EN LA CONIDIACIÓN DE *Penicillium chrysogenum*. Eduardo Zuñiga *Ponente, Francisco Fierro. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

VIIC24. CAPACIDAD DE INVASIÓN Y CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE *Streptococcus pyogenes* ATCC-19615. Mora Castrejón Aneida *Ponente, Jaime Sánchez Juan Luis, Oviedo Boyso Javier. Universidad Tecnológica de Morelia

VIIC25. EFECTO DEL ESTRÉS OXIDATIVO SOBRE LA REGULACIÓN DE CUTINASAS EN *Aspergillus nidulans*. Cynthia Bastida López *Ponente, Eva Bermúdez-García, Carolina Peña Montes, Amelia Farrés. Facultad de Química, UNAM

VIIC26. RASGOS DE TERMOTOLERANCIA EN CEPAS AUTÓCTONAS DE *Kluyveromyces marxianus* AISLADAS EN VISTA A LA PRODUCCION DE ETANOL CELULÓSICO POR SACARIFICACIÓN Y FERMENTACIÓN SIMULTÁNEA. Morena Avitia *Ponente, Sylvie Le Borgne. Asociado Postdoctoral, LANCIS, Instituto de Ecología, UNAM

VIIC27. ANTAGONISMO DE CUATRO DIFERENTES CEPAS DE *Trichoderma* DE SUELOS DEL SEMIDESIERTO COAHUILENSE CONTRA *Fusarium oxysporum*. Karen Nathiely Ramirez Guzman *Ponente, Cristobal Noe Aguilar Gonzalez, Raul Rodriguez Herrera. Universidad Autónoma de Coahuila

VIIC28. CARACTERIZACIÓN DE UNA LEVADURA FLUORESCENTE AISLADA DE UNA CAVERNA. Jorge Gracida *Ponente, Aldo Amaro, David Zamora, Blanca García, Lourdes Navarro, Esmeralda Pérez-Suárez, Carlos Regalado. Universidad Autónoma de Querétaro

VIIC29. EFECTO DE LA EXPRESIÓN DEL GEN HETERÓLOGO HGH Y LA TEMPERATURA EN EL METABOLISMO DEL METANOL Y LA RUTA DE SECRECIÓN DE PROTEÍNAS EN LA CEPA KM71 DE *Pichia pastoris*. David Narayan Corro-Mendivil *Ponente, José Antonio Fuentes-Garibay, Karla Beatriz Fernández-Cano, Martha Guerrero-Olazarán, José María Viader-Salvadó. Universidad Autónoma de Nuevo León

VIIC30. PRUEBAS CUALITATIVAS DE PRODUCCIÓN DE PROTEASAS: CRECIMIENTO RADIAL DE CEPAS FÚNGICAS. Javier Ricardo Díaz *Ponente, Ricardo Hernández Martínez, Manuel Alejandro Lizardi Jiménez, Tannia Alexandra Quiñonez Muñoz, Elizabeth del Carmen Varela Santos. Instituto Tecnológico Superior de Tierra Blanca



VIIC31. IDENTIFICACIÓN DE MECANISMOS DE BIOCONTROL DE *Bacillus* sp. CEPA B25 MEDIANTE ANÁLISIS DE SU CONTENIDO GENÓMICO. Nadia Rubí Douret-Gámez *Ponente, Enrique Ibarra-Laclette, Ignacio Eduardo Maldonado-Mendoza, Claudia Patricia Larralde-Corona, Carlos Ligne Calderón-Vázquez. CIIDIR-IPN Unidad Sinaloa

BIOTECNOLOGÍA MÉDICO FARMACÉUTICA II

VIIIC23. ELABORACIÓN DE MEMBRANAS A BASE DE POLIVINILPIRROLIDONA Y ACETATO DE CELULOSA MEDIANTE ELECTROSPINNING. Katiushka Arévalo-Niño *Ponente, Héctor López-Calderón, Socorro Flores González, Carlos Solís Rojas. Universidad Universidad Autonoma de Nuevo Leon

VIIIC24. *Baccharis glutinosa* (Asteraceae), UNA ARVENSE CON POTENCIAL PROPIEDADES ANTIMICROBIANAS CONTRA *Staphylococcus epidermidis*. Mariana Miranda-Arámbula *Ponente, Berenice Margarita Ramírez-Téllez, Alejandra Diana Xolaltenco-Jiménez, Sandra Luz Cabrera-Hilerio, Ma. Pilar Nicasio Torres, Fernando López-Valdez, Laura J. García-Barrera. Instituto Politecnico Nacional

VIIIC25. EFECTO CITOTÓXICO DEL ÁCIDO ASCÓRBICO Y PLATA COLOIDAL SOBRE LA LÍNEA DE MELANOMA MURINO B16F10. Norma Lizeth Reyes Gomez *Ponente, Crystel Aleyvick Sierra Rivera, Alejandro Zugasti Cruz, Sonia Yesenia Belmares Silva, Cristobal Noe Aguilar Gonzalez. Universidad Autónoma de Coahuila.

VIIIC26. FITOMEDICINA EN ODONTOLOGIA; EL USO DE PLANTAS MEDICINALES COMO TRATAMIENTO DE AFECCIONES BUCALES. Alejandra Isabel Vargas Segura *Ponente, Yesenia Silva Belmares, Luis Méndez, Elda Patricia Segura Cenicerros, Anna Iliná. UAdeC

VIIIC27. EVALUACIÓN DE ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE ÁCIDO GÁLICO Y RESVERATROL CON POTENCIAL APLICACIÓN COMO ADYUVANTES FARMACÉUTICOS DE USO BUCAL. Melissa Flores García *Ponente, Mayela Govea Salas, Rodolfo Ramos González, Sonia Yesenia Silva Belmares, Raúl Rodríguez Herrera, Elda Patricia Segura Cenicerros, Dalia Vásquez Bahena, Anna Iliná. Universidad Autónoma de Coahuila

VIIIC28. EVALUACIÓN DEL POTENCIAL REDOX EN GOLGI. Frania Zuniga-Banuelos *Ponente, Arturo Pimentel, Octavio T. Ramírez, Laura A. Palomares. Instituto de Biotecnología, UNAM



VIIIC29. ESTUDIO DE DEGRADACIÓN FORZADA Y ESTABILIDAD INTRÍNSECA UN ANTICUERPO MONOCLONAL. Pedro Martín Reyes *Ponente, Octavio Tonatiuh Ramírez Reivich, Laura A. Palomares Aguilera, Vanessa Hernández Rodríguez. Instituto de biotecnología

VIIIC30. ESTRATEGIA PARA EVITAR LA AGREGACIÓN DE CÉLULAS CHO-S DURANTE SU SEPARACIÓN EN LAS DIFERENTES FASES DEL CICLO CELULAR MEDIANTE ELUTRIACIÓN CENTRÍFUGA A CONTRACORRIENTE. José A. Serrato *Ponente, Daniela López Hernández, Vanessa Hernández. Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias.

VIIIC31. ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA METILACIÓN GLOBAL DEL ADN DURANTE LA DIFERENCIACIÓN NEURONAL DE CÉLULAS TRONCALES EMBRIONARIAS. . Arellano Gómez Isaac Abraham *Ponente, Mondragón Terán Paul. Centro Médico Nacional "20 de Noviembre" ISSSTE.

VIIIC32. OPTIMIZACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE UNA SUBUNIDAD RECOMBINANTE DE UN CANAL DE CLORO MODULADO POR GLICINA DE LA GARRAPATA *Rhipicephalus microplus* EN *Escherichia coli*. Omar Ricardo Torres González *Ponente, Moisés Martínez Velázquez, Eduardo Padilla Camberos. CIATEJ

VIIIC33. LOW CYTOTOXICITY OF ANISOTROPIC GOLD NANOPARTICLES COATED WITH LYSINE PRODUCED FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS ON PERIPHERAL BLOOD MONONUCLEAR CELLS IN VITRO. Iván Nelinho Pérez-Maldonado *Ponente, Jorge Olaf Avila-alejo. Universidad Autónoma de San Luis Potosi

VIIIC34. USO DE ELECTROFORESIS EN GEL DE CAMPO PULSADO (PFGE) PARA LA CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE *Streptococcus pyogenes* Y *agalactiae*. Ubaldo Alcaraz Ortega *Ponente, Gaspar Morales Romero, Juan Luis Jaime Sánchez, Juan José Valdez Alarcón, Javier Oviedo Boyso. Universidad Tecnológica de Morelia

VIIIC35. USO DE ELECTROFORESIS EN GEL DE CAMPO PULSADO (PFGE) PARA LA CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE *Streptococcus pyogenes* Y *agalactiae*. Ubaldo Alcaraz Ortega *Ponente, Gaspar Morales Romero, Juan Luis Jaime Sánchez, Juan José Valdez Alarcón, Javier Oviedo Boyso. Universidad Tecnológica de Morelia

VIIIC36. AMPLIFICACIÓN PARCIAL DEL GEN BBEEAS (BEAVERICINA SINTETASA) CORRESPONDIENTE A LA VIA DE SINTESIS DE BEAVERICINA. José Norberto Vásquez Bonilla *Ponente, Juan Esteban Barranco Florido, María Angélica Gutiérrez Nava, Marcela Hurtado y de la Peña. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco

VIIIC37. CONSTRUCCION DE BIBLIOTECAS GENOMICAS DE *Mycobacterium tuberculosis* EN CEPAS DE POBLACIÓN MEXICANA. Padilla-Martínez Luis Felipe *Ponente, González-Barríos Juan Antonio, Lara-Lozano Manuel, Islas-Rodríguez Alfonso, Álvarez-Maya Ikuri. CIATEJ



XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017



VIIIC38. MICROENCAPSULADO UTILIZANDO COMO MATRIX BIOPOLIMERICA RESIDUOS DE NIXTAMAL. Isabel Hernandez Castillo *Ponente, Orlando Zaca Moran, Adbu Orduña Diaz, Valentin Lopez Gayou, Raul Delgado Macuil, Marlon Rojas Lopez, Gerardo Muñoz Hernandez. Instituto Politecnico Nacional

VIIIC39. INMOVILIZACIÓN DE HEPARINA EN NANOPARTICULAS MAGNETICAS DE FERRITA DE COBALTO Y SU ACTIVIDAD ANTICOAGULANTE. Ana Karina Pérez Guzmán *Ponente, Rodolfo Ramos González, Alejandro Zugasti Cruz, Elda Patricia Segura Cenicerros, José Luis Martínez Hernández, Anna Ilina. Universidad Autonoma de Coahuila

VIIIC40. ANÁLISIS NUMÉRICO DE LA RESPUESTA MECÁNICA DE PROPUESTAS PARA CLAVOS TELESCÓPICOS PARA REHABILITACIÓN DE OI. Jose Luis Rueda Arreguín *Ponente, Viridiana Ramirez Vela, Christopher René Torres San Miguel, Maria de Lourdes Cortés Ibarra, Guillermo Urriolagoitia Sosa, Beatriz Romero Angeles, Guillermo Manuel Urriolagoitia Calderon. Instituto Politécnico Nacional

VIIIC41. EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DE EXTRACTOS DE VAINA DE FRIJOL (*Phaseoli pericarpium*). González Trejo Luis Alberto *Ponente, Estrada Padilla Oscar Daniel, Piña Guzmán Ana Belem. Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología

VIIIC42. DETERMINACIÓN DE LAS CONCENTRACIONES MÍNIMA INHIBITORIA Y BACTERICIDA DE EXTRACTOS DE VAINA DE FRIJOL (*Phaseoli pericarpium*). Estrada Padilla Oscar Daniel *Ponente, González Trejo Luis Alberto, Piña Guzmán Ana Belem, Luna Torres Ana Laura. Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología



JUEVES 29 DE JUNIO

BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA, VEGETAL Y MARINA 4

IIC71. ANÁLISIS DE SEGREGACIÓN DE COLOR EN HÍBRIDOS DE LISIANTHUS (*Eustoma grandiflorum*). Albino Antonio Cruz Duque *Ponente, Ernesto Tapia Campos, Rodrigo Barba González. CIATEJ A.C.

IIC72. EVALUACIÓN DE TRES CEPAS DE MICROALGAS PARA LA PRODUCCIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE COBRE BAJO DIFERENTES CONDICIONES DE CULTIVO. Gerardo Salas Herrera *Ponente, Adalberto Benavides Mendoza, Susana Gonzáles Morales, Armando Robledo Olivo. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

IIC73. EFECTO DE LA HUMEDAD Y LA TEMPERATURA SOBRE LA ESPORULACIÓN DE *Bacillus thuringiensis* HD-73 EN FERMENTACIÓN SOLIDA. Reyes Cortes José Luis *Ponente, Daniel Guadalupe Pérez Solís, Gustavo Viniegra González, Rosina Ruiz Cabrera. UAM-I

IIC74. EFECTO DE UN EXTRACTO ACUOSO DE FRUTO DE *Phytolacca americana* SOBRE EL CRECIMIENTO DE *Pythium* sp (OOMYCOTA) Y *Fusarium* sp (*Deuteromycota*). Rocío Arreola Ruiz *Ponente, Marco Antonio Iniestra Aniceto, Alma Teresa Miranda Quiroz, Vania Marilyn Marín Rangel, David García Hernández Universidad Tecnológica de Morelia

IIC75. IDENTIFICACIÓN DE METABOLITOS SECUNDARIOS EN CULTIVOS IN VITRO DE *Rosmarinus officinalis* L. Pablo Emilio Vanegas Espinoza *Ponente, Martha Berenice Pérez Mendoza, Alejandro Zamilpa Álvarez, Gerardo Leyva Padrón, Alma Angélica Del Villar Martínez. Centro de Desarrollo de Productos Bióticos IPN

IIC76. ANÁLISIS DE EXTRACTOS METANÓLICOS DE *Kalanchoe daigremontiana*. Pablo Emilio Vanegas-Espinoza *Ponente, Verónica Cortés-Avilés, Abut Antonio García-Pérez, Alejandro Zamilpa-Álvarez, Alma Angélica Del Villar-Martínez. Centro de Desarrollo de Productos Bióticos IPN

IIC77. CO-TRANSFORMACIÓN DE UNA MUTANTE DE *F. oxysporum* DEFICIENTE EN ACTIVIDAD NITRATO REDUCTASA CON EL ALELO SILVESTRE AREA+. CINDY Nayely Olivares Medina *Ponente, Isabel Gonzalez Roncero, Pamela Romo Rodriguez, J. Felix Gutierrez Corona. Universidad de Guanajuato

IIC78. EFECTO DEL FOTOPERIODO SOBRE EL INICIO DE PUESTA Y CALIDAD FÍSICA DE HUEVO DE GALLINAS EN LIBRE PASTOREO. Hugo González Lara *Ponente, Iris Ivonne Nieto Bautista, Alejandra Cortez Pérez, Benito Parra Pacheco, Jonathan García González, Juan Fernando García Trejo. Universidad Autónoma de Querétaro



IIC79. EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA POTENCIA Y TIEMPO DE SONICACIÓN SOBRE LA EXTRACCIÓN DE COMPONENTES FUNCIONALES DE DOS SUBPRODUCTOS DE PLÁTANO DOMINICO HARTÓN. Oscar Salcedo *Ponente, Johanna Andrea Serna-Jiménez, Alejandra Sanín-Villarreal, Laura Sofía Torres-Valenzuela, Lina María Jaramillo. Universidad La Gran Colombia, seccional Armenia

IIC80. PERFIL DE AZUCARES E HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA DE HARINA DE LIMÓN ITALIANO GASTADAS DE POLIFENOLES Y PECTINA. Manuel Alejandro Lizardi-Jiménez *Ponente, Emanuel Herrera Pool, Tania Gonzalez Flores, Jesús Patrón Vazquez, Angeles Sánchez, Teresa Ayora Talavera, Neith Aracely Pacheco López. Estudiante

IIC81. EXTRACCIÓN Y PURIFICACIÓN PARCIAL DE MANITOL DEL ALGA CASTAÑA MEXICANA *Macrocystis pyrifera* POR PROCESOS HIDROTÉRMICOS. Daniela E. Cervantes-Cisneros *Ponente, Héctor A. Ruíz, Mar Villamiel, Cristóbal N. Aguilar, Aidé Sáenz-Galindo, Rosa M. Rodríguez-Jasso. Universidad Autónoma de Coahuila

IIC82. EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD INSECTICIDA Y OVICIDA DE EXTRACTOS ETANÓLICOS A BASE DE SEMILLA Y HOJA DE GUANÁBANA (*Annona muricata*), SOBRE EL GUSANO COGOLLERO (*Spodoptera frugiperda*). Odón Vite Vallejo *Ponente, Mayra Erika Hernández Hernández, Mario Saavedra Aguilar, Claudia Lorena Fernández López. Promotora Técnica Industrial

IIC83. EVALUACIÓN DE EXTRACTOS BOTÁNICOS ORGÁNICOS DE PLANTAS CON ACTIVIDAD HERBICIDA CONTRA LA MALEZA BIDENS PILOSA QUE AFECTA LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA. Odón Vite Vallejo *Ponente, Jesús Rincón Mozo, Mario Saavedra Aguilar, Claudia Lorena Fernández López. Promotora Técnica Industrial

IIC84. EVALUACIÓN DE UN EXTRACTO FERMENTADO DE PLANTAS Y LA CAPACIDAD INHIBITORIA IN-VITRO PARA EL MANEJO DE *Ralstonia solanacearum* AISLADA DE UN CULTIVO DE PLÁTANO *Musa paradisiaca* DOMINICO HARTÓN. María Camila Hernández-Sandoval *Ponente, Andersson Hernández O, Francia Milena Mejía L, Juan Esteban Salcedo M, Yeison Rubio H, Johanna Andrea Serna-Jiménez, Hernán David Torres M. Universidad La Gran Colombia, seccional Armenia

IIC85. AGROTRANSFORMACIÓN DE *Stevia rebaudiana* CON EL PLÁSMIDO BINARIO PCAMBIA 1105.1. Edgar García López *Ponente, Adriana Jiménez Brigada, Luz Calderón Gabriel, Oscar Gregorio Ramírez, Ariana Arlene Huerta Heredia. Universidad del Papaloapan



XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017



IIC86. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE BACTERIAS RIZOSFÉRICAS PARA EL CONTROL DE HONGOS FITOPATÓGENOS QUE AFECTAN FRUTOS EN ETAPA POSTCOSECHA. Yazmin Lizeth Guardado Valdivia *Ponente, Jorge Iván Hernández Sánchez, Jaime Bravo Ramírez, Ulises Miguel López García, Selene Aguilera Aguirre. Instituto Tecnológico de Tepic

IIC87. ESTUDIO COMPARATIVO DE ALGUNOS FACTORES DE RESISTENCIA EN DOS VARIETADES DE NOGAL PECANERO (*Carya illinoensis*), CONTRA DOS PLAGAS. Aguilera-Puga Mariana del Carmen *Ponente, Vargas-Arispuro Irasema del Carmen, Mendiola-Olaya Ma. Elizabeth, Sánchez-Segura Lino, Blanco-Labra Alejandro. CINVESTAV irapuato

IIC88. EVALUACIÓN DE CEPAS DE *Trichoderma* spp., FOSFODISOLVENTE Y PRODUCTORAS DE IAA SOBRE LA RESPUESTA BIOMÉTRICA DE *Phaseolus vulgaris* L. Dorcas Zúñiga-Silgado *Ponente, León Darío Verlez-Vargas. Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia

IIC89. OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ESPORAS DE *Bacillus thuringiensis* A PARTIR DE SALVADO DE TRIGO. Daniel G. Pérez-Solís *Ponente, José L. Reyes-Cortes, Francisco J. Figueroa-Martínez, Héctor B. Escalona-Buendía, Ernesto Favela-Torres, Gustavo Viniegra-González. UAM-I

IIC90. EXPRESIÓN HETERÓLOGA DE UN GEN DE FITOENO SINTASA DE *Daucus carota* EN *Dunaliella salina* UTEX PARA LA SOBREPDUCCIÓN DE β -CAROTENO. Jorge D. Sánchez *Ponente, Nutan P. Rout, Luis A. Cira, María I. Estrada A. Instituto Tecnológico de Sonora

IIC91. EFECTO DE LA AG EN CULTIVOS DE CÉLULAS EN SUSPENSIÓN DE *Medicago sativa*. Miguel Angel Dávila Uribe *Ponente, Juan José Torres Ruíz, Carmen Hernández Jaimes, Juan Orozco Villafuerte, Leticia Buendía-González. UAEMex

IIC92. INDUCCIÓN DE CALLOGÉNESIS EN SEMILLAS DE *Pelargonium zonale*. Paulina Bernal Arriaga *Ponente, Juan Orozco Villafuerte, Carmen Hernández Jaimes, Leticia Buendía-González. UAEMex

IIC93. ESPECIES POLIPLOIDES DE AGAVE L. CON POTENCIAL APLICACIÓN BIOTECNOLÓGICA FRENTE AL ESTRÉS ABIÓTICO Y BIÓTICO. Yahaira de Jesús Tamayo Ordóñez *Ponente, María Concepción Tamayo Ordoñez, Luis Carlos Rodríguez Zapata, Benjamín Abraham Ayil Gutierrez, Miriam Monforte Gonzales, Lorenzo Felipe Sánchez Teyer, Felipe Barredo Pool. Centro de Investigación Científica de Yucatan

IIC94. CALIDAD FÍSICA DE FRUTOS DE XOCONOSTLE (*O. joconostle* WEBER) CV. BURRO DEL VALLE DEL MEZQUITAL, HIDALGO. Mónica Gutiérrez *Ponente, Daniel Ruiz, Gilberto Vela, Javier Olivares, Mónica López. Universidad Autónoma Metropolitana

121



IIC95. EFECTO PROMOTOR DE CRECIMIENTO EN PLANTAS DE BACTERIAS DE ANP. Blanca Estela Gómez Luna *Ponente, Rafael Alejandro Veloz García, Juan Carlos Ramírez Granados, Laura Mejía Teniente, César Díaz Pérez. Universidad de Guanajuato

IIC96. CARACTERIZACIÓN DEL ACEITE DE CÁSCARA DE AGUACATE HASS (*Persea americana*) OBTENIDO POR LOS MÉTODOS DE PENSADO EN FRÍO Y POR SOLVENTES. VALERIA CALTZONTZIN RABELL *Ponente, JUAN FERNANDO GARCÍA TREJO, CLAUDIA GUTIÉRREZ ANTONIO, ANGÉLICA FERREGRINO PÉREZ. Universidad Autónoma de Querétaro

IIC97. AISLAMIENTO DE BACTERIAS DE IMPORTANCIA FORESTAL CAPACES DE SOLUBILIZAR FOSFATO. Nicasio David Sánchez-Cruz *Ponente, Juan Carlos Meza Contreras, Eduardo Salcedo Perez, Yolanda González García. UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

BIOTECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS 4

IIIC88. PRELIMINARES DE LA EXTRACCIÓN DE XÁNTINAS Y GRASA DE LA CASCARILLA DE CACAO CON CO₂ SUPERCRÍTICO. Fanny Adabel González-Alejo *Ponente, Jonathan Maldonado-Jiménez, Pedro García-Alamilla, Laura Mercedes Lagunes-Galvez, Juan Barajas-Fernández, José S. López- Lazaro, Mario Moscota-Santillan. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

IIIC89. CONTENIDO DE FENOLES TOTALES Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE CUERPOS FRUCTÍFEROS DE *Pleurotus* spp. Maura Téllez Téllez *Ponente, Ma de Lourdes Acosta Urdapilleta, Alma Rosa Agapito Ocampo, Elba C. Villegas Villarreal, Gerardo Díaz Godínez, Arturo Estrada Torres. Universidad Autónoma del Estado de Morelos

IIIC90. DETERMINACIÓN DE ACRILAMIDA EN PAPAS FRITAS MEDIANTE HPLC MS/MS USANDO 2-NAFTAENTIOLOL COMO DERIVATIZANTE QUÍMICO. Emmanuel Martínez *Ponente, Eva María Santos, José Antonio Rodríguez, Irais Sanchez, José Manuel Miranda, Carolina Nebot. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

IIIC91. OPTIMIZACIÓN DE LA EXTRACCIÓN DE CAFEINA MEDIANTE ULTRASONIDO A PARTIR DE CAFÉ ESPECIAL. Luisa Fernanda Duque *Ponente, Nadine Liceth Acero, Johanna Andrea Serna-Jiménez, Laura Sofía Torres-Valenzuela. Universidad La Gran Colombia, seccional Armenia

IIIC92. DESARROLLO DE UN ALIMENTO DE MAÍZ ENRIQUECIDO CON MACROALGAS MEXICANAS. Brian Picazo *Ponente, Janeth Ventura Sobrevilla, Cristobal N. Aguilar, Hector A. Ruíz, Rosa María Rodríguez-Jasso. Universidad Autónoma de Coahuila



IIIC93. PROPIEDADES MICROESTRUCTURALES, TÉRMICAS Y SENSORIALES DE UNA LÁMINA DE MANZANA SUPLEMENTADA CON AGAVINAS. Alán Benjamín García García *Ponente, Silvia Marina González Herrera, Olga Miriam Rutiaga Quiñones, Luz Araceli Ochoa Martínez, Walfred Rosas Flores, Tania Ernestina Lara Cenicerros. Instituto Tecnológico de Durango, Tecnológico Nacional de México

IIIC94. EVALUACIÓN DE LA VIABILIDAD DE *S. boulardii* EN UN SUSTRATO DE CEREAL. Jaén Echeverría Emmelin *Ponente, Acevedo Sandoval Otilio, Román Gutiérrez Alma Delia, Guzmán Ortiz Fabiola Araceli, Gutiérrez Nava Angelica. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

IIIC95. DESARROLLO DE UN YOGURT FUNCIONAL A BASE DE LECHE DE CABRA ADICIONADO CON ALOE VERA. Mariela Enriquez Acevedo *Ponente, Ruth E. Belmares Cerda, Rosa M. Jaso Rodríguez, Adriana Carolina Flores Gallegos, Ana Verónica Charles Rodríguez, Aurora de Jesús Garza Juárez. Universidad Autonoma de Coahuila

IIIC96. MICROENCAPSULACIÓN Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DEL BETABEL. Sasi Elibeth Martini Morales *Ponente, Abigail Reyes Munguía, Adriana Iveth Mata Escamilla, Abigail Meraz Rodríguez, Stefany Moserrat Perales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí

IIIC97. MICROENCAPSULACIÓN Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DEL BETABEL. Sasi Elibeth Martini Morales *Ponente, Abigail Reyes Munguía, Adriana Iveth Mata Escamilla, Abigail Meraz Rodríguez, Stefany Monserrat Perales Mejía. Universidad Autónoma de San Luis Potosí

IIIC98. ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DE LA MIEL DE *Melipona beecheii* Y SU EXTRACTO PROTEICO CONTRA *Salmonella typhimurium*. Monica Isabel Morales Cortes *Ponente, Jesus Ramon Sierra, Denis Magaña Ortiz, Elizabeth de la Luz Ortiz Vazquez. Instituto Tecnológico de Merida

IIIC99. IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES DE *Enterococcus* Y ANÁLISIS DE ACTIVIDADES RELEVANTES EN LA MADURACIÓN DE QUESOS. Rodrigo Bravo *Ponente, Myrna Olvera, Maricarmen Quirasco. Universidad Nacional Autónoma de México. Fac. Química

IIIC100. AISLAMIENTO E IDENTIFICACION GENÉTICA DE BACTERIAS ÁCIDO-LÁCTICAS AISLADAS DE QUESO ADOBERA ARTESANAL. José Martín Ruvalcaba Gómez *Ponente, Raúl Jacobo Delgado Macuil, Ramón Ignacio Arteaga Garibay, Marcos Daniel Martínez Peña. Instituto Politecnico Nacional



XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017



IIIC101. COMPOSICIÓN FÍSICOQUÍMICA Y TEXTURA DE QUESO ADOBERA ELABORADO CON LECHE PASTEURIZADA Y UNA COMBINACIÓN DE BACTERIAS ACIDO LÁCTICAS. Raúl Jacobo Delgado Macuil *Ponente, José Martín Ruvalcaba Gómez, Héctor Ruiz Espinosa, Ramón Ignacio Arteaga Garibay, Orlando Zaca Moran, Joel Díaz Reyes. Instituto Politécnico Nacional

IIIC102. PRODUCCIÓN Y APLICACIÓN DE UNA INULINASA RECOMBINANTE EXPRESADA EN *Pichia pastoris*. Evelyn Wagner *Ponente, Mariana Chesini, Natalia L. Rojas, Diego J. Baruque, Sebastian F. Cavalitto, Javier Arrizon, Ghiringhelli Pablo D. Universidad Nacional de Quilmes, CONICET, Departamento de Ciencia y Tecnología, IMBA, Argentina.

IIIC103. EXPRESIÓN DE LOS FRAGMENTOS DEL GEN QUE CODIFICA PARA LA PROTEÍNA ALBÚMINA 2S DE SOYA. Silvia Luna Suárez *Ponente, Guadalupe Janet Jara-Romero, Ana María Nava Cabrera. Instituto Politécnico Nacional - CIBA

IIIC104. CARACTERIZACIÓN GENÉTICA DE CEPAS DE LEVADURAS AISLADAS DE TUBA, BEBIDA FERMENTADA DE LA SAVIA DE LA PALMA DE COCO. Armando Arias *Ponente, Leonardo Rodríguez, Olivia Rodríguez. Universidad de Guadalajara

IIIC105. CARACTERIZACIÓN Y FRACCIONAMIENTO DE LAS PROTEÍNAS DE SEMILLA DE UNA CALABAZA YUCATECA (*C. argyrosperma* HUBER). Santos Lorenzo Chi Ucán *Ponente, Enrique Sauri-Duch, Sara Solís-Pereira, Gabriel Lizama-Uc. Instituto Tecnológico de Mérida

IIIC106. POBLACIONES MICROBIANAS PRESENTES EN EL QUESO ARTESANAL RANCHERO DEL VALLE DE TOLUCA, MÉXICO. Alejandra D. Solís-Méndez *Ponente, Adriana del C. Gutiérrez-Castillo, Trinidad Beltrán-León. Universidad Autónoma del Estado de México

IIIC107. DISEÑO Y CARACTERIZACIÓN DE NANOEMULSIONES A BASE DE ALMIDÓN DE MAÍZ, CERA DE ABEJA Y ANTIMICROBIANOS PARA SU USO COMO RECUBRIMIENTOS COMESTIBLES. Teresita Arredondo Ochoa *Ponente, Blanca E. García-Almendárez, Olga Martín-Belloso, Carlos Regalado-González. Universidad Autónoma de Querétaro

IIIC108. EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO PROTEICO EN LECHE DE VACA POR TRATAMIENTO TÉRMICO EMPLEANDO LA TÉCNICA DE FTIR. Juanita Barajas Flores *Ponente, Raúl Delgado Macuil, Genaro Amador Espejo, Orlando Zaca Moran, Valentín López Gayou. Centro de investigación en Biotecnología Aplicada



IIIC109. ELABORACIÓN DE UNA BEBIDA COMO ALIMENTO FUNCIONAL BASADO EN EXTRACTO DE *Pinus montezumae* CON FUNCIONES PREVENTIVAS DE ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES. Nava Villalba José Luis *Ponente, Reyna Velarde Rodolfo. Universidad Mexiquense del Bicentenario

IIIC110. ESTUDIO DEL PROCESO DE BIOENSUCIAMIENTO EN LA INDUSTRIA LÁCTEA: FORMACIÓN DE DEPÓSITOS Y BIOPELÍCULAS SOBRE DIFERENTES SUPERFICIES DE ACERO INOXIDABLE. Rodrigo Jiménez-Pichardo *Ponente, Carlos Regalado-González, José Santos-Cruz, Yunny Meas-Vong, Ma. Carmen Wacher-Rodarte, Blanca E. García-Almendárez. Universidad Autónoma de Querétaro

IIIC111. EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO PROTEICO EN LECHE DE VACA POR TRATAMIENTO TERMICO EMPLEANDO LA TECNICA DE FTIR. Juanita Barajas Flores *Ponente, Raúl Delgado Macuil, Genaro Amador Espejo, Orlando Zaca Moran, valentín López Gayou. IPN-Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada

IIIC112. ESTUDIO DE LA FORMACIÓN DE TRIHALOMETANOS Y EFECTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE AGUA ELECTROLIZADA NEUTRA EN CARNE DE POLLO. Víctor Manuel Hernández Pimentel *Ponente, Carlos Regalado González, Gerardo Manuel Nava Morales, María del Pilar Castañeda Serrano, Yunny Meas Vong, Blanca Estela García Almendárez. Estudiante de doctorado/Universidad Autónoma de Querétaro

IIIC113. EVALUACIÓN IN VITRO DE LA CAPACIDAD ANTIMICROBIANA DEL ACEITE ESENCIAL DE ENELDO (*Anethum graveolens*) COMO INHIBIDOR DEL CRECIMIENTO DE *Staphylococcus aureus*, COLIFORMES Y HONGOS PRESENTES EN LA CARNE DE TRUCHA. Hugo Gomajoa *Ponente, Vanesa Castro, Angela Pantoja. Universidad Mariana

IIIC114. EVALUACIÓN IN VITRO DE LAS POTENCIALIDADES ANTIOXIDANTES Y ANTIGENOTÓXICAS DE EXTRACTOS CRUDOS DE POLISACÁRIDOS DE *Pleurotus sp.* Yaixa Beltrán Delgado *Ponente, Humberto Morris Quevedo, Pedro Batista Corbal, Gabriel Llauradó Maury, Isabel Gaime-Perraud, Serge Moukha, Paul Cos, Davie Cappoen, Evelyn Torfs, Nora García, Maíra Bidal Macedo, Rosa Catalina Bermúdez Savón, Jesús Gerardo Saucedo Castañeda. Centro de Estudios de Biotecnología Industrial CEBI. Universidad de Oriente, Santiago de Cuba

BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL 4

IVC79. ISOTERMAS DE SORCIÓN DE AGUA RESIDUAL SINTÉTICA DE LA INDUSTRIA TEXTIL UTILIZANDO *Schoenoplectus californicus* Y LODOS ACTIVADOS. Jenny Flores García *Ponente, Alejandro Medina Moreno, Alejandrina Gómez Valadez, Rocío Ramírez Vargas, Angélica Jiménez Gonzalez. Universidad Politecnica de Pachuca



IVC80. CARACTERIZACIÓN MICRORRESPIROMÉTRICA DEL PROCESO DE LODOS ACTIVADOS ACLIMATADOS A FENOL PARA SU APLICACIÓN EN EL TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL DE LA INDUSTRIA TEXTIL. Jenny Flores García *Ponente, Alejandro Medina Moreno, Alejandrina Gómez Valadez, Angélica Jiménez González, Frédéric Thalasso, Rocío Ramírez Vargas. Universidad Politecnica de Pachuca

IVC81. ELABORACIÓN DE CARBÓN ACTIVADO DE *Acrocomia mexicana* KARW (1824) PARA REMOCIÓN DE NITRÓGENO EN ESTADOS DE OXIDACIÓN DE AGUA RESIDUAL. Yobana Raquel Cruz Acosta *Ponente, Alicia Pastrana Pacho, Henry Reyes Ramirez, Fredy Landero de la Cruz. Instituto Tecnológico Superior de Centla

IVC82. ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN POR RT-PCR DE LOS GENES AMO, HAO Y NOR EN UN CONSORCIO NITRIFICANTE. Beatriz A. Rodas-Junco *Ponente, Ángel Gabriel Rivas Aguayo, Alejandro Zepeda. Universidad Autónoma de Yucatán

IVC83. ESTUDIO COMPARATIVO DE LA EXPRESIÓN XILANOLÍTICA DE *Penicillium* sp. CGECOCR SOBRE BAGAZO DE CAÑA DE AZÚCAR Y PULPA DE CAFÉ. Obed Alonso Aguilar Najarro *Ponente, María de los Ángeles Calixto Romo, Miriam Peña Maravilla, María Guadalupe Albarrán Rivas, Lorena Amaya-Delgado. El Colegio de la Frontera Sur

IVC84. EVALUACIÓN DE EXTRACTOS DE GUAMÚCHIL (*Pithecellobium dulce* Roxb), COMO ALTERNATIVA PARA EL CONTROL DE FITOPATÓGENOS EN CULTIVOS DE ZARZAMORA. Guillermo A. Higareda Campos *Ponente, Martha I. González Domínguez, Martha Salinas Sandoval, Gildardo Rivera Sánchez. Universidad de La Ciénega del Estado de Michoacán de Ocampo

IVC85. USO DE UN REACTOR DE LOTE SECUENCIADO (SBR) PARA ELIMINAR SIMULTÁNEAMENTE 2- CLOROFENOL (2-CF) Y ALTAS CONCENTRACIONES DE AMONIO. Villaseca A. *Ponente, Gaytán R., Texier A.C., Cuervo-López F.M. Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) unidad iztapalapa

IVC86. CONSUMO DE AMONIO Y 2-CLOROFENOL POR COMETABOLISMO EN UN REACTOR SBR NITRIFICANTE. Miguel Angel Martínez Jardines *Ponente, Sergio Martínez Hernández, Anne Claire Texier, Flor de María Cuervo López. UAM-Iztapalapa

IVC87. BIODEGRADACIÓN DE TRICLOROETILENO Y CLORURO DE VINILO EN PRESENCIA DE SULFATO COMO ACEPTOR DE ELECTRONES. Mario Alberto Santana Santos *Ponente, Claudia Guerrero Barajas. IPN

IVC88. CARACTERIZACIÓN DE CONSORCIOS SULFATO-REDUCTORES QUE CONSUMEN ACETATO EN CONDICIONES ÁCIDAS. Lourdes Berenice Celis García *Ponente, Nohemi Campos Quevedo, Nguyen Esmeralda López Lozano, Elías Razo Flores, Irene Sánchez Andrea. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo



IVC89. AISLAMIENTO DE CEPAS DE MICROALGAS PRESENTES EN LA PTAR SUR DE DURANGO. Julieta Bueno Ramos *Ponente, María Dolores Josefina Rodríguez Rosales, Cuauhtémoc Ulises Moreno Medina, Rafael Lucho Chigo, Alfredo de Jesús Martínez Roldán. Instituto Tecnológico de Durango, Tecnológico Nacional de México

IVC90. PLANTAS NATIVAS COMO ALTERNATIVA PARA LA FITORREMEDIACIÓN DE METALES PESADOS EN UN AMBIENTE ÁRIDO. María Guadalupe Rangel González *Ponente, Fernando Amílcar Solís-Domínguez, M. Socorro Romero Hernández, Aseneth Herrera-Martínez, Jaime López Luna, Jaime Alonso Reyes López. Universidad Autónoma de Baja California

IVC91. CAPTACIÓN DE CO₂ PARA LA PRODUCCIÓN DE POLÍMEROS BIODEGRADABLES (PHAS) EN SISTEMAS FOTOSINTÉTICOS. Israel Lara Vega *Ponente, Marcia Guadalupe Morales Ibarra, Sergio Revah Moiseev. UAM-Cuajimalpa

IVC92. IDENTIFICACIÓN Y AISLAMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD DE MICROALGAL PROVENIENTE DEL EMBALSE DEL MUÑA PARA EVALUAR SU POTENCIAL EN BIORREMEDIACIÓN. Julian Amado *Ponente, Santiago Montoya, Carlos Giraldo, Carolina Sánchez, Sebastian Ballen, Paola Duarte. SENA, Colombia

IVC93. EVALUACION DE LA TOXICIDAD DE EXTRACTOS DE GUANABANA (*Annona muricata*) EN LARVAS DEL ESTADIO III DEL MOSQUITO DEL DENGUE (*Aedes aegypti*). Alejandra Aguilar Ortiz *Ponente, Universidad Autónoma de Guadalajara Campus Tabasco

IVC94. EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD PREBIÓTICA IN VITRO DE LOS XILOOLIGOSACÁRIDOS PROCEDENTES DEL MATERIAL LIGNOCELULÓSICO DEL PROCESO KRAFT. Yadira Belmonte Izquierdo *Ponente. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

IVC95. IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE CEPAS ENDÓFITAS DE LEGUMINOSAS CON POTENCIAL PARA SER PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO VEGETAL. Ricardo Sánchez Cruz *Ponente, Jorge Luis Folch Mallol, Arnoldo Wong Villarreal, Irán Tapia Vázquez. Universidad Autónoma del Estado de Morelos

IVC96. CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA Y MICROBIOLÓGICA DEL COMPOST DE LIRIO ACUÁTICO (*Eichhornia crassipes*) PARA SU APROVECHAMIENTO COMO ABONO ORGÁNICO. Yanira Elena Moreira López *Ponente, Susana Graciela Infante Dzul, Martha Gabriela Zurita Cruz, Erika Escalante Espinosa, Reyna Lourdes Fócil Monterrubio. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco



IVC97. USO DE UN SISTEMA ELECTRO-FENTON PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA CONTAMINADA CON HUEVOS DE HELMINTO. Kalaumari Mayoral-Peña *Ponente, Luis A. Godínez, Francisco J. Rodríguez-Valadez, Orlando García-Rodríguez, Dennys Fernández, Ana I. Zarate, Irma Robles-Gutiérrez. Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica

IVC98. EVALUCIÓN DE NUTRIENTES EN AGUA RESIDUAL ACUÍCOLA PARA EL CRECIMIENTO *Tetraselmis suecica* Y *Nannochloropsis oculata*. Burboa Charis, Vianey Ariadna *Ponente, Ulloa Mercado, Ruth Gabriela, Gortares Moroyoqui, Pablo, Serrano Palacios, Denisse, Meza Escalante, Edna Rosalba. Instituto Tecnológico Superior de Centla

IVC99. DETERMINACION DE LA ACTIVIDAD METANOGENICA ESPECIFICA DE UN LODO ANAEROBIO A TEMPERATURA PSICROFILICA Y CON SUSTRATO COMPLEJO. Sergio Alcaraz Ibarra *Ponente, Mario Esparza-Soto, Mercedes Lucero Chavez, Cheikh Fall. Universidad Autónoma del Estado de México

IVC100. APLICACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE PALADIO OBTENIDAS BIOLÓGICAMENTE EN LA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES. Aurora M Pat Espadas *Ponente, Elias Razo Flores, J Rene Rangel Mendez, Francisco J Cervantes. UNAM

IVC101. MONITOREO MEDIANTE MICRO EXTRACCIÓN EN FASE SÓLIDA DE COVS EN AMBIENTES DE INTERIOR Y SU ELIMINACIÓN EN UN BIOFILTRO DE LECHO ESCURRIDO. Jose Octavio Saucedo Lucero *Ponente, Sergio Revah. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa

IVC102. ESTUDIO DE LA TRANSFERENCIA DE HEXADECANO EN UN BIORREACTOR AIRLIFT A UNA BAJA RELACION AGUA-HIDROCARBURO. Edgar Noé Tec-Caamal *Ponente, Sergio Alejandro Medina-Moreno, Angélica Jiménez-González, María del Rocío Ramírez Vargas, Manuel Alejandro Lizardi-Jiménez. Universidad Politécnica de Pachuca

IVC103. ANALISIS DE LA EXPRESION DIFERENCIAL DEL PROTEOMA DE *Rhizopus oryzae* BAJO CONDICIONES DE ESTRES EN PRESENCIA Y AUSENCIA DE PENTACLOROFENOL. Arturo Ruiz Lara *Ponente, Jesús Oria Hernández, Francisco Fierro Fierro, Horacio Reyes Vivas, Araceli Tomasini Campocosio. UAM-Iztapalapa

IVC104. BIODEGRADACIÓN DEL TRICLOCARBAN EN SUELO AGRÍCOLA ENMENDADOS CON COMPOST PROCEDENTES DE LODOS DE DEPURADORAS URBANAS. Julio César Benítez-Villalba *Ponente, Noemí Dorival-García, Bartolomé Oliver-Rodríguez, Sergio Rodríguez-Bonet, Samuel Cantarero, Francisco Paulo Ferreira-Benítez, José Luis Vílchez. Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional de Asunción

IVC105. TRANSCRIPTÓMICA Y LIPIDÓMICA DE UNA MICROALGA AMBIENTAL EXPUESTA A ALTAS CONCENTRACIONES DE CO₂. Carolina Senés-Guerrero *Ponente, Shirley Mora, Adriana Pacheco. Tecnológico de Monterrey



IVC106. REMOCIÓN DE NITRÓGENO DE AGUAS RESIDUALES PROVENIENTES DE RASTROS Y CASAS DE MATANZA. María Mayola Giselle Galván Mondragón *Ponente, Dr. Adrián Rodríguez García. Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica

BIOINGENIERÍA Y FERMENTACIONES 3

VC43. ESTUDIO CINÉTICO DE LA PRODUCCIÓN DE CAROTENOIDES EN FERMENTACIÓN EN ESTADO SÓLIDO. Victor Navarro-Macias *Ponente, Ayerim Hernández-Almanza, Juan Alberto Ascacio-Valdés, Cristóbal N. Aguilar. Universidad Autónoma de Coahuila

VC44. AISLAMIENTO DE CEPAS DE *Trichoderma* spp. NATIVAS DE CULTIVO DE CAÑA Y EVALUACIÓN DE CINÉTICAS DE CRECIMIENTO MEDIANTE UN MODELAMIENTO MATEMÁTICO. Alejandra María Villares Bueno *Ponente, Gabriela Hernández Ramírez, Ricardo Hernández Martínez, Manuel Alejandro Lizardi Jimenez, Tannia Alexandra Quiñones Muñoz. Instituto Tecnológico Superior de Tierra Blanca

VC45. OBTENCIÓN DE PRODUCTOS BIOTECNOLÓGICOS A PARTIR DE ALOE VERA (*Aloe barbadensis* MILLER). María Hernández Sandoval *Ponente, Santiago Vargas Londoño, Jorge Salcedo Gil, Katherine Martínez Cortinez, Johanna Serna-Jiménez, Francia Mejía Lotero. Universidad La Gran Colombia, seccional Armenia

VC46. ANÁLISIS ECONÓMICO DE LA PRODUCCIÓN A NIVEL PILOTO DE B-FICOERITRINA. Federico Ruiz-Ruiz *Ponente, Mario A. Torres-Acosta, José M. Aguilar-Yáñez, Jorge Benavides, Marco Rito-Palomares. Tecnológico de Monterrey

VC47. PRODUCCIÓN DE LIPOPÉPTIDOS Y ESPORULACIÓN DE *Bacillus amyloliquefaciens* 83 EN FUNCIÓN DE LA VELOCIDAD ESPECÍFICA DE CONSUMO DE GLUCOSA. Sergio Andrés Cristiano Fajardo *Ponente, Leobardo Serrano Carreón, Enrique Galindo Fentanes. Universidad Nacional Autónoma de México

VC48. EFECTO DE LA FUENTE DE CARBONO EN LA REPRESIÓN CATABÓLICA DE LA EXPRESIÓN Y ACTIVIDAD DE LA ENZIMA DYE PEROXIDASA PRODUCIDA POR *Pleurotus ostreatus*. Jorge Luis Cuamatzi Flores *Ponente, Edgardo Ulises Esquivel Naranjo, Berenice Soley Nava Galicia, Martha Dolores Bibbins Martínez. Instituto Politécnico Nacional



VC49. AISLAMIENTO Y SELECCIÓN DE MICROORGANISMOS PRODUCTORES DE POLIHIDROXIBUTIRATO (PHB), PARA EL APROVECHAMIENTO DE UN SUBPRODUCTO DEL PROCESAMIENTO DEL BANANO POR FERMENTACIÓN SUMERGIDA. Vanny Mora *Ponente, Carmela Velázquez, Marielos Mora, Mónica Arias, Marcy González, Eduardo Thompson. Universidad de Costa Rica

VC50. USO DE LACTOSA COMO FUENTE DE CARBONO ALTERNATIVA PARA PRODUCCIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES EN CEPAS DE *Pichia pastoris* MODIFICADAS. Mariana Sánchez-Villarreal *Ponente, José Antonio Fuentes-Garibay, José María Viader-Salvadó, Martha Guerrero-Olazarán. Universidad Autónoma de Nuevo León

VC51. ANÁLISIS LOCAL DEL k_La EN UN PROTO-FERMENTADOR DE 100 L, CONTENIENDO BIOMASA MICELIAR. Rita V. García Rentería *Ponente, Enrique Galindo. IBT, UNAM

VC52. INFLUENCIA DE LA LIMITACIÓN NUTRICIONAL Y DE LAS MOLÉCULAS DE SEÑALIZACIÓN EN LA ESPORULACIÓN DE *Bacillus amyloliquefaciens* 83. Esmeralda Yazmín Soriano Peña *Ponente, Yesenia Leila Mallqui Crispín, Enrique Galindo Fentanes, Leobardo Serrano Carreón. UNAM

VC53. EVALUACIÓN DEL EFECTO PREBIÓTICO DEL YACÓN COMO ALTERNATIVA PARA LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS FUNCIONALES. Alejandra Sanín Villarreal *Ponente, Johanna Andrea Serna Jiménez, Diana Paola Navia Porras. Universidad La Gran Colombia, seccional Armenia

VC54. OPTIMIZACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE ROYALACTINA (MRJP1) EN *Pichia pastoris*. Hector Manuel Castaneda Aponte *Ponente, Jose Manuel Aguilar-Yanez, Marco Rito-Palomares. ITESM

VC55. PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA DE ÁCIDO ELÁGICO A PARTIR DE RESIDUOS DE NARANJA. Leonardo Sepúlveda *Ponente, Elan Laredo-Alcalá, Zlatina Genisheva, José Juan Buenrostro-Figueroa, Juan Alberto Ascio-Valdés, José Teixeira, Cristóbal Aguilar. Universidad Autónoma de Coahuila

VC56. EFECTO DEL NIVEL DE INÓCULO Y TAMAÑO DE PARTÍCULA DE ESPUMA DE POLIURETANO EN CULTIVOS EN ESTADO SÓLIDO PARA LA PRODUCCIÓN DE CELULOSA DE *Gluconacetobacter xylinus*. Mariana Quintana *Ponente, Cinndy Morales-Osorio, Daira Oropeza-Serrano, Humberto Vázquez-Torres, Keiko Shirai. Universidad Autónoma Metropolitana



VC57. CONTROL DE PH Y EMPLEO DE UN BIORREACTOR AIRLIFT PARA INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN DE PECTINASAS POR *Aspergillus flavipes* FP-500 SOBRE CÁSCARA DE LIMÓN. Diego Vera González *Ponente, Mayola García Rivero, Isabel de la Luz Membrillo Venegas, María Aurora Martínez Trujillo, Martín R. Cruz Díaz. Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

VC58. OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN DE QUITOSÁN DE *Aspergillus niger*. Vania I. Martínez Peña *Ponente, Anna Iliná, Rodolfo Ramos González, Erika Nava Reyna, Jesús Vázquez Arroyo, Vicente Álvarez Reyna. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

VC59. PRODUCCIÓN DE BIOSURFACTANTES LIPOPEPTÍDICOS POR *Bacillus subtilis* EN FERMENTACIÓN EN MEDIO SÓLIDO. Luisa Valdés Velasco *Ponente, Ernesto Favela Torres, Gerardo Saucedo Castañeda, Lorena Pedraza Segura. Universidad Autónoma Metropolitana

VC60. ESTUDIO DE LA EXPRESIÓN DE UNA PROTEÍNA RECOMBINANTE EN MEDIO DE LACTOSUERO. Silvia Luna Suárez *Ponente, Dafnis Aguilar Farrera. Instituto Politécnico Nacional - CIBA

VC61. ESTUDIO CINÉTICO DE PRODUCCIÓN DE PROTEASAS DE *Rhizomucor pusillus*. Gloria Alicia Martínez Medina *Ponente, Arely Prado Barragán, Cristóbal Noé Aguilar González. Departamento de Investigación en alimentos, Universidad Autónoma de Coahuila

VC62. ESCALAMIENTO DE LA PRODUCCION DE XILITOL A PARTIR DE HIDROLIZADO DE OLOTE. Javier Larragoiti Kuri *Ponente, Lorena Pedraza Segura. Universidad Iberoamericana

VC63. EFECTO DE DIFERENTES FUENTES DE CARBONO PARA LA PRODUCCION DE EXOPOLISACÁRIDOS SINTETIZADOS POR MICROORGANISMOS AISLADOS DE JALES MINEROS. Paulina Vargas Delgado *Ponente, Hiram Medrano Roldán, Walfred Rosas Flores. Instituto Tecnológico de Durango, Tecnológico Nacional de México

VC64. RECUPERACIÓN Y PURIFICACIÓN PRIMARIA DEL BACTERIÓFAGO M13 USANDO UNA ESTRATEGIA DE INTEGRACIÓN DE PROCESOS A PARTIR DE SISTEMAS DE DOS FASES ACUOSAS. Alejandro González-Mora *Ponente, Federico Ruiz-Ruiz, Jorge Benavides, Richard C. Willson, Marco Rito-Palomares. Tecnológico de Monterrey

VC65. PURIFICACIÓN DE RIBONUCLEASA A PEGILADA MEDIANTE MONOLITOS PEGILADOS. Calef Sánchez-Trasviña *Ponente, José González-Valdez, Marco Rito-Palomares. Intituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey



VC66. EVALUACION DE LA ACTIVIDAD DE LIPASAS, QUITINASAS Y PROTEASAS DEL HONGO ENTOMOPATÓGENO, *Metarhizium anisopliae* CRECIDO EN CUATRO MEDIOS DE CULTIVO. Luis Felipe Candia Sanchez *Ponente, Rubén Díaz, Carmen Sánchez, Elba Villegas, Gabriela Monroy, Víctor Manuel Hernández Velázquez, Gerardo Díaz Godínez. Universidad Autónoma de Tlaxcala.

BIOENERGÍA Y BIOCOMBUSTIBLES III

VIC37. SACARIFICACIÓN ENZIMÁTICA DE *Spirulina platensis* PARA LA OBTENCIÓN DE AZÚCARES FERMENTABLES EN BIOREFINERÍA DE 3RA GENERACIÓN. Jesús Velazquez-Lucio *Ponente, Tainara Machado, Ana C. Margarites, Luciane M. Colla, Rosa M. Rodríguez Jasso, Héctor A. Ruíz. Universidad Autónoma de Coahuila

VIC38. PREPARACIÓN Y ADAPTACIÓN DE INÓCULO ANAEROBIO PARA UN SUSTRATO DE RESIDUOS DE ORIGEN ALIMENTICIO. Edgar Daniel Alanis Silva *Ponente, Claudia Palomares Rodríguez, Iris Sandoval Rojas, Ma del Carmen Chávez Parga, José Apolinar Cortés. Universidad Michoacana de san Nicolás de Hidalgo

VIC39. OPTIMIZACIÓN DE LA HIDROLISIS ENZIMÁTICA DEL BAGAZO DE *Agave tequilana* EMPLEANDO STONEZYME® PARA LA PRODUCCIÓN DE METANO. Fabiola Islas Lugo *Ponente, Dendera Munguía Aguilar, José Cruz Pérez Barbosa. Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica

VIC40. EXTRACCIÓN DE LIGNINA USANDO UN PROCESO SECUENCIAL DE PRETRATAMIENTO AUTOHIDRÓLISIS CON ORGANOSOLV PARA LA VALORIZACIÓN DE BAGAZO DE AGAVE EN TÉRMINOS DE UNA BIORREFINERÍA. Arely Aguirre Fierro *Ponente, Rosa M. Rodríguez, Juan A. Ascacio, Aide Saenz, Rafal M. Bogel-Lukasik, Héctor A. Ruíz. Universidad Autónoma de Coahuila

VIC41. PRODUCCIÓN DE METANO A PARTIR DE HIDROLIZADOS ÁCIDO Y ENZIMÁTICO DE BIOMASA LIGNOCELULÓSICA DE *Agave salmiana*. Magdiel Lainez Gonzalez *Ponente, Gustavo Davila Vazquez, Hector A. Ruiz, Sergio Martinez Hernandez. Universidad Veracruzana

VIC42. DESARROLLO DE UN MEDIO DE CULTIVO PARA LA PRODUCCIÓN DE *Nannochloropsis oculosata* A PARTIR DE RESIDUOS ORGÁNICOS DE GANADO BOBINO, BIODEGRADADOS POR DIGESTIÓN ANAEROBIA Y SU APLICACIÓN PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIÉSEL. Juan Z.Lorenzo Gregorio *Ponente, Lilia Taía Lopez, Eric Reyes Cervantes, Erik Ocaranza Sanchez, Efrain Rubio Rosas. Centro De Investigacion En Biotecnologia Aplicada



VIC43. EVALUACIÓN DE PRETRATAMIENTO HIDROTÉRMICO SOBRE BAGAZO DE AGAVE. Marcela Sofía Pino *Ponente, Rosa M. Rodríguez-Jasso, Adriana C. Flores-Gallegos, Michele Michelin, Héctor A. Ruíz, Ricardo Morales-Rodríguez. Universidad Autónoma de Coahuila

VIC44. OPTIMIZACIÓN DE OLIGOMEROS DE HEMICELULOSA Y SUSTRATOS PARA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL EN PRETRATAMIENTOS HIDROTÉRMICOS BAJO EL CONCEPTO DE BIOREFINERÍA. Anely A. Lara-Flores *Ponente, Rosa M. Rodríguez-Jasso, Cristóbal N. Aguilar, Mario Aguedo, Heather Trajano, Hécto A. Ruiz. Universidad Autonoma de Coahuila

VIC45. USO DE EFLUENTES ACIDOGÉNICOS PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO EN CELDAS DE ELECTRÓLISIS MICROBIANA: CONDICIONES DE OPERACIÓN. René Cardeña *Ponente, Germán Buitrón. UNAM

VIC46. IMPLEMENTACIÓN DE UN FERTILIZANTE COMERCIAL COMO MEDIO DE CULTIVO EN EL CRECIMIENTO DE LA MICROALGA *Scenedesmus* sp. PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL. Héctor Ortiz González *Ponente, Jaqueline Loza Figón, Mildred Ocampo Avendaño, Luis Fernández Linares. Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología IPN

VIC47. CRECIMIENTO DE *Scenedesmus* EN RACEWAYS DE 2000 L EN RÉGIMEN SEMICONTINUO PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES. Karen Fernanda Rivera Flores *Ponente, Héctor Ortiz González, Jaqueline Loza Figón, Luis Fernández Linares. Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN

VIC48. EVALUACION DEL PROCESO ORGANOSOLV SOBRE PAJA DE TRIGO DEL VALLE DEL YAQUI. Sara Roxana Maldonado Bustamante *Ponente, Iram Mondaca Fernandez, Pablo Gortares Moroyoqui, Jose de Jesus Balderas Cortes, Maria Mercedes Meza Montenegro. Instituto Tecnologico de Sonora

VIC49. PRODUCCIÓN DE LOVASTATINA EN FERMENTACIÓN SÓLIDA POR CEPAS DE *Aspergillus terreus* CON EL GEN MSNA SILENCIADO. María Esmeralda Bibián León *Ponente, Luis Enrique Gómez Quiroz, Armando Mejía Álvarez, Javier Barrios González. Universidad Autónoma Metropolitana

VIC50. INHIBICIÓN DE LA RESPIRACIÓN DE *Scheffersomyces stipitis* NRRL Y-7124 BAJO DIFERENTES CONDICIONES DE AIREACIÓN. José Ángel Granados Arvizu *Ponente, Blanca Estela García Almendárez, Aldo Amaro Reyes, Juan Carlos González Hernández, Rubén Salcedo Hernández. Universidad Autónoma de Queretaro



VIC51. ESTUDIO COMPARATIVO DE CULTIVO SÓLIDO Y LÍQUIDO PARA LA PRODUCCIÓN DE ESPORAS DE *Bacillus thuringiensis* Y15 Y EA3. Briseida Flores Tufiño *Ponente, Gustavo Viniegra González, Marcos López Pérez, Octavio Loera. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa

VIC52. OPTIMIZACIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO PARA LA OBTENCIÓN DE BIOGÁS A PARTIR DE LAS EXCRETAS DE GANADO EN LA REGIÓN DE LA CIENEGA DEL ESTADO DE MICHOACAN. Pascual Eduardo Murillo Alvarado *Ponente. Universidad de La Ciénega del Estado de Michoacán de Ocampo

VIC53. EVALUACIÓN DE PARÁMETROS PARA LA SACARIFICACIÓN DEL BAGAZO DE CAÑA CON ENZIMAS DE *Cellulomonas flavigena* PR-22. David Ramírez Salmerón *Ponente, Odilia Pérez Avalos, María Teresa Ponce Noyola. CINVESTAV-IPN.

FISIOLOGÍA MICROBIANA Y ÁREAS EMERGENTES IV

VIIC32. ANALISIS TRANSCRIPTÓMICO DE *Aspergillus caesiellus* EN FERMENTACIÓN LIGNOCELULÓSICA SEMI-SÓLIDA Y CONDICIONES DE HALOFILIA. Yordanis Perez-Llano *Ponente, Ramon Alberto Batista-Garcia, Jorge Luis Folch Mallol, Maria del Rayo Sanchez Carbente. Centro de Investigación en Biotecnología, UAEM

VIIC33. THE FAMILY OF ADHESINS OF *Bacillus anthracis* (ABA) A STORY OF RELATEDNESS. Corina Diana Ceapa *Ponente, So Young Oh, Dominique Missiakas. UNAM, Instituto de Investigación Biomedicas

VIIC34. SELECCIÓN DE CEPAS DE *Pichia pastoris* SOBREPDUCTORAS DE PROTEÍNAS HETERÓLOGAS. Ana Lucía Herrera Estala *Ponente, Alber Uriel Sánchez Moreno, Martha Guerrero Olazarán, José María Viader Salvadó. Universidad Autónoma de Nuevo León

VIIC35. EVALUACIÓN DEL EFECTO ANTIFÚNGICO DE LAS NANOPARTÍCULAS DE ORO Y DE PLATA OBTENIDAS POR UN MÉTODO BIOLÓGICO SOBRE *Alternaria alternata*. Daniela Roa Velazquez *Ponente, Xochitl Tovar Jiménez, Yuridia Mercado Flores, Marco Antonio Flores González, Maricela Villanueva Ibáñez. Universidad Politécnica de Pachuca

VIIC36. EFECTO DE LA TEMPERATURA EN LA BIOSÍNTESIS DE NANOESTRUCTURAS DE ZNO:EU3+ A PARTIR DE *Schoenoplectus californicus*. E. Marcelino-Pérez *Ponente, M. Villanueva-Ibáñez, P.N. Olvera-Venegas, M.A. Hernández-Pérez, M. A. Flores-González. Universidad Politécnica de Pachuca



VIIC37. SILENCIAMIENTO DE LOS GENES PCANKD Y PCPHD DE *Penicillium chrysogenum* MEDIANTE ARN DE INTERFERENCIA (RNAI). Ulises Carrasco Navarro *Ponente, Rebeca Domínguez Santos, Ramón Ovidio García Rico, Wylma Pérez Pérez, Carlos García Estrada, Francisco Fierro Fierro. Universidad Autónoma Metropolitana.

BIOTECNOLOGÍA MÉDICO FARMACÉUTICA III

VIIIC43. ESTUDIO MULTICENTRICO PARA LA DETECCIÓN DE BACTERIAS PRODUCTORAS DE CARBAPENEMASAS EN HOSPITALES DE LA CIUDAD DE MORELIA, MICH. Ariadna Negrete Villaseñor *Ponente, Juan Manuel Barajas Magallón, Alma Teresa Miranda Quiroz, Sandra María Suarez Moreno, Alejandra Margarita González Guevara, Juan Luis Jaime Sánchez, Cecilia García Ruíz de Chávez, Martina Guadalupe Bolaños Monroy, Laura Karina Avilés Benítez. Universidad Tecnológica de Morelia

VIIIC44. UN MÉTODO PARA EXPRESIÓN Y PURIFICACIÓN DE PÉPTIDO β -AMILOIDE COMO PROTEÍNA DE FUSIÓN. Nathaly Vasquez Martínez *Ponente, Romina Rodríguez Sanoja, Luz María López Marín, Daniel Alejandro Guillén Santos, Gohar Gevorgyan Markosian. Universidad Nacional Autónoma de México

VIIIC45. APLICACIONES DE LOS MODELOS ANIMALES Y MÉTODOS ALTERNATIVOS EN LA EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES INMUNOMODULADORAS DE HONGOS COMESTIBLES-MEDICINALES *Pleurotus sp.* Humberto J. Morris *Ponente, Gabriel Llaurado, Yaixa Beltrán, Javier Peña, Lisandra Cutiño, Isabelle Gaimme-Perraud, Serge Moukha, Paul Cos, Rosa Catalina Bermudez, Nora Garcia. Centro de Estudios de Biotecnología Industrial CEBI. Universidad de Oriente, Santiago de Cuba

VIIIC46. ACTIVIDAD ANTI-INFLAMATORIA DE LA HOJA DE LAUREL (*Litsea glaucescens* KUNTH). Carlos David Gress Antonio *Ponente, David Hernández Ramírez, Armando Zepeda Bastida, Maricela Ayala Martínez, Sergio Soto Simental, Deyanira Ojeda Ramírez. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

VIIIC47. PARÁMETROS CRISTALOGRAFICOS DE UN HIDRÓDIDO LAMINAR DE ZN (LZH) UTILIZADO COMO MATRIZ RECEPTORA DE MOLÉCULAS DE INTERÉS FARMACOLÓGICO. Erika Elizabeth Morales Irigoyen *Ponente, Marina Olivia Franco Hernández, Jorge Luis Flores Moreno. Instituto Politécnico Nacional

VIIIC48. IDENTIFICACIÓN DE EPITOPOS RESTRINGIDOS PARA LINFOCITOS T CD4+ DEL FACTOR DE ELONGACIÓN-1 α RECOMBINANTE DE *Leishmania mexicana*: AVANCES. Kenia López López *Ponente, Carolina del Carmen Murúa López, Vianney Francisco Ortiz Navarrete, Claudia del Rosario León Sicairos, Evangelina Beltrán López, Héctor Samuel López Moreno. Universidad Autónoma de Sinaloa



VIIIC49. ESTUDIO DE LA RESPUESTA INMUNE CELULAR Y HUMORAL EVOCADA POR *Salmonella alban* IN VIVO EMPLEANDO BACTERIAS RECOMBINANTES: AVANCES. Carolina del Carmen Murúa López *Ponente, Priscilla Gonzalez, Kenia López López, Maleni Martínez López, Vianney Francisco Ortiz Navarrete, Maribel Jiménez Edeza, Gabriela Silva Hidalgo, Evangelina Beltrán López, Héctor Samuel López Moreno. Universidad Autónoma de Sinaloa

VIIIC50. OPTIMIZACIÓN DEL MÉTODO DE PCR-RFLP DEL ESPACIADOR INTERNO RIBOSOMAL-1 (ITS-1) PARA EL DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE LA LEISHMANIASIS: AVANCES. Jesús Rodrigo Payán Benitez *Ponente, Kenia López López, José Antonio Cruz Cárdenas, Carolina del Carmen Murúa López, Alma Haydeé Astorga Gaxiola, Priscilla González, Héctor Samuel López Moreno. Universidad Autónoma de Sinaloa

VIIIC51. EXPRESIÓN RECOMBINANTE DE OVOALBÚMINA EN *Salmonella enterica* SEROVAR ALBANY. Priscilla González *Ponente, Carolina del Carmen Murúa López, Alma Haydeé Astorga Gaxiola, Gabriela Silva Hidalgo, Evangelina Beltrán López, Hector Samuel López Moreno. Universidad Autónoma de Sinaloa

VIIIC52. ESTUDIO COMPARATIVO DEL POTENCIAL PATOGENICO DE *Salmonella saintpaul* IN VITRO ENTRE AISLADOS DE PACIENTES Y DE AGUA DE RÍO, EMPLEANDO BACTERIAS RECOMBINANTES. Alma Haydee Astorga Gaxiola *Ponente, Maribel Jimenez Edeza, Maleni Martinez Lopez, Jesus Rodrigo Payan Benitez, Carolina Murua Lopez, Kenia Lopez Lopez, Hector Samuel Lopez Moreno. Universidad Autonoma de Sinaloa

VIIIC53. ESTABLECIMIENTO DE UN CULTIVO PRIMARIO A PARTIR DE LA PULPA DENTAL HUMANA COMO MODELO DE ESTUDIO PARA LA DIFERENCIACIÓN CELULAR. Ángel G. Rivas *Ponente, Melissa Mercado Rubio, Cristina González López, Leydi Carrillo Cocom, Geovanny Nic Can, Beatriz A. Rodas Junco. Universidad Autónoma de Yucatán

VIIIC54. ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA Y CITOTOXICIDAD DE UN EXTRACTO DE NEEM (*Azadiracta indica*). Carmen Hernández-Valencia *Ponente, Ma. Ángeles Aguilar-Santamaría, Angélica Román-Guerrero, Hugo Nájera, Gabriel Vigueras, Luis Cira-Chávez, Keiko Shirai. Universidad Autónoma Metropolitana

VIIIC55. GENERACIÓN DE UNA PROTEÍNA QUIMÉRICA DE LA CÁPSIDE DEL VIRUS DEL GRABADO DEL TABACO CON POSIBLES APLICACIONES VACUNALES. Lorena Zapata Cuellar *Ponente, Abel Gutiérrez Ortega, Carlos Alberto Manuel Cabrera, Jorge Gaona Bernal. CIATEJ



VIIIC56. CLASIFICACIÓN SISTEMÁTICA DE MUTACIONES GENÉTICAS EN HIPERTENSIÓN ARTERIAL PULMONAR: ELABORACIÓN DE UN PANEL DE GENES. José García Peláez *Ponente, Gerardo de Jesús García Rivas, Carlos Jerjes Sánchez Díaz, Héctor David Rodríguez Flores, Víctor Manuel Treviño Alvarado. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM)

VIIIC57. ESTANDARIZACION DE UNA TECNICA DE EXTRACCION DE ADNG A PARTIR DE LEUCOCITOS TOTALES EN SANGRE VENOSA PERIFÉRICA. Martha Araceli Garcia Bautista. *Ponente, Mayra Judith Garcia Robles, Estefania Aldaba Mendoza., Jacqueline Camarillo Alba. Universidad Politecnica de Zacatecas

VIIIC58. ANÁLISIS DE LA ESTABILIDAD Y CAPACIDAD DE RECONOCIMIENTO DE UN ANTICUERPO DE DOMINIO SENCILLO CON USO TERAPÉUTICO POTENCIAL. García García Omar Eliel *Ponente, Camacho Villegas Tanya Amanda Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco

VIIIC59. DIAGNÓSTICO RÁPIDO PARA DETECCIÓN Y MONITOREO DE LA INFLUENZA TIPO A (H5 Y H7) EN AVES DE PRODUCCIÓN. Nayeli Areli Pérez Padilla *Ponente, Alejandro Nuño Ayala, José Luis Nuño Ayala, Esteban Miranda Astiazarán, Rodolfo Javier Melín Ruiz, Alexei Fedorovich Licea Navarro, Pavel Hayl Lugo Fabres. UNIMA DIAGNÓSTICOS DE MÉXICO S de RL de CV

VIIIC60. DIAGNÓSTICO Y MONITOREO EN TIEMPO REAL IN SITU DE TUBERCULOSIS Y VIH MEDIANTE UNA NUEVA TECNOLOGÍA DE DETECCIÓN DE BIOMARCADORES EN SUSTRATO SÓLIDO Y ANÁLISIS DE RESULTADOS POR INTELIGENCIA ARTIFICIAL. Pavel Hayl Lugo Fabres *Ponente, Alejandro Nuño Ayala, Nayeli Areli Pérez Padilla, Esteban Miranda Astiazarán, Moisés Martínez Becerra, Alexei Fedorovich Licea Navarro, José Luis Nuño Ayala. Unima

VIIIC61. EMULSIONES DE ACEITE ESENCIAL ORÉGANO (*Lippia graveolens*) Y SU EFECTO INHIBITORIO CONTRA CANDIDA ALBICANS. Rosa Jarumy López Rivera *Ponente, Sara E. Herrera Rodríguez, Eristeo García Márquez, Hugo Espinosa-Andrews. CIATEJ

VIIIC62. EVALUACIÓN DE LA FRECUENCIA DE LOS POLIMORFISMOS RS307355, RS35744813 Y RS307377 DEL GEN TAS1R3 ASOCIADA A LA PERCEPCIÓN DE LOS SABORES DULCE Y UMAMI EN INDIVIDUOS DE LA POBLACIÓN ECUATORIANA. Ana Carolina Cárdenas *Ponente, Carolina Salazar, Jennifer García, César Paz-y-Miño, Paole E. Leone, Andrés López Cortés. Facultad de ingenierías y Ciencias Agropecuarias, Universidad de las Américas, Quito, Ecuador



XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Puerto Vallarta, Jalisco del 25 al 30 de junio de 2017



VIIIC63. OBTENCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE BIOCOPONENTES FUNCIONALES A PARTIR DE HOJAS DE *Ilex guayusa*. Alejandra Sanín-Villarreal *Ponente, Luz Adriana Pérez-Montes, María Silvana Alonso-Mendoza, Johanna Andrea Serna-Jiménez, Laura Sofía Torres-Valenzuela. Universidad La Gran Colombia, seccional Armenia





**Sociedad Mexicana de
Biotecnología y Bioingeniería**