

MENSAJE DE BIENVENIDA

Estimados Miembros de la SMBB, Miembros del SIPAL y Colegas

La Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería en ocasión de la décima tercera edición del Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería, se honra en participar en forma conjunta para este evento, con el séptimo Simposio Internacional de Producción de Alcoholes y Levaduras

Hemos preparado un programa científico que incluye conferencias plenarias, conferencias temáticas, presentaciones orales y en cartel que cubren 11 áreas temáticas de la biotecnología actual, al que asisten científicos, estudiantes e industriales de todo el país, así como colegas tanto de Norte Centro y Suramérica como de Europa.

Nuestros 57 distinguidos expositores dictarán conferencias plenarias y en simposio, en las que compartirán con nosotros sus experiencias más relevantes en el estudio y aplicación de la tecnología dominante del siglo XXI, en sus diversas vertientes como son, salud, alimentación, energía, medio ambiente y desarrollo sostenible. Tenemos el agrado de haber recibido 160 contribuciones para presentaciones libres orales y 620 en cartel.

Este congreso representa una inapreciable oportunidad para profundizar sobre una gran variedad de temas de relevancia científica y para identificar los sectores productivos de mayor importancia para el futuro desarrollo de México y el mundo, en los ámbitos tecnológicos y científicos. Confiamos en que este encuentro ofrecerá el ambiente propicio para promover la reflexión científica y el diálogo académico requeridos para perfilar proyectos de trabajo y acciones concretas de cooperación en materia de biotecnología.

Así también por primera vez la SMBB tendrá el privilegio de distinguir a uno de sus miembros, el Dr. Fernando Esparza, como miembro honorario

Es para nosotros un honor el haber participado en el proceso de organizar este evento, y damos nuestra más cordial bienvenida a todos los asistentes al XIII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería y al VII Simposio Internacional de Producción de Alcoholes y Levaduras en el bello puerto de Acapulco

¡Bienvenidos!

¡Welcome to México!

María Luisa Villarreal, Alfredo Martínez, Maricarmen Quirasco, Ana Carmela Ramos, María Soledad Córdova, Francisco Javier Cervantes, Alaide Jiménez, Elydeé Cardaña

COMITÉ ORGANIZADOR

Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería, A.C. Mesa Directiva 2008 - 2010

DRA. MARIA LUISA VILLARREAL ORTEGA
Presidenta

DR. ALFREDO MARTÍNEZ JIMÉNEZ
Vicepresidente y Presidente del Comité Organizador

DRA. MARICARMEN QUIRASCO BARUCH
Secretaria y Presidenta del Comité Científico

DRA. MARIA SOLEDAD CÓRDOVA AGUILAR
Tesorera y Coordinadora de Finanzas

DRA. ANA CARMELA RAMOS VALDIVIA
Subsecretraria

Dr. FRANCISCO JAVIER CERVANTES-CARRILLO
Coordinador de Subdivisiones

I.A. ALAÍDE JIMÉNEZ SERNA
Vocal estudiante

VII Simposio Internacional de Producción de Alcoholes y Levaduras (SIPAL)

México
ALFREDO MARTÍNEZ JIMÉNEZ
Presidente del VII SIPAL
Departamento de Ingeniería Celular y Biocatálisis
Instituto de Biotecnología – UNAM

Cuba
MARCELO MARCET
Departamento de Química e Ingeniería Química
Universidad de Matanzas

Brasil
JOAO BATISTA DE ALMEIDA E SILVA
Escola de Engenharia de Lorena
Universidade de São Paulo

Colombia
LUIS ALFONSO CAICEDO MESA
Departamento de Ingeniería Química
Universidad Nacional de Colombia - Bogotá

COMITÉ CIENTÍFICO

DRA. MARICARMEN QUIRASCO BARUCH

Presidenta

Facultad de Química – Universidad Nacional Autónoma de México

DRA. MA. DEL CARMEN MONTES HORCASITAS

Coordinadora del área de Biocatálisis

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados – Zacatenco - IPN

DR. ANTONIO JIMÉNEZ APARICIO

Coordinador del área de Biotecnología

Centro de Desarrollo de Productos Bióticos – IPN Agrícola y Vegetal

DR. HUMBERTO HERNÁNDEZ SÁNCHEZ

Coordinador del área de Biotecnología Alimentaria

Escuela Nacional de Ciencias Biológicas - IPN

DR. ÁLVARO LARA RODRÍGUEZ

Coordinador del área de Bioingeniería y Fermentaciones

Universidad Autónoma Metropolitana - Cuajimalpa

DR. FRANCISCO J. CERVANTES CARRILLO

Coordinador del área de Biotecnología Ambiental

Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica

DR. GUILLERMO GOSSET LAGARDA

Coordinador del área de Biología Molecular y

Instituto de Biotecnología – Universidad Nacional Autónoma de México Biotecnología Microbiana

DRA. MA. TERESA VIANA CASTRILLÓN

Coordinadora del área de Biotecnología Marina

Universidad Autónoma de Baja California

DRA. LAURA PALOMARES AGUILERA

Coordinadora del área de Biotecnología Médica,

Instituto de Biotecnología – Universidad Nacional Autónoma de México Farmacéutica y Veterinaria

DR. ERNESTO FAVELA TORRES

Coordinador del área de Bioenergía

Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa

DRA. ANNE GSCHAEDLER

Coordinadora del área de Bebidas Alcohólicas

Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y

Diseño del Estado de Jalisco

DRA. AMELIA FARRÉS GONZÁLEZ SARAVIA

Coordinadora de áreas genéricas y emergentes

Facultad de Química – Universidad Nacional Autónoma de México

DICTAMINADORES CIENTÍFICOS

DRA. MA. ANGÉLICA GUTIÉRREZ NAVA

DRA. LORENA AMAYA DELGADO

DR. JAIME ORTEGA LÓPEZ

DR. OCTAVIO LOERA CORRAL

DRA. MA. DEL CARMEN MONTES HORCASITAS

DRA. GABRIELA TREJO TAPIA

DRA. SILVIA EVANGELISTA LOZANO

DR. ANTONIO JIMÉNEZ APARICIO

DR. HUMBERTO HERNÁNDEZ SÁNCHEZ

DRA. ANNE-CLAIRE TEXIER

DR. IVÁN MORENO ANDRADE

DRA. MARCELA RAMÍREZ

DR. FRÉDÉRIC THALASSO

DRA. L. BERENICE CELIS GARCÍA

DR. GERMÁN BUITRÓN MÉNDEZ

DRA. ELENA RUSTRIAN PORTILLA

DRA. SONIA ARRIAGA GARCÍA

M. en C. MARTHA RAMÍREZ ISLAS

DRA. ADELA IRMENE ORTÍZ LÓPEZ

DR. SERGIO REVAH MOISEEV

DRA. MA. ISABEL ESTRADA ALVARADO

DR. FRANCISCO J. CERVANTES CARRILLO

DR. ÁLVARO LARA RODRÍGUEZ

DR. VÍCTOR E. BALDERAS HERNÁNDEZ

DR. GUILLERMO GOSSET LAGARDA

DR. EDUARDO DURAZO BELTRÁN

DRA. MA. TERESA VIANA CASTRILLÓN

DRA. ALEJANDRA OCHOA ZARZOSA

DR. FRANCISCO VILLASEÑOR ORTEGA

DR. IVÁN MARTÍNEZ DUNCKER RAMÍREZ

DR. MAURICIO REALPE QUINTERO

DRA. BEATRIZ FLORES SAMANIEGO

M. en C. LILÍ ESMERALDA GALLO RAMÍREZ

DRA. LAURA PALOMARES AGUILERA

DRA. ELVIA INÉS GARCÍA PEÑA

DRA. LORENA PEDRAZA SEGURA

DR. JUAN CARLOS MATEOS DÍAZ

DRA. GEORGINA MICHELENA ALVAREZ

DR. ERNESTO FAVELA TORRES

DRA. ANNE GSCHAEDLER

DRA. AMELIA FARRÉS GONZÁLEZ SARAVIA

DRA. MARICARMEN QUIRASCO BARUCH

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y
Diseño del Estado de Jalisco

CINVESTAV Zacatenco

Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa

CINVESTAV Zacatenco

Centro de Desarrollo de Productos Bióticos - IPN

Centro de Desarrollo de Productos Bióticos - IPN

Centro de Desarrollo de Productos Bióticos - IPN

Escuela Nacional de Ciencias Biológicas - IPN

Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa

Instituto de Ingeniería - UNAM

Universidad Autónoma de Aguascalientes

CINVESTAV Zacatenco

Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica

Instituto de Ingeniería - UNAM

Universidad Veracruzana

Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica

Instituto Nacional de Ecología

Universidad Autónoma Metropolitana - Cuajimalpa

Universidad Autónoma Metropolitana - Cuajimalpa

Instituto Tecnológico de Sonora

Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica

Universidad Autónoma Metropolitana - Cuajimalpa

Instituto de Biotecnología - UNAM

Instituto de Biotecnología - UNAM

Universidad Autónoma de Baja California

Universidad Autónoma de Baja California

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Instituto Tecnológico de Celaya

Universidad Autónoma del Estado de Morelos

Boehringer Ingelheim VetMedica

BioZoo

Instituto de Biotecnología - UNAM

Instituto de Biotecnología - UNAM

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología - IPN

Universidad Iberoamericana

Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y
Diseño del Estado de Jalisco

Instituto Cubano de Investigaciones de los Derivados de la Caña
de Azúcar

Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa

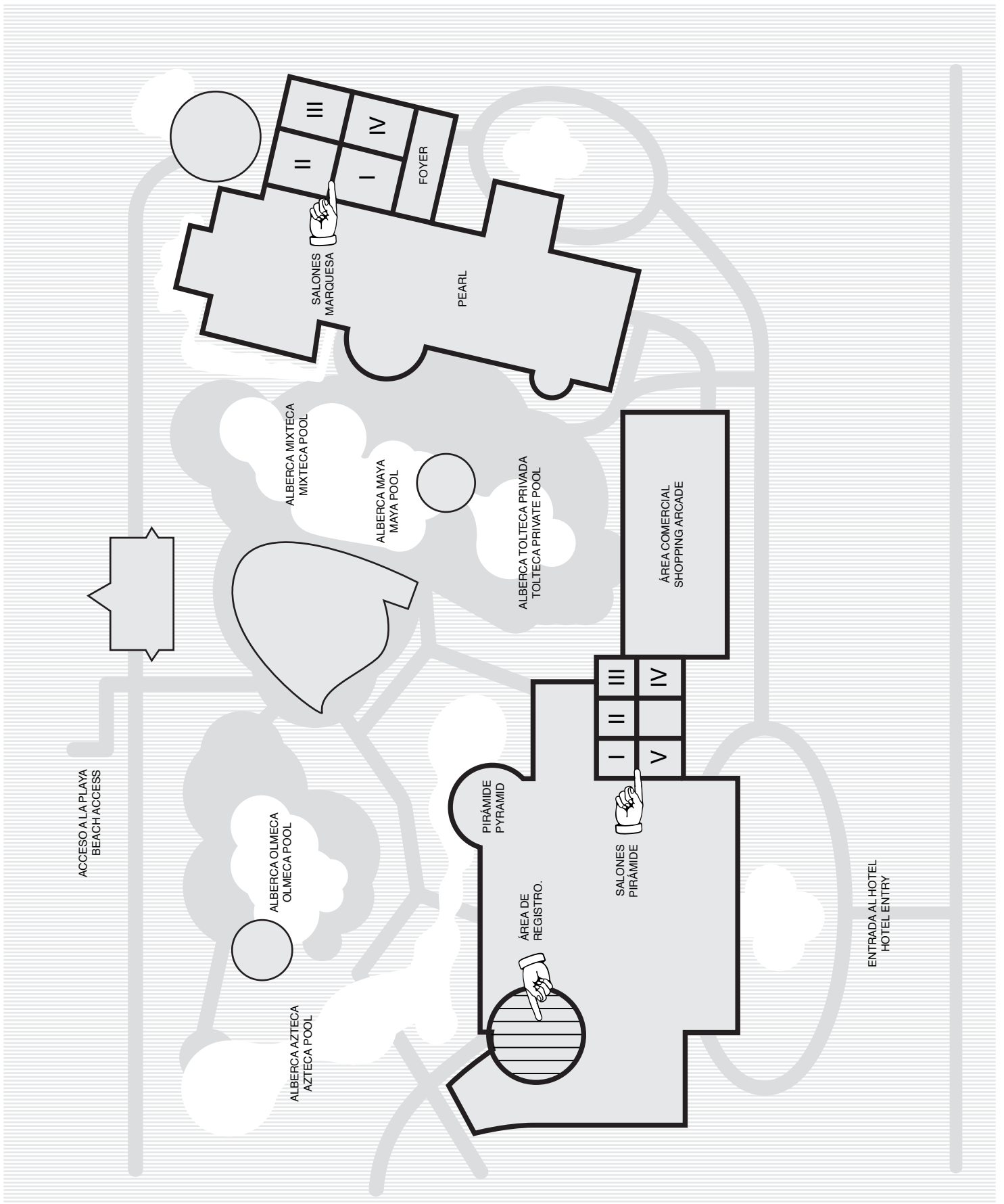
Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y
Diseño del Estado de Jalisco

Facultad de Química - UNAM

Facultad de Química - UNAM

Horario	Lunes 22	Martes 23	Miércoles 24	Jueves 25	Viernes 26
8:30-18:00	Registro	Registro	Registro	Registro	
8:30 -9:00	Inauguración				
9:00-10:00	Future perspectives of stem cell transplantation Alejandro Madrigal	A novel vaccine for H1N1 swine influenza Manon Cox	Bioreactor system development for low-cost bioproduction: biofuels, biopharmaceuticals & plant propagation Wayne Curtis	Relación entre el conocimiento biotecnológico básico y su aplicación al desarrollo tecnológico Oscar Monroy	Ceremonia Miembro Honorario <hr/> La flora rizosférica fijadora de nitrógeno y la fitorremediación Fernando Esparza <hr/> Premiación carteles
10:00-11:00	Viviendo con la influenza... Edmundo Calva	Tequila, presencia de México ante el mundo Ignacio del Real	Marine bacteria – a potential source of novel bioactive compounds Lone Gram	Metabolomics: a gateway to novel discoveries Robert Verpoorte	Ceremonia Premio Alfredo Sánchez Marroquín 2009
11:00- 11:30	RECESO	RECESO	RECESO	RECESO	RECESO
11:30-13:30	Simposios: Bio-energía I Rodolfo Quintero Carlos Martín Mojmir Rychtera Levaduras y Bebidas Mariano García Raúl Carrillo José Teixeira Douglas Franco Biotecnología Farmacéutica Edda Scitutto Yolanda López José Luis Valdespino Miguel Ángel Gómez	Simposios: Biotecnología Ambiental Sergio Revah Elías Razo Héctor Poggi Rafael Vázquez Biotecnología de Alimentos y Microbiana Luz S. del Ángel Gloria Díaz Lone Gram Pascal Degraeve Mesa de Redes de Colaboración en Biotecnología Amanda Gálvez Tomás Viveros Gustavo Viniestra Armando Shimada	Simposios: Bebidas Alcohólicas Mexicanas Adelfo Escalante Anne Gschaedler Francisco Ruiz Heliodoro de la Garza Microrreactores Enrique Galindo Fredéric Thalasso José Vallejos Jochen Büchs Bio-energía II Katy Juárez Antonio Rocha Luis A. Caicedo Esperanza Martínez	Simposios: Fronteras en la Biotecnología Agrícola Jesús Caballero Alfredo Herrera Alejandra Bravo Jean P. Vielle Biocatálisis Edmundo Castillo Jaime Escalante Rafael Vázquez Ignacio Regla Biotecnología Marina Fernando García Michael Morrissey Francisco Vargas Alejandro López	Extracción de potentes antioxidantes vegetales asistida con fermentación en medio sólido Cristóbal Aguilar Rifa CLAUSURA
13:30-13:40		Premiación carteles	Premiación carteles	Premiación carteles	
13:40-15:00	COMIDA	COMIDA	COMIDA	COMIDA	
15:00-17:00	Sesión Carteles	Sesión Carteles	Sesión Carteles	Sesión Carteles	
17:00-18:00	Sesiones Orales	Sesiones Orales	Sesiones Orales	Sesiones Orales	
18:00-18:30	RECESO	RECESO	RECESO	RECESO	
18:30-19:30	Sesiones Orales	Sesiones Orales	Sesiones Orales	Sesiones Orales	
19:30-20:00		Solución Integral de 3M: Metodologías Rápidas para el Control de Calidad en Alimentos	Clausura SIPAL	Patentes y biotecnología Jaime Aboites	

PLANO DEL ÁREA DE CONGRESO



PROGRAMA CONFERENCIAS

Lunes 22 de Junio de 2009

CONFERENCIA INAUGURAL 9:00

FUTURE PROSPECTIVES OF STEM CELL TRANSPLANTATION.

Alejandro Madrigal Fernández. The Anthony Nolan Research Institute.

CONFERENCIA PLENARIA 10:00

VIVIENDO CON LA INFLUENZA...

Edmundo Calva Mercado. UNAM - Instituto de Biotecnología.

SIMPOSIO, BIO-ENERGÍA I 11:30

SALÓN MARQUESA I

Coordinador: Rodolfo Quintero Ramírez. UAM – Cuajimalpa

- FUEL ETHANOL PRODUCTION FROM LIGNOCELLULOSE: ADVANCES AND PROSPECTIVES. Carlos O. Martín Medina. Universidad de Matanzas. Cuba.
- FERMENTATION PRODUCTION OF BUTANOL AS AN ALTERNATIVE BIOFUEL. PROCESS APPRAISAL. Mojmir Rychtera. Institute of Chemical Technology Prague. República Checa.
- RED MEXICANA DE BIOENERGÍA. Agustín Jaime Castro Montoya. Universidad Michoacana San Nicolás de Hidalgo (UMSNH). Representate de la Red Mexicana de Bioenergía (ReMBio)
- BIOFUELS DEVELOPMENT: NEW AREAS FOR RESEARCH. Dr. Rodolfo Quintero Ramírez. UAM – Cuajimalpa.

SIMPOSIO, LEVADURAS Y BEBIDAS 11:30

SALÓN MARQUESA II

Coordinador: Mariano García Garibay. UAM – Iztapalapa

- AVANCES EN LA TECNOLOGÍA DE ELABORACIÓN DE CERVEZAS. Raúl Carrillo Ulloa. Instituto de Investigación de la Industria Alimenticia. Cuba.
- FERMENTATION PROCESS DEVELOPMENT FOR THE PRODUCTION OF BIO-ETHANOL - THE PARTICULAR CASE OF CHEESE WHEY. José Teixeira Couto. Universidade do Minho. Portugal.
- PHENOLIC COMPOUNDS AND CHROMATOGRAPHIC FINGERPRINT ANALYSIS OF CACHAÇA EXTRACTS OF OAK AND BRAZILIAN WOOD SPECIES. Douglas W. Franco. Universidade de São Paulo. Brasil.
- KILLER YEASTS AND ALCOHOLIC BEVERAGES. Mariano García Garibay. UAM – Iztapalapa.

SIMPOSIO, BIOTECNOLOGÍA FARMACÉUTICA 11:30

SALÓN MARQUESA III

Coordinador: Tonatiuh Ramírez Reivich. UNAM - Instituto de Biotecnología

- NEW VACCINES AND BIOTECHNOLOGY. José Luis Valdespino Gómez. Laboratorios de Biológicos y Reactivos de México, S. A. de C. V.
- SECUENCIACIÓN GENÉTICA DE LA SUBCEPA Mycobacterium bovis BCG MÉXICO 1931. Yolanda López Vidal. UNAM - Facultad de Medicina.
- DESARROLLO DE UNA VACUNA RECOMBINANTE CONTRA LA CISTICERCOSIS POR Taenia solium: EVIDENCIAS DE SU POTENCIAL COMO ADYUVANTE. Edda Sciutto Conde. UNAM - Instituto de Investigaciones Biomédicas.
- PRODUCCION DE PROTEINAS BIOFARMACEUTICAS EN PLANTAS. Miguel Angel Gómez Lim. IPN - CINVESTAV – Irapuato.

PROGRAMA

Martes 23 de Junio de 2009

CONFERENCIA PLENARIA 9:00

A NOVEL VACCINE FOR H1N1 SWINE INFLUENZA. Manon Cox. Protein Sciences Corporation.

CONFERENCIA PLENARIA 10:00

TEQUILA, PRESENCIA DE MÉXICO ANTE EL MUNDO. Ignacio del Real Laborde. Tequila Sauza, S. de R.L. de C.V.

SIMPOSIO, BIOTECNOLOGÍA DE ALIMENTOS 11:30

SALÓN MARQUESA I

Coordinadora: Carmen Wachter Rodarte. UNAM - Facultad de Química.

- ESTRATEGIAS ANALÍTICAS Y DE COBERTURA PARA LA REGULACIÓN FEDERAL DE RIESGOS SANITARIOS. Luz Sandra del Angel. Secretaría de Salud – COFEPRIS.
- TWO CASE STUDIES OF ANTI-LISTERIA EFFECTS IN TRADITIONAL ALPINE CHEESES AND THEIR ENVIRONMENT: COMPOUNDS PRESENT IN CHEESE AND BIOFILMS PRESENT ON CHEESE RIPENING WOODEN SHELVES. Pascal Degraeve. Université de Lyon 1. Francia.
- DNA-BASED METHODS FOR TRACING CONTAMINATION PATTERNS OF ESPECIALLY *Listeria monocytogenes*. Lone Gram. Technical University of Denmark.
- INOCUIDAD DE ALIMENTOS FERMENTADOS TRADICIONALES AMILÁCEOS: EL CASO AFRICANO Y EL MEXICANO. Gloria Díaz Ruiz. UNAM - Facultad de Química.

MESA DE REDES DE TEMÁTICAS DE COOPERACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL EN BIOTECNOLOGÍA 11:30

SALÓN MARQUESA II

Coordinadora: Ma.Luisa Villarreal Ortega. Universidad Autónoma del Estado de Morelos

- LAS REDES TEMÁTICAS CONACYT DE INVESTIGACIÓN. Tomás Viveros García. UAM – Iztapalapa.
- LA RED DE ALIMENTOS, AGRICULTURA Y BIOTECNOLOGÍA. Armando Shimada Miyasaka. UNAM - FES – Cuautitlán.
- LAS REDES DE COOPERACIÓN CON LA UNIÓN EUROPEA. Amanda Gálvez Mariscal. UNAM - Facultad de Química
- REDES Y MÁS REDES: ¿ENREDOS O SOLUCIONES? Gustavo Viniestra González. UAM - Iztapalapa

SIMPOSIO, BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL 11:30

SALÓN MARQUESA III

Coordinador: Francisco J. Cervantes Carrillo. Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica

- AVANCES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS EN LA BIORREMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS. Héctor Poggi Varaldo. IPN - CINVESTAV
- BIOTECNOLOGÍA ANAEROBIA: PERSPECTIVAS EN EL NUEVO MILENIO Y EL REGRESO DEL DÚO DINÁMICO. Elías Razo Flores. Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica
- AVANCES EN PROCESOS DE BIO TRATAMIENTO PARA AIRE CONTAMINADO. Sergio Revah Moiseev. UAM - Cuajimalpa
- TRANSFORMACIÓN ENZIMÁTICA DE PLAGUICIDAS. Rafael Vázquez Duhalt. UNAM - Instituto de Biotecnología

CONFERENCIA TÉCNICA 19:30

SOLUCIÓN INTEGRAL DE 3M: METODOLOGÍAS RÁPIDAS PARA EL CONTROL DE CALIDAD EN ALIMENTOS.

Miércoles 24 de Junio de 2009

CONFERENCIA PLENARIA **9:00**
BIOREACTOR SYSTEM DEVELOPMENT FOR LOW-COST BIOPRODUCTION: BIOFUELS, BIOPHARMACEUTICALS & PLANT PROPAGATION. Wayne Curtis. Pennsylvania State University.

CONFERENCIA PLENARIA **10:00**
MARINE BACTERIA - A POTENTIAL SOURCE OF NOVEL BIOACTIVE COMPOUNDS. Lone Gram. Technical University of Denmark.

SIMPOSIO, BIO-ENERGÍA II **11:30**
SALÓN MARQUESA I
Coordinadora: Katy Juárez López. UNAM - Instituto de Biotecnología.

- MINI-DISTILLERIES AS TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT FACTOR FOR BIOETHANOL PRODUCTION IN COLOMBIA. Luis A. Caicedo. Universidad Nacional de Colombia.
- RENEWABLE PETROLEUM™ TECHNOLOGY: TAILORED PRODUCTION OF BIOFUELS. Antonio Rocha Valadez. LS9, Inc. E.U.A.
- MANAGEMENT AND BIOFERTILIZATION TOWARDS SUSTAINABLE PRODUCTION OF JATROPHA CURCAS FOR BIODIESEL PRODUCTION. Esperanza Martínez Romero. UNAM - Centro de Ciencias Genómicas.
- ELECTRICITY GENERATION BY *Geobacter sulfurreducens* USING MICROBIAL FUEL CELLS. Katy Juárez López. UNAM - Instituto de Biotecnología.

SIMPOSIO, BEBIDAS ALCOHÓLICAS MEXICANAS **11:30**
SALÓN MARQUESA II
Coordinador: Adelfo Escalante Lozada. UNAM - Instituto de Biotecnología.

- BIODIVERSITY OF YEASTS IN FERMENTATIONS OF AGAVE MUSTS. Anne Gschaedler. CIATEJ.
- MEZCAL FERMENTATION. Francisco Ruíz Terán. UNAM - Facultad de Química
- TECHNICAL CHANGES OF SOTOL PRODUCTION. Heliodoro de la Garza Toledo. Universidad Autónoma de Coahuila.
- BACTERIAL DIVERSITY DURING THE FERMENTATION OF PULQUE, A MEXICAN TRADITIONAL NON-DISTILLED ALCOHOLIC BEVERAGE: DISCOVERY OF NEW MICROORGANISMS WITH BIOTECHNOLOGICAL PERSPECTIVES. Adelfo Escalante Lozada. UNAM - Instituto de Biotecnología.

SIMPOSIO, MICRORREACTORES **11:30**
SALÓN MARQUESA III
Coordinador: Enrique Galindo Fentanes. UNAM - Instituto de Biotecnología

- CARACTERIZACIÓN DE DISPERSIONES MULTIFÁSICAS EN BIORREACTORES MEDIANTE TÉCNICAS AVANZADAS DE MICROSCOPIA Y ANÁLISIS DE IMÁGENES. Enrique Galindo Fentanes. UNAM - Instituto de Biotecnología.
- DISPERSIÓN DE FASES Y TRANSFERENCIA DE MASA EN REACTORES MULTIFÁSICOS. Frédéric Thalasso Siret. IPN - CINVESTAV
- DO AND pH MONITORING IN PROCESS SCOUTING DEVICES AT THE mL-SCALE AND ITS BIOPROCESS DESIGN IMPLICATIONS FOR MAMMALIAN CELL CULTURES. José Vallejos. University of Maryland. E.U.A.
- SUBSTITUTION OF JAR FERMENTOR EXPERIMENTS BY MICRO BIOREACTORS ALLOWING FOR ON-LINE MONITORING AND DIFFERENT OPERATION MODES. Jochen Büchs. RWTH Aachen University. Alemania.

PROGRAMA

Jueves 25 de Junio de 2009

CONFERENCIA PLENARIA 9:00

RELACIÓN ENTRE EL CONOCIMIENTO BIOTECNOLÓGICO BÁSICO Y SU APLICACIÓN AL DESARROLLO TECNOLÓGICO. Oscar Monroy Hermosillo. Universidad Autónoma Metropolitana.

CONFERENCIA PLENARIA 10:00

METABOLOMICS: A GATEWAY TO NOVEL DISCOVERIES. Robert Verpoorte. Leiden University. Países Bajos.

SIMPOSIO, BIOCATÁLISIS 11:30

SALÓN MARQUESA I

Coordinador: Agustín López Munguía Canales. UNAM - Instituto de Biotecnología.

- APLICACIONES DE LA BIOCATÁLISIS EN SÍNTESIS ORGÁNICA. Edmundo Castillo Rosales. UNAM - Instituto de Biotecnología.
- NANOBIOCATÁLISIS. Rafael Vázquez Duhalt. UNAM - Instituto de Biotecnología
- APLICACIONES DE LA BIOCATÁLISIS EN LA RESOLUCIÓN ENZIMÁTICA DE MEZCLAS RACÉMICAS DE β -AMINO ÁCIDOS. Jaime Escalante García. Universidad Autónoma del Estado de Morelos.
- CASOS EXITOSOS DE LA BIOCATÁLISIS APLICADA EN SÍNTESIS ORGÁNICA. Ignacio Regla Contreras. UNAM - FES - Zaragoza

SIMPOSIO, BIOTECNOLOGÍA MARINA 11:30

SALÓN MARQUESA II

Coordinador: Fernando García Carreño. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste.

- MÉXICO Y LA BIOTECNOLOGÍA MARINA. Fernando García Carreño. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste.
- DNA IDENTIFICATION OF FISH SPECIES. Michael Morrissey. Oregon State University. E.U.A.
- BIOPROSPECCIÓN DE BACTERIAS MARINAS PRODUCTORAS DE POLI-HIDROXIALCANOATOS EN TAPETES MICROBIANOS CONTAMINADOS. Alejandro López Cortés. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste.
- GENÓMICA FUNCIONAL EN EL ESTUDIO DEL SISTEMA INMUNE DEL CAMARÓN. Francisco Vargas Albores. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo.

SIMPOSIO, FRONTERAS EN LA BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA 11:30

SALÓN MARQUESA III

Coordinador: Gabriel Iturriaga de la Fuente. Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

- PRESENTE Y FUTURO DE LAS PROTEÍNAS CRY INSECTICIDAS PRODUCIDAS POR *Bacillus thuringiensis* EN EL CONTROL DE INSECTOS PLAGA. Alejandra Bravo de la Parra. UNAM - Instituto de Biotecnología.
- ROLE OF SECONDARY METABOLITES IN PLANT PROTECTION BY THE PLANT-SYMBIONT *Trichoderma*. Alfredo Herrera Estrella. IPN - CINVESTAV – Irapuato.
- USO DE *Azospirillum* EN MÉXICO COMO BIOFERTILIZANTE Y POTENCIAL USO DE NUEVAS ESPECIES BACTERIANAS COMO BIOFERTILIZANTES, AGENTES DE BIORREMEDIACIÓN Y BIOCONTROL DE FITOPATÓGENOS. Jesús Caballero Mellado. UNAM - Centro de Ciencias Genómicas.
- EL GENOMA DE LA RAZA PALOMERO TOLUQUEÑO Y SUS IMPLICACIONES PARA EL ENTENDIMIENTO DEL PROCESO DE DOMESTICACIÓN DEL MAÍZ. Jean Philippe Vielle Calzada. IPN - CINVESTAV – Irapuato.

PATENTES Y BIOTECNOLOGÍA 19:30

PRODUCCIÓN DE CONOCIMIENTO BIOTECNOLÓGICO CODIFICADO EN PATENTES. MÉXICO EN EL CONTEXTO DE LA GLOBALIZACIÓN. Jaime Aboites Aguilar. UAM – Xochimilco.

Viernes 26 de Junio de 2009

CONFERENCIA MIEMBRO HONORARIO

9:30

LA FLORA RIZOSFÉRICA FIJADORA DE NITRÓGENO Y LA FITORREMEDIACIÓN. Fernando Esparza García. IPN - CINVESTAV

CONFERENCIA DE CLAUSURA

11:30

EXTRACCIÓN DE POTENTES ANTIOXIDANTES VEGETALES ASISTIDA CON FERMENTACIÓN EN MEDIO SÓLIDO. Cristóbal Aguilar González. Universidad Autónoma de Coahuila. Ganador del Premio Carlos Casas Campillo 2008.

TRABAJOS LIBRES
Sesiones Orales



Lunes 22 de junio

SALÓN MARQUESA I

BIOENERGÍA I Y II

Moderadores: Lorena Pedraza – Universidad Iberoamericana
Ainhoa Arana – Universidad Politécnica de Pachuca

OIX-01, PRODUCCIÓN DE ETANOL POR *Escherichia coli* ETANOLOGÉNICA EN PRESENCIA DE ACETATO DE SODIO, Marco Tulio Fernández Sandoval, Daniel Díaz López, Guillermo Gosset Lagarda, Alfredo Martínez Jiménez, **17:00**

OIX-02, DILUTE-ACID HYDROLYSIS OF *Jatropha curcas* HUSK AND SHELL FOR ETHANOL PRODUCTION, Carlos Martín, Ariel García, Yoney Lopez, Keikhosro. Karimi, Magnus Lundin, Agustín Benítez, Mohammad Taherzadeh, **17:15**

OIX-03, SACARIFICACIÓN DEL BAGAZO DE Agave tequilana Weber, J. Saucedo-Luna, A. J. Castro-Montoya, M. D. C. Chavez-Parga, J. Campos-García, **17:30**

OIX-04, PRODUCCIÓN DE ETANOL A PARTIR DE JUGO DE HENEQUÉN (*Agave fourcroydes* Lem.) Y MELAZA UTILIZANDO UNA MEZCLA DE LEVADURAS, Patricia Lappe Oliveras, Mirbella Cáceres Farfán, Alfonso Larqué Saavedra, Abdo Magdub Méndez, Luis Barahona Pérez, **17:45**

Moderadores: Ernesto Favela Torres – Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa
Ma. del Carmen Chávez – Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo

OIX-05, PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE EFLUENTES DE LA INDUSTRIA TEQUILERA, Carolina Carvajal Monroy, Germán Buitrón Méndez, **18:30**

OIX-06, PRODUCCIÓN CONTÍNUA DE BIO-HIDRÓGENO UTILIZANDO LACTOSUERO COMO SUSTRATO, Gustavo Dávila Vázquez, Ciria B. Cota Navarro, Luis M. Rosales Colunga, Antonio de León Rodríguez, Elías Razo Flores, **18:45**

OIX-07, HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA DE BAGAZO DE CAÑA POR *Cellulomonas flavigena*, Oscar A. Rojas Rejón, Héctor M. Poggi Varaldo, Ana C. Ramos Valdivia, Alfredo Martínez Jiménez, Eliseo Cristiani Urbina, Ma. Teresa Ponce Noyola, **19:00**

OIX-08, BIODIESEL SYNTHESIS FROM WASTE LIPIDS CATALYZED BY IMMOBILIZED LIPASES, Georgina Coral Sandoval Fabián, Ivanna Yvonne Rivera Espinosa, Leticia Casas Godoy, Ignacio Sánchez López, **19:15**

SALÓN MARQUESA II

BIOTECNOLOGÍA MÉDICA, FARMACÉUTICA Y VETERINARIA I Y II

Moderadores: Angélica Meneses – Universidad Autónoma del Estado de Morelos
José María Viader – Universidad Autónoma de Nuevo León

OVIII-01, PRODUCCIÓN DE LAS PROTEÍNAS RECOMBINANTES ESAT-6 Y CFP-10 PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA TUBERCULOSIS BOVINA, Susana Flores-Villalva, Mauricio A. Trujillo-Roldán, Antonio, J. Vallecillo, Cristina Parada, Clara Espitia, Francisco Suárez Güemes, José Ángel Gutiérrez-Pabello, **17:00**

OVIII-02, EFECTO DE LA DISMINUCIÓN DE LA TEMPERATURA SOBRE LA PRODUCTIVIDAD Y GLICOSILACIÓN DE UN ANTICUERPO MONOCLONAL PRODUCIDO EN CÉLULAS DE OVARIO DE HÁMSTER CHINO (CHO), Martha Rosa Hidalgo Morales, Norma Adriana Valdez Cruz, Noemí Flores Mejía, Zoila Vanessa Hernández Rodríguez, Octavio Tonatiah Ramírez Reivich, **17:15**

OVIII-03, *Tecoma stans* INDUCE LA INCORPORACIÓN DE GLUCOSA EN ADIPOCITOS MÚRIDOS Y HUMANOS SENSIBLES O RESISTENTES A INSULINA, Rocio Zapata Bustos, Angel Josabad Alonso Castro, Luis A. Salazar Olivo, **17:30**

OVIII-04, EVALUACIÓN DEL EFECTO DE PÉPTIDOS ANTIMICROBIANOS DE PLANTAS SOBRE *Staphylococcus aureus* ASOCIADOS A MASTITIS BOVINA, Heber Loeza Angeles, Joel Edmundo López Meza, Alejandra Ochoa Zarzosa, **17:45**

**Moderadores: Norma Adriana Valdéz – Universidad Nacional Autónoma de México
Katiushka Arévalo – Universidad Autónoma de Nuevo León**

- OVIII-05, CARACTERIZACIÓN DE CULTIVOS ESTÁTICOS Y EN SUSPENSIÓN DE CÉLULAS HEK293 UTILIZADAS EN LA PRODUCCIÓN DE VECTORES ADENOVIRALES PARA TERAPIA GENICA, Carlos Alberto Tavira Montalván, Violeta Guadarrama Pérez, Angélica Meneses Acosta, **18:30**
- OVIII-06, CUANTIFICACIÓN DE ADN VIRAL EN INFECCIONES DE CÉLULAS DE INSECTO PARA LA PRODUCCIÓN DE VECTORES DE VIRUS ADENO-ASOCIADO TIPO 2, Lilí E. Gallo-Ramírez, Octavio Tonatiuh Ramírez, Laura A. Palomares, **18:45**
- OVIII-07, CARACTERIZACION E IMPLEMENTACION DE PROCESOS PARA LA CLARIFICACION VIRAL DE PRODUCTOS BIOTECNOLOGICOS UTILIZANDO TECNOLOGIAS ORTOGONALES, Vicente Rivera Martinez, Raul Soria Osorio, Michel Martinez Pacheco, Laura Patricia Olguin Perez, Jorge Francisco Paniagua Solis, **19:00**
- OVIII-08, CLONACIÓN Y EXPRESIÓN DE LA PROTEÍNA DE CÁPSIDE DE ROTAVIRUS VP6 EN *Saccharomyces cerevisiae* PARA SU POTENCIAL USO COMO VACUNA VETERINARIA, William Alfonso Rodríguez-Limas, Jorge Luis Folch Mallol, Octavio Tonatiuh Ramírez Reivich, Laura Alicia Palomares Aguilera, **19:15**

SALÓN MARQUESA III

BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA Y VEGETAL I Y II

**Moderadores: Quintin Rascón – Universidad Autónoma de Chihuahua
Anabel Ortiz – Universidad Autónoma del Estado de Morelos**

- OII-01, RESISTENCIA AL PATÓGENO *Pectobacterium carotovorum* EN PLANTAS TRANSGÉNICAS DE TABACO MODIFICADAS EN EL METABOLISMO DE LA TREHALOSA, Ramón Suárez, Gabriel Iturriaga, Carlomagno López Melchor, Oscar Mascorro Gallardo, **17:00**
- OII-02, MEJORAMIENTO GENÉTICO DEL HONGO *Lentinula edodes*, Segura Moctezuma Selene, Ramírez Carrillo Rebeca, Leal Lara Hermilo, **17:15**
- OII-03, PRODUCCIÓN DEL ANTÍGENO P24 DEL VIH-1 MEDIANTE LA MODIFICACIÓN GENÉTICA DE CLOROPLASTO DE LECHUGA (*Lactuca sativa*), Luis Andrés Lara Martínez, Jesús Agustín Badillo Corona, Claudio Garibay Orijel, **17:30**
- OII-04, DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE UN SISTEMA DE PROPAGACIÓN DE CEDRO ROJO (*Cedrela odorata* L.) MEDIANTE EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA EN BIORREACTORES DE INMERSIÓN TEMPORAL, Alfredo Domínguez-Hernández, Juan Juárez-Gómez, Manuel L Robert, Yuri Jorge Peña Ramírez, **17:45**

**Moderadores: Gabriela Trejo – Instituto Politécnico Nacional
Angel Valdéz – Universidad Autónoma de Sinaloa**

- OII-05, POLIMORFISMO GENÉTICO DEL PASTO NAVAJITA (*Bouteloua gracilis* Wild. Ex Kunth Lag. Ex Steud) EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA, MÉXICO, Sigifredo Arévalo, Luis Madrid, Quintin Rascón, Carlos Morales, Virginia Nevárez, **18:30**
- OII-06, ESTABLECIMIENTO DE CULTIVO IN VITRO Y DE CÉLULAS DESDIFERENCIADAS DE ARANTO (*Kalanchoe daigremontiana*), Dulce E. López Díaz, Antonio R. Jiménez Aparicio, J. Carlos Orbe Rogel, Pablo E. Vanegas Espinoza, Mercedes Bonfill Baldrich, Alma A. del Villar Martínez, **18:45**
- OII-07, MICROPROPAGACIÓN DE *Peniocereus rosei*. (GONZÁLES ORTEGA) Y SU ADAPTACION A SUELO, Blanca L. Náder G, Miguel A. Martínez Garzota, Martín López del Valle, **19:00**
- OII-08, PROPAGACIÓN IN VITRO Y ACLIMATIZACIÓN DE MADEVILLA BLANCA, Antonia de Jesús Sánchez, Salvador Galicia-Godoy, Sandra L. Escobar Arellano, Maribel Estrada García, Antonio R. Jiménez-Aparicio, Silvia Evangelista-Lozano, **19:15**

SALÓN MARQUESA IV

BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA I

Moderadores: Adelfo Escalante – Universidad Nacional Autónoma de México
Virginia Nevárez – Universidad Autónoma de Chihuahua

OVI-01, SOBREEXPRESION DE LOS GENES ADH1 Y HXT1 EN LEVADURAS DE *Saccharomyces cerevisiae* PARA MEJORAR LA EFICIENCIA EN LA PRODUCCION DE TEQUILA, Luis Rodrigo Lezama Gutiérrez, Melesio Gutiérrez Lomelí, José de Jesús Ramírez Córdova, Carlos Pelayo Ortiz, Zazil Yadel Escalante García, Rosa Isela Corona González, **17:00**

OVI-02, EXPRESIÓN DE LA HIALURONIDASA A DE AVISPA (*Polistes annularis*) EN *Metarhizium anisopliae*, Celia Catalina Romero Amaro, Israel Padilla Guerrero, Eduardo Solís Salazar, Guadalupe Araceli López Andrade, Adriana García Tapia, Gloria Angélica González Hernández, Juan Carlos Torres Guzmán, **17:15**

OVI-03, EXPRESION HETERÓLOGA Y CARACTERIZACIÓN DE UNA ALCOHOL DESHIDROGENASA PROVENIENTE DEL ARQUEON *Thermoplasma acidophilum*, Leticia Santos, Erika Nahomy Marino-Marmolejo, Antonio de León-Rodríguez, Ana Paulina Barba de la Rosa, **17:30**

OVI-04, EXPRESIÓN EN LEVADURA DE UNA PROTEÍNA TIPO EXPANSINA DEL HONGO BASIDIOMICETO *Bjerkandera adusta* Y CUANTIFICACIÓN DE SU ACTIVIDAD, Rosa Estela Quiroz-Castañeda, Laura Cuervo-Soto, Jorge Luis Folch-Mallol, **17:45**

BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL I

Moderadores: Juan Jáuregui – Universidad Autónoma de Aguascalientes
Luis Caspeta – Universidad Nacional Autónoma de México

OIV-01, ELIMINACION MICROBIOLÓGICA DE PERCLORATO UTILIZANDO AZUFRE ELEMENTAL (S⁰) COMO DONADOR DE ELECTRONES, Francisco J. Cervantes Carrillo, Luis Humberto Alvarez Valencia, James Field, **18:30**

OIV-02, REMOCIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS EN AGUA, USANDO LA ENZIMA PEROXIDASA DE NABO MODIFICADA QUÍMICAMENTE E INMOVILIZADA, Mauricio Gómez Suarez, Francisco Quintanilla Guerrero, Blanca E. García Almendárez, Rafael Vázquez Duhalt, Carlos Regalado González, **18:45**

OIV-03, TRATAMIENTO ENZIMÁTICO DEL EFLUENTE GENERADO DEL PROCESO DE DESTINTADO DE PAPEL PERIÓDICO, Lilia Mirón Mendoza, Rocío Medina Chávez, Miguel Ángel Anducho Reyes, Ainhoa Arana-Cuenca, Alejandro Téllez-Jurado, **19:00**

OIV-04, EFECTO DE LA SUBSTITUCION DEL ION CATALITICO Y MODIFICACION QUIMICA DE LA SUPERFICIE, SOBRE LAS PROPIEDADES CATALITICAS DE UNA FOSFOTRIESTERASA BACTERIANA, Martha Moreno Gudiño, Lucía Perezgasga Ciscomani, Lorena Sánchez Sánchez, Rafael Vázquez-Duhalt, **19:15**

SALÓN PIRÁMIDE II

PRODUCCIÓN DE BEBIDAS ALCOHÓLICAS I Y II

Moderadores: Anne Gschaedler – Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco
Heliodoro de la Garza – Universidad Autónoma de Coahuila

OX-01, INFLUENCIA DE LA FERMENTACIÓN CON ORUJOS EN LOS COMPONENTES VOLÁTILES MAYORITARIOS DEL PISCO DE UVA ITALIA (*Vitis vinifera* L. VAR. Italia), Beatriz Hatta Sakoda, Aybe Domenech Castillo, Juan Carlos Palma, **17:00**

OX-02, ARROZ NEGRO COMO ADJUNTO EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE CERVEZA, João Batista de Almeida e Silva, **17:15**

OX-03, EFECTO INTERACTIVO DE LAS FUENTES DE NITRÓGENO ORGÁNICO E INORGÁNICO EN LA FERMENTACIÓN DE JUGO DE AGAVE CON *Kloeckera africana*, Juan Octavio Valle-Rodríguez, Jesús Antonio Córdova López, Dulce María Díaz-Montaño, **17:30**

OX-04, CARACTERIZACIÓN FISIOLÓGICA Y ENZIMÁTICA DE *Saccharomyces cerevisiae* AISLADAS DE MASATO, BEBIDA FERMENTADA TRADICIONAL DE PERÚ, Armando Arias, Amparo Querol, Eladio Barrio, Elena Quillama, Carmela Belloch, **17:45**

**Moderadores: José Armando Arias – Universidad de Guadalajara
Patricia Larralde – Instituto Politécnico Nacional**

- OX-05, EFECTOS DE CIERTAS APLICACIONES ENZIMÁTICAS SOBRE PARÁMETROS DE CALIDAD DE VINOS TINTOS Y BLANCOS, Ma. Luisa González-Sanjosé, Mihaela Mihnea, Dolores Rivero-Pérez, Miriam Ortega Heras, Silvia Pérez-Magariño, **18:30**
- OX-06, PERFILES DE COMPUESTOS VOLÁTILES DE VINOS GODELLO FERMENTADOS CON LEVADURAS DE SOTOL, Cristobal N. Aguilar, Lorena Lara, José Fornos, María Feijoo, Ignacio Orriols, Alfonso Lozada, Pilar Blanco, Raúl Rodríguez, Heliodoro de la Garza, **18:45**
- OX-07, IDENTIFICACIÓN POLIFÁSICA DE LEVADURAS Y BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS AISLADAS DE AGUAMIEL, PULQUE Y SEMILLA, Mildred Clohé Herrera Solórzano, Patricia Ester Lappe Oliveras, Carmen Wachter Rodarte, **19:00**
- OX-08, ECOLOGIA DE LEVADURAS DEL MEZCAL SAN CARLOS, TAMAULIPAS, Cuauhtémoc Jacques-Hernández, Oscar Nicolás Soto-Cruz, Olga Miriam Rutiaga Quiñones, Ana María Sifuentes-Rincón, Patricia Taillandier, Felipe Ramón-Portugal, **19:15**

Martes 23 de Junio

SALÓN MARQUESA I

BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL II Y III

Moderadores: Gustavo Dávila – Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco
Tania Volke – Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa

OIV-05, PARTICIPACIÓN DE PROTEÍNAS EXOPOLIMÉRICAS DE *Desulfovibrio* sp EN EL PROCESO DE CORROSIÓN MICROBIANA SOBRE ACERO AL CARBONO SAE1018 EN AGUA DE MAR, Edgar Joe Pérez Moreno, Román Cabrera-Sierra, Ignacio González Martínez, Jorge Soriano Santos, Florina Ramírez Vives, **17:00**

OIV-06, BIODEGRADACIÓN DE BENZO[a]PIRENO POR CEPAS DE HONGOS FILAMENTOSOS, Daniel Morales Guzman, Constanza Machin Ramirez, Fernando Martinez Morales, Maria del Refugio Trejo Hernandez, **17:15**

OIV-07, DEGRADACIÓN DE BTEX POR UN CONSORCIO MICROBIANO HALÓFILO, Marcia Morales, Ricardo Cruz, Anel Romero, Sergio Hernández, Sylvie Le Borgne, **17:30**

OIV-08, TRANSFORMACION DE ESPECIES DE AZUFRE DURANTE LA DEGRADACION BIOLOGICA DE HIDROCARBUROS EN LODOS ACEITOSOS, Reyes-Avila Jesús, Roldán-Carrillo Teresa G, Castorena-Cortés Gladys, Zapata-Peñasco Icoquih, Olgúin Lora Patricia, **17:45**

Moderadores: Claudia Amezcua – Universidad Politécnica de Sinaloa
Elías Razo – Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica

OIV-09, EFECTO DE LAS CONDICIONES DE PROCESO PARA LA REMEDIACIÓN EN CHAROLAS Y MATRAZ AGITADO EN UN SUELO MINERO CONTAMINADO CON HIDROCARBUROS, Sergio Cisneros de la Cueva, Aquiles Solís Soto, Hiram Medrano Roldan, Nicolás Oscar Soto Cruz, Javier López Miranda, **18:30**

OIV-10, CAPACIDAD DE BIOFERTILIZACIÓN DE UN CONSORCIO MICROBIANO FOTOSINTÉTICO FIJADOR DE NITRÓGENO, Rodolfo Reyna Velarde, Julia Marlen Loredó Montoya, Hugo Federico Cueto Rojas, Rosa Olivia Cañizares Villanueva, **18:45**

OIV-11, TÉCNICAS PARA SELECCIONAR MICROALGAS CON ALTO POTENCIAL DE CAPTURA DE DIÓXIDO DE CARBONO, Ileana Hernández Mireles, Adriana Pacheco Moscoa, Mario M. Alvarez, **19:00**

OIV-12, FIJACIÓN DE CO₂ EN FOTOBIOREACTORES POR LA MICROALGA *Ourococcus* sp (CHLOROPHYTA), AISLADA DE CUATROCIÉNEGAS COAHUILA, Alma Lilia Toledo Cervantes, Marcia Guadalupe Morales Ibarria, María Esther Angélica Meave del Castillo, Sergio Revah Moiseev, Miguel Sergio Hernández Jiménez, **19:15**

SALÓN MARQUESA II

BIOINGENIERÍA Y FERMENTACIONES I Y II

Moderadores: Oscar Soto – Instituto Tecnológico de Durango
Alvaro Lara – Universidad Autónoma Metropolitana - Cuajimalpa

OV-01, APLICACIÓN POTENCIAL DE SISTEMAS EN FASES ACUOSAS PARA LA FERMENTACIÓN EXTRACTIVA DE PRODUCTOS CIANOBACTERIALES, Ana Chávez Santoscoy, Jorge Benavides, Willem Vermaas, Marco Rito Palomares, **17:00**

OV-02, EXTRACCIÓN DE QUITINA A ESCALA INDUSTRIAL MEDIANTE FERMENTACIÓN ÁCIDO LÁCTICA DE DESECHOS DE CAMARÓN (*Litopenaeus vanamei*), Carmen Josefina Juárez Castelán, Neith Aracely Pacheco López, Stephane Tromboto, Concepción Keiko Shirai Matsumoto, **17:15**

OV-03, PRODUCCIÓN EN BIORREACTOR DE UNA FITASA BACTERIANA CON CEPAS RECOMBINANTES DE *Pichia pastoris* Y SU PURIFICACIÓN DEL MEDIO DE CULTIVO, Miguel Castillo Galván, José Antonio Fuentes Garibay, Martha Guerrero Olazarán, José María Viader Salvadó, **17:30**

OV-04, PRODUCCIÓN SIMULTÁNEA DE BIOPOLIESTERES Y EXOPOLISACÁRIDOS A PARTIR DE VARIOS CARBOHIDRATOS POR LA BACTERIA *Saccharophagus degradans*, Yolanda González García, Jesus Antonio Córdova López, Orfil González Reynoso, **17:45**

**Moderadores: Norberto Chavarría – Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
Leobardo Serrano – Universidad Nacional Autónoma de México**

- OV-05, CARACTERIZACIÓN CINÉTICA DE LA OXIDACIÓN AEROBIA DE H₂S USANDO RESPIROMETRÍA LFS, Armando González-Sanchez, Maria Tomas, Antoni David Dorado, Xavier Gamisans, Àlbert Guisasola, Javier Lafuente, David Gabriel, **18:30**
- OV-06, USO DE VIDEO DE ALTA VELOCIDAD PARA ENTENDER LA FORMACIÓN Y DINÁMICA DE ESTRUCTURAS MULTIFÁSICAS EN TANQUES DE MEZCLADO, Enrique Galindo, Alfonso Rojas, René Sanjuan, María Soledad Córdova, y Gabriel Corkidi, **18:45**
- OV-07, CARACTERIZACIÓN TRIDIMENSIONAL DE EXTRACTOS PROTÉICOS DE ALFALFA (*Medicago sativa*), Marco Rito-Palomares, Oscar Aguilar Jiménez, Charles E. Glatz, **19:00**
- OV-08, ANALISIS CINÉTICO Y ESTEQUIOMÉTRICO EN LA PRODUCCION DE 1, 3-PROPANODIOL POR *Lactobacillus reuteri* NRRL B-14171, Ramiro Baeza Jiménez, Leticia Xochitl López-Martínez, J. Joel Espinosa de los Monteros Fernández, Hugo Sergio García Galindo, **19:15**

SALÓN MARQUESA III

BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA Y VEGETAL III Y IV

**Moderadores: Silvia Evangelista – Instituto Politécnico Nacional
Lidia Osuna – Instituto Mexicano del Seguro Social**

- OII-09, IDENTIFICACIÓN DE ACTIVIDAD FENOL-OXIDASA EN *Beauveria bassiana*, Nalleli Concepción Pérez Pérez, Norberto Chavarría Hernández, Alejandro Téllez-Jurado, Ainhoa Arana-Cuenca, **17:00**
- OII-10, *AtcDNAPHYB* MUTANT AS SCORABLE PHENOTYPIC MARKER IN RICE AND TOMATO, Rosa E. Figueroa-Balderas, Cecilia L. Chi-Ham, David Tricoli, Alan B. Bennett, **17:15**
- OII-11, IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LIGNANOS ANÁLOGOS A LA PODOFILOTOXINA EN DIFERENTES CULTIVOS DE *Hyptis verticillata*, Miguel Ángel Trujillo Vera, Rogelio Pereda Miranda, María Luisa Villarreal, **17:30**
- OII-12, ESTABLECIMIENTO DE UN CULTIVO DE CÉLULAS EN SUSPENSIÓN DE *Prosopis laevigata* (MEZQUITE) PARA LA PRODUCCIÓN DE GOMA, José Luis Trejo Espino, Mario Rodríguez Monroy, Francisco Cruz Sosa, **17:45**

**Moderadores: Antonio Jiménez – Instituto Politécnico Nacional
Blanca Lilia Náder – Universidad Veracruzana**

- OII-13, CARACTERIZACIÓN DE LA MUTANTE TIN14 INSENSIBLE A TREHALOSA DE *Arabidopsis thaliana*, Cecilia Zampedri, Benjamín Hernández, Ramón Suárez, Gabriel Iturriaga, **18:30**
- OII-14, CARACTERIZACIÓN POR RAPD DE PATORNES GENÉTICOS DE CEPAS HÍBRIDAS Y PARENTALES DE *Pleurotus* spp, Leticia Aguilar Doroteo, Susana Santiago Téllez, Gustavo Valencia del Toro, María Eugenia Garín Aguilar, Enrique Durán Páramo, **18:45**
- OII-15, DETERMINACIÓN DE COMPATIBILIDAD Y OBTENCIÓN DE HÍBRIDOS INTER-ESPECÍFICOS DEL GÉNERO *Lilium*, María Laura Mendoza Villaseñor, Rodrigo Barba González, **19:00**
- OII-16, EFECTO DE LA INOCULACIÓN CON MUTANTES DE *Rhizobium etli* SOBREPDUCTORAS DE TREHALOSA EN *Phaseolus vulgaris*, Bárbara Nova-Franco, Luis Enrique Hernández Téllez, Gabriel Iturriaga, Ramón Suarez, **19:15**

SALÓN MARQUESA IV

BIOTECNOLOGÍA ALIMENTARIA I Y II

**Moderadores: Elsa Irma Quiñones – Instituto Politécnico Nacional
Teresita Sáinz – Universidad Autónoma Metropolitana - Xochimilco**

- OIII-01, SEPARACIÓN POR FILTRACIÓN EN GEL DE FRACCIONES PEPTÍDICAS DE HIDROLIZADOS DE *Phaseolus lunatus* CON ACTIVIDAD INHIBITORIA DE ECA-I, David Betancur Ancona, Mario Domínguez Magaña, Luis Chel Guerrero, Gloria Dávila Ortiz, Javier Vioque Peña, **17:00**

Martes 23 de junio

OIII-02, CORRELACIONES MORFOMÉTRICO-FRACTALES DEL CRECIMIENTO EN MEDIO SOLIDO DE *Rhizopus oligosporus*, Brenda Hildeliza Camacho Díaz, José Jorge Chanona Pérez, Humberto Hernández Sánchez, Liliana Alamilla Beltrán, Gustavo Fidel Gutiérrez López, **17:15**

OIII-03, OBTENCIÓN DE FRACCIONES PROTEICAS DEL CUERPO FRUCTIFERO DE *Pleurotus ostreatus* POR SOLUBILIZACIÓN, Jennifer Lopez Sanchez, Daniel Mendez Iturbide, Jorge Soriano Santos, Carmen Sanchez Hernandez, Gerardo Diaz Godinez, **17:30**

OIII-04, EFECTO DEL pH Y PORCENTAJE DE SAL SOBRE LA CAPACIDAD DE AUTOLISIS DE *Lactococcus lactis*, Jennifer Ramírez Núñez, Ruth Romero Medrano, Gabriela Rodríguez Hernández, Néstor Gutiérrez Méndez, **17:45**

**Moderadores: Ma. Guadalupe Aguilar – Instituto Tecnológico de Veracruz
Amanda Gálvez – Universidad Nacional Autónoma de México**

OIII-05, VIABILIDAD DE *Lactobacillus delbrueckii* LIBRE E INMOVILIZADO, TRATADO BAJO CONDICIONES GÁSTRICAS E INTESTINALES HUMANAS SIMULADAS IN VITRO, Enrique Durán Páramo, Karina Cruz Pacheco, Angélica Gabriela Mendoza Madrigal, Fabián Robles Martínez, Gustavo Valencia del Toro, **18:30**

OIII-06, ACTIVIDAD ANTIHIPERTENSIVA DE LOS PÉPTIDOS GENERADOS DURANTE LA FERMENTACIÓN DE LA LECHE CON *Lactococcus lactis*, Claudia Figueroa-Hernández, Alma Cruz-Guerrero, Gabriela Rodríguez-Serrano, Mariano García-Garibay, Lorena Gómez-Ruiz, Judith Jiménez Guzmán, **18:45**

OIII-07, UTILIZACIÓN DE FÁRMACOS COMO FUENTE DE CARBONO DEL LcS EN MEDIO MINIMO, Alaide Jimenez Serna, Humberto Hernandez Sanchez, **19:00**

OIII-08, OBTENCIÓN DE FAGOS DE *Salmonella* sp A PARTIR DE AGUAS RESIDUALES, COMO POTENCIAL BIOCONTROL EN ALIMENTOS, Rodrigo Hernández-Santiago, Reyes Pla-Soler, Zacarías Jiménez-Salas, **19:15**

SALÓN PIRÁMIDE II

BIOTECNOLOGÍA MÉDICA, FARMACÉUTICA Y VETERINARIA III

**Moderadores: Laura Palomares – Universidad Nacional Autónoma de México
Marcos Meneses – Colegio de Posgraduados**

OVIII-09, A HYBRID NATURAL - SYNTHETIC CHITOSAN - BASED HYDROGEL AS SCAFFOLD FOR MAMALIAN CELL CULTURE FOR TISSUE ENGINEERING APPLICATIONS, Omar Felipe Fabela Sánchez, Diana Zarate Triviño, Carmen Parra Cid, Ricardo Gómez García, Claudia Muñoz Sánchez, Lilia Solis Arrieta, Lorenzo Guevara Olvera, Eduardo Elizalde Peña, Clemente Ibarra Ponce de León, Gabriel Luna Barcenas, Cristina Velasquillo Martínez, Francisco Villaseñor Ortega, **17:00**

OVIII-10, EFECTO ANTIBACTERIANO DE EXTRACTOS HEXÁNICOS DE CARPÓFOROS DE CEPAS HÍBRIDAS DE *Pleurotus* spp., Gustavo Valencia del Toro, Leticia Aguilar Doroteo, Adriana Cuadros Moreno, María Eugenia Garín Aguilar, Enrique Durán Páramo, **17:15**

OVIII-11, ANTIGENICIDAD DE PROTEÍNAS IMUNODOMINANTES DE *Entamoeba histolytica* EXPRESADAS EN *E. coli*, María del Socorro Flores, Dinora Pérez, Roberto Rangel, Arturo Rojo, Guillermo Mendoza, Jose Ma Viader, Armando Isibasi, Luis Galán, Katiushka Arévalo, **17:30**

OVIII-12, *Magnolia dealbata* Zucc EJERCE EFECTOS CITO-TÓXICOS SOBRE LÍNEAS CELULARES HUMANAS DE CANCER DE MAMA, Angel J. Alonso, Irma F. Domínguez, Alejandro García Carranca, **17:45**

BIOCATÁLISIS I

**Moderadores: Ma. del Carmen Montes – Instituto Politécnico Nacional
Octavio Loera – Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa**

OI-05, MEJORAMIENTO DE LAS INVERTASAS INVA E INVB DE *Zymomonas mobilis* POR MÉTODOS BIOQUÍMICOS Y MOLECULARES, María de los Ángeles Calixto Romo, José Alejandro Santiago Hernández, María Eugenia Hidalgo Lara, **18:30**

OI-06, INACTIVACIÓN SUICIDA DE LA CLOROPEROXIDASA DE *Caldariomyces fumago*, Marcela Ayala Aceves, Rosa Román Miranda, Rafael Vázquez Duhalt, **18:45**

OI-07, SELECCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MUTANTES DE LA INULOSACARASA DE *L. citreum*, PARA LA PRODUCCIÓN DE FRUCTOLIGOSACÁRIDOS, Ma. Elena Rodríguez-A, Andrés Enziso-R, Ma. Elena Ortiz-S, Clarita Olvera, Agustín López-M, **19:00**

OI-08, OPTIMIZACIÓN DE LOS PARAMENTROS CINÉTICOS DE LA HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA DE QUITOSANO MEDIANTE UN COMPLEJO ENZIMÁTICO CELULOLÍTICO, Baltazar Gutiérrez Rodríguez, Hortensia Ortega Ortiz, Enoc Barrera Aguilar, **19:15**

Miércoles 24 de Junio

SALÓN MARQUESA I

BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA Y VEGETAL V Y VI

Moderadores: Sigifredo Arévalo – Universidad Autónoma de Chihuahua
Graciano Calva – Instituto Politécnico Nacional

OII-17, CULTIVOS DE RAÍCES BRÓCOLI TRANSFORMADAS CON EL cDNA DEL GEN 1 DE LA HORMONA DEL CRECIMIENTO HUMANO, García-López, Edgar, Martínez-Rodríguez, Herminia G, Ramos-Ramírez, Emma G, Ariza-Castolo, Armando, Esparza-García, Fernando J, Gómez-Guzmán, Octavio, Calva-Calva, Graciano, **17:00**

OII-18, DETECCIÓN DE PACLITAXEL Y TAXANOS EN CALLOS DE *Taxus globosa*, Israel Benítez García, Mercedes Bonfill, Rosa M. Cusidó, Pablo E. Vanegas Espinoza, Lidia T. Osuna Torres, Alma A. del Villar Martínez, **17:15**

OII-19, PRODUCCIÓN DE AGENTES ANTI VIH-1 EN CULTIVOS IN VITRO DEL ARBOL TROPICAL *Calophyllum brasiliense* CAMBES, Antonio Bernabe Antonio, Leticia Buendia Gonzalez, Victor Manuel Chavez Avila, Ricardo Reyes Chilpa, Francisco Cruz Sosa, **17:30**

OII-20, ESTUDIO DE *Hyptis suaveolens*: DE LA SELECCIÓN DE LA PLANTA SILVESTRE HASTA SU CULTIVO IN VITRO, Emmanuelle Lautié, Alexandre Taketa, Lamine Bensaddek, Ivan Iturbe, Marc-André Fliniaux, Maria-Luisa Villarreal, **17:45**

Moderadores: Mario Rodríguez – Instituto Politécnico Nacional
Ignacio García – Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

OII-21, EFECTO DE LA CANTIDAD DE LUZ EN EL DESARROLLO Y ACUMULACIÓN DE XANTÓFILAS EN *Tagetes erecta* L., Silvia Evangelista-Lozano, Denisse Ubaldo-Suárez, José L. Sánchez-Miilán, Antonio R. Jiménez-Aparicio, Pablo E. Vanegas-Espinoza, Alma A. del Villar-Martínez, Federico García-Jiménez, **18:30**

OII-22, EVALUACIÓN DE FITORREGULADORES DE CRECIMIENTO EN LA MULTIPLICACIÓN DE BROTES DE LA PLANTA MEDICINAL *Castilleja tenuiflora* Benth, Guadalupe Salcedo Morales, Diana Sixto, Silvia Evangelista Lozano, Gabriela Trejo Tapia, **18:45**

OII-23, EFECTO DEL ESTRÉS OXIDATIVO EN LA EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS SOLUBLES EN CULTIVO DE RAÍCES DE *Uncaria tomentosa*, Ileana Vera Reyes, Ariana A. Huerta Heredia, Ma. Teresa Ponce Noyola, Ana C. Ramos Valdivia, **19:00**

OII-24, CULTIVO IN VITRO Y ANALISIS FENOTIPICO DE *Ceratodon stenocarpus*, UN MUSGO MEXICANO CON ALTA TOLERANCIA A ESTRÉS OSMÓTICO, Selma Ríos Meléndez, Elizabeth Morales Elosa, Analilia Arroyo Becerra, Miguel Angel Villalobos López, **19:15**

SALÓN MARQUESA II

BIOTECNOLOGÍA ALIMENTARIA III Y IV

Moderadores: Adriana Llorente – Universidad Nacional Autónoma de México
Cristóbal Aguilar – Universidad Autónoma de Coahuila

OIII-09, HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA CONTÍNUA E INTERMITENTE DE FRUCTANAS DE AGAVE, Ángela Ávila-Fernández, Clarita Olvera, Xóchitl Rendón-Poujol, Fernando González, Agustín López-Munguía, **17:00**

OIII-10, OBTENCIÓN DE CAROTENOIDES A PARTIR DE LA MICROALGA *Scenedesmus incrassatulus*, Juan C. García-Cañedo, Eliseo Cristiani-Urbina, César M. Flores-Ortiz, Teresa Ponce-Noyola, R. Olivia Cañizares-Villanueva, **17:15**

OIII-11, VIABILIDAD DE *Lb plantarum* EN PELÍCULAS DE QUITOSANO ENTRECruzADAS CON GLUTARALDEHIDO, Gustavo Martínez Castellanos, Keiko Shirai, **17:30**

OIII-12, EFECTO DE *Lactobacillus plantarum* Y QUITOSANO EN LA REDUCCIÓN DEL OSCURECIMIENTO DEL PERICARPIO DE RAMBUTÁN (*Nephelium lappaceum*), Gustavo Martínez Castellanos, Clara Pelayo Saldivar, Laura J. Pérez Flores, Keiko Shirai, **17:45**

**Moderadores: Humberto Hernández – Instituto Politécnico Nacional
Carmen Wachter – Universidad Nacional Autónoma de México**

- OIII-13, AMARANTO (*Amaranthus hypochondriacus* L.) COMO FUENTE DE PÉPTIDOS ANTIHIPERTENSIVOS, Erik Gustavo Tovar Pérez, Isabel Guerrero Legarreta, Amelia Farrés Saravia González Saravia, Jorge Soriano Santos, **18:30**
- OIII-14, ACTIVIDAD INHIBITORIA DE LA ENZIMA CONVERTIDORA DE ANGIOTENSINA Y ANTIOXIDANTE DE HIDROLIZADOS PROTEÍNICOS DE *Vigna unguiculata*, Maira Segura-Campos, Luis Chel-Guerrero, David Betancur-Ancona, **18:45**
- OIII-15, FERMENTACIÓN ALCOHÓLICA DEL ZUMO DE MORTIÑO (*Vaccinium Meridionale* Sw) Y DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE, Yasmin Eliana Lopera Pérez, Carlos Andrés Gaviria Montoya, Benjamín Alberto Rojano, **19:00**
- OIII-16, POTENCIAL ANTIHIPERTENSIVO DE BIOAMARANTINA RECOMBINANTE EXPRESADA EN HOJAS DE TABACO TRANSGÉNICO, Lourdes Janeth Germán Báez, Silvia Karina Rodríguez Yáñez, Jose Angel López Valenzuela, Cuauhtémoc Reyes Moreno, Sergio Medina Godoy, Octavio Paredes López, Angel Valdez Ortiz, **19:15**

SALÓN MARQUESA III

BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL IV Y V

**Moderadores: Iván Moreno – Universidad Nacional Autónoma de México
Rosa E. Figueroa – University of California - Davis**

- OIV-13, ELIMINACIÓN BIOLÓGICA DE FÓSFORO EN UN REACTOR HÍBRIDO CON BIOPELÍCULAS Y MEMBRANAS DE FILTRACIÓN, Germán Cuevas-Rodríguez, Julio Alberto Ávila-Arias, Arodí Bernal-Martínez, **17:00**
- OIV-14, EFECTO DEL PLOMO SOBRE LA PRODUCCIÓN DE ASCORBATO Y GLUTATIÓN EN *Acacia farnesiana* (L.) Willd, Amalia Maldonado Magaña, Ernesto Favela Torres, Tania L. Volke Sepúlveda, Fernando Rivera Cabrera, **17:15**
- OIV-15, INFLUENCIA DE LAS CONDICIONES OPERACIONALES EN LA FORMACIÓN DE UNA BIOPELÍCULA DURANTE EL ARRANQUE DE UNA REACTOR LFI SULFATO REDUCTOR, Kitzia Yanira López Armenta, Elías Razo Flores, Ángel Gabriel Alpuche Solís, María de Lourdes Berenice Celis García, **17:30**
- OIV-16, IMPORTANCIA DEL SUSTRATO E INÓCULO EN LA FORMACIÓN DE BIOPELÍCULA SULFATORREDUCTORA EN UN REACTOR LFI, Berenice Flores Aguilar, Elías Razo Flores, María de Lourdes Berenice Celis García, **17:45**

**Moderadores: Ramón Suárez – Universidad Autónoma del Estado de Morelos
Ma. del Refugio Trejo – Universidad Autónoma del Estado de Morelos**

- OIV-17, DEGRADACIÓN DE COMPUESTOS AZUFRADOS VOLÁTILES EN BIOFILTROS DE ESCURRIMIENTO, Luis Arellano-García, Armando González-Sánchez, Sergio Revah, **18:30**
- OIV-18, BIODEGRADACIÓN DE MEZCLAS DE AMINAS AROMÁTICAS EN UN REACTOR DE LECHO EMPACADO, Alejandra Salazar Huerta, Daniela Rodríguez Rangel, Miguel González Bartolo, Martín Barragán Trinidad, Fortunata Santoyo Tepole, Oswaldo Ramos Monroy, Cleotilde Juárez Ramírez, Nora Ruiz Ordaz, Juvencio Galíndez Mayer, **18:45**
- OIV-19, CARACTERIZACIÓN CINÉTICA DE UN REACTOR DESNITRIFICANTE ALIMENTADO CON METANO EN CONDICIONES ANOXICAS, Felipe Martínez O, Flor De María Cuervo-López, **19:00**
- OIV-20, MAXIMIZACIÓN DE LA DEGRADACIÓN Y LA FILTRACIÓN EN UN BIORREACTOR CON MEMBRANAS SUMERGIDAS, Juan Luis Sandoval Reyes, Alejandro Vargas Casillas, Germán Buitrón Méndez, **19:15**

SALÓN MARQUESA IV

BIOLÓGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA II

**Moderadores: Guillermo Aguilar Osorio – Universidad Nacional Autónoma de México
Luis C. Fernández – Instituto Politécnico Nacional**

- OVI-05, MICROCULTIVOS E INMUNODETECCIÓN PARA EL TAMIZAJE DE CEPAS DE *Pichia pastoris* SOBREPDUCTORAS DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES, Carlos Eduardo Espinosa de la Garza, María Magdalena Iracheta Cárdenas, Miguel Castillo Galván, José María Viader Salvadó, Martha Guerrero Olazarán, **17:00**

OVI-06, AISLAMIENTO DE NUEVOS POLISACÁRIDOS EXTRACELULARES PRODUCIDOS POR BACTERIAS LÁCTICAS AISLADAS DEL PULQUE, Adelfo Escalante, Rodrigo Conca, Martha Giles-Gómez, María Elena Rodríguez, María Soledad Córdova, Agustín López-Munguía, Guillermo Gosset, Francisco Bolívar, **17:15**

OVI-07, INGENIERÍA DE PROTEÍNAS PARA LA PRODUCCIÓN DE UNA FITASA TERMOESTABLE EN *Pichia pastoris*, Juan Antonio Gallegos-López, Jesus Gerardo Carreón Treviño, Arturo Rojo-Domínguez, Martha Guerrero-Olazarán, José María Viader-Salvadó, **17:30**

OVI-08, IMPORTANCIA DEL LID DE LA LIPASA PANCREÁTICA HUMANA EN LA ESTEREOSELECTIVIDAD SOBRE TRIGLICÉRIDOS, Jorge Alberto Rodríguez González, Lilia Daniela Mendoza Yañez, David Alexander Mitchell, Juan Carlos Mateos Díaz, Jesus Antonio Cordova Lopez, Julien Leclair, Frédéric Fotiadu, Frédéric Carrière, **17:45**

BIOINGENIERÍA Y FERMENTACIONES III

**Moderadores: Mauricio Trujillo – Universidad Nacional Autónoma de México
Alvaro Díaz – Universidad Católica de Valparaíso**

OV-09, PRODUCCIÓN DE PROTEÍNA RECOMBINANTE INDUCIDA POR OCILACIONES DE TEMPERATURA DE CULTIVOS A ALTA DENSIDAD CELULAR DE *Escherichia coli*, Luis Caspeta Guadarrama, Octavio T. Ramírez Reivich, **18:30**

OV-10, INGENIERÍA METABÓLICA DE *Escherichia coli* PARA PRODUCIR L-LACTATO, Laura J. Leal Reyes, Gerardo Huerta Beristain, Guillermo Gosset Lagarda, Alfredo Martínez Jiménez, **18:45**

OV-11, ESTUDIO DE LA DISTRIBUCIÓN DE FLUJOS METABÓLICOS EN LA FERMENTACIÓN DE TEQUILA POR EFECTO DE DIFERENTES FUENTES DE NITRÓGENO, Orfil González Reynoso, José Daniel Padilla de la Rosa, **19:00**

OV-12, DIRECCIONAMIENTO DEL FLUJO DE CARBONO EN *Paecilomyces fumosoroseus* SEGÚN EL MEDIO DE CULTIVO, Francisco Javier Bacame Valenzuela, Elisa Miriam Valenzuela Soto, Ali Asaff Torres, **19:15**

SALÓN PIRÁMIDE II

BIOTECNOLOGÍA MARINA

**Moderadores: Julio Humberto Córdova – Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste
Gerardo Rivera – Instituto Tecnológico de Mérida**

OVII-01, CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA DEL TRIPSINÓGENO RECOMBINANTE DEL CAMARÓN BLANCO DEL PACÍFICO *Litopenaeus vannamei*, Mauricio Castillo Galván, José Antonio Fuentes Garibay, José María Viader Salvadó, Martha Guerrero Olazarán, **17:00**

OVII-02, CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE SALMONELLAS AISLADAS DE ALIMENTOS MARINOS E IDENTIFICACIÓN DE INTEGRONES EN CEPAS MULTIRRESISTENTES, Elizabeth Ponce Rivas, Ashraf A. Khan, **17:15**

OVII-03, OBTENCIÓN DE ABZIMAS DE TIBURÓN CON ACTIVIDAD CORISMATO MUTASA, Haydee Patricia Lara Castillejos, Alexei Fedorovich Licea Navarro, Joel Osuna Quintero, **17:30**

OVII-04, AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE UNA NUEVA CONOTOXINA, CON ACTIVIDAD MODULADORA DE CANALES DE CALCIO DEPENDIENTE DE VOLTAJE, OBTENIDA DEL VENENO DE *Conus californicus*, Johanna Bernaldez Sarabia, Eduardo Morales, Emilio Salceda, Enrique Soto, Rogelio Arellano, Alexei Fedorovich Licea Navarro, **17:45**

BIOCATÁLISIS II

**Moderadores: Jorge Alberto Rodríguez – Universidad de Guadalajara
María Elena Rodríguez – Universidad Nacional Autónoma de México**

OI-01, ESTABILIDAD DE LA PAPAÍNA INMOVILIZADA EN GEL DE PECTINA EN UN SISTEMA BAJO PRESIÓN, Juan C. Cano-Cabrera, Karla M. Gregorio-Jauregui, Janny Coca-Armas, Elda P. Segura-Ceniceros, José L. Martínez-Hernández, Anna Iliina, **18:30**

OI-02, SÍNTESIS DE BIOPOLÍMEROS EN 1, 1, 1, 2-TETRAFLUOROETANO LÍQUIDO, Alberto López Luna, Miquel Gimeno Seco, Eduardo Bárzana García, **18:45**

OI-03, ESTABILIDAD DE LAS PROTEÍNAS DsbA-CBD_{Cex'} DsbC-CBD_{Cex} Y D.A._{GroEL}-CBD_{Cex} EN CONDICIONES DESNATURALIZANTES EXTREMAS, Aurora Antonio Pérez, Jaime Ortega López, **19:00**

OI-04, SÍNTESIS ENZIMÁTICA DE POLÍMEROS EN MEDIOS NO CONVENCIONALES, Miquel Gimeno Seco, Roeb García-Arrazola, Sebastien Chanfreau, Jaime Porrás-Domínguez, Mariana Ramírez-Gilly, Alberto Tecante Coronel, Eduardo Bárzana García, **19:15**

Jueves 25 de junio

SALÓN MARQUESA I

BIOINGENIERÍA Y FERMENTACIONES IV

Moderadores: Celia Flores – Universidad Nacional Autónoma de México
Liliana Alamilla – Instituto Politécnico Nacional

OV-13, CARACTERIZACIÓN DE SISTEMAS EN FASES ACUOSAS PARA SU POTENCIAL APLICACIÓN EN FERMENTACIONES DE ALTA DENSIDAD CELUAR, Ana Chávez Santoscoy, Jorge Benavides, Marco Rito Palomares, **17:00**

OV-14, DESARROLLO DE UN MODELO DE DOS FASES PARA LA RESPIRACIÓN DE *Beauveria bassiana* SOBRE CULTIVOS EN MEDIO SÓLIDO, Divanery Rodríguez Gómez, Octavio Loera Corral, Gerardo Saucedo Castañeda, Gustavo Viniegra González, **17:15**

OV-15, PRODUCCIÓN MASIVA DEL NEMATODO ENTOMOPATÓGENO, *Steinernema carpocapsae*, AISLADO EN EL ESTADO DE HIDALGO, MEDIANTE EL CULTIVO SUMERGIDO EN BIORREACTOR AGITADO MECÁNICAMENTE, Norberto Chavarría-Hernández, Eduardo Morales-Ortega, Gabriela Maciel-Vergara, Adriana-Inés Rodríguez-Hernández, **17:30**

OV-16, CULTIVOS A ALTA DENSIDAD CELULAR EN MODO LOTE PARA LA PRODUCCIÓN DE ADN PLASMÍDICO POR UNA CEPA DE *Escherichia coli* MODIFICADA EN SU SISTEMA DE TRANSPORTE DE SUSTRATO, René Soto Martínez, Luis Caspeta Guadarrama, Guillermo Gosset Lagarda, Francisco Bolívar Zapata, Blanca Lilia Barrón, O. Tonatiuh Ramírez Reivich, Alvaro R. Lara R, **17:45**

BIOCATÁLISIS III

Moderadores: Raunel Tinoco – Universidad Nacional Autónoma de México
Edmundo Castillo – Universidad Nacional Autónoma de México

OI-13, GLICOSILACIÓN ENZIMÁTICA DE MOLÉCULAS FENÓLICAS USANDO MUTANTES DE LEVANSACARASA DE *Bacillus subtilis*, Arlette Mena Arizmendi, Agustín López-Munguía Canales, Edmundo Castillo Rosales, **18:30**

OI-14, SACARIFICACIÓN ENZIMÁTICA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DE LA SÁBILA, *Aloe vera*, Gerardo Rivera-Muñoz, Lilia Pérez-Oyosa, Silvia Chalé-Quintal, Jorge Tamayo Cortes, **18:45**

OI-15, CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA DE LA ACTIVIDAD LIPOLÍTICA DE *Bacillus pumilus* AISLADO DE UN PRODUCTO LÁCTEO TRADICIONAL MEXICANO, Mayra Patricia Alcántara S, Carolina Peña M, Ismael Bustos J, Maricarmen Quirasco B, **19:00**

OI-16, AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA DE TRES ISOAMILASAS DEL BARRENADOR MENOR DE LOS GRANOS (*Rhizopertha dominica* F.), Fernando Iván Díaz Malvárez, Francisco Javier Cinco Moroyoqui, Carlos Regalado González, **19:15**

SALÓN MARQUESA II

BIOTECNOLOGÍA ALIMENTARIA V Y VI

Moderadores: Gloria Díaz – Universidad Nacional Autónoma de México
Arely Prado – Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa

OIII-17, EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE ϵ -POLILISINA-L Y NATAMICINA, SU INCORPORACIÓN EN UN EMPAQUE ACTIVO Y SU APLICACIÓN EN QUESO FRESCO, Ana Violeta Ochoa Rico, Carlos Regalado González, Blanca E. García Almendárez, **17:00**

OIII-18, EFECTO DE PREBIÓTICOS EN EL CRECIMIENTO DE PROBIÓTICOS, Ivonne Figueroa González, Gabriela Rodríguez Serrano, Humberto Hernández Sánchez, Judith Jiménez Guzmán, Lorena Gómez Ruiz, Mariano García Garibay, Alma Cruz Guerrero, **17:15**

OIII-19, ESTUDIO DEL EFECTO DE LA PERCEPCIÓN EN QUÓRUM SOBRE LA PRODUCCIÓN DE NISINA POR *Lactococcus lactis* UQ-2 EN LECHE, María Dolores García Parra, Blanca E. García Almendárez, Jorge Domínguez Domínguez, Carlos Regalado González, **17:30**

OIII-20, BÚSQUEDA DE BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS EN UN QUESO ARTESANAL MEXICANO POR PCR, Linda Ariadna Cortés D, Carolina Peña M, Maricarmen Quirasco B, **17:45**

**Moderadores: Héctor Luna – Universidad Autónoma Metropolitana - Xochimilco
Lorena Gómez – Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa**

- OIII-21, CUANTIFICACIÓN DE TRANSGÉNICOS EN MAÍZ DE IMPORTACIÓN EN MÉXICO, Amanda Gálvez, Abraham Acatzi, Javier Magaña, Carlos Moles, Carolina Peña, Marcela Castillo, Javier Plasencia, Maricarmen Quirasco, Marcelo Signorini, **18:30**
- OIII-22, ENVEJECIMIENTO ACELERADO DE SEMILLAS DE MAÍZ AZUL Y SU ANÁLISIS MOLECULAR MEDIANTE RAPD, Dagoberto Durán Hernández, Marina Olivia Franco Hernández, Germán Fernando Gutiérrez Hernández, **18:45**
- OIII-23, DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA DE MUESTREO Y ANÁLISIS PARA LA DETECCIÓN DE SECUENCIAS TRANSGÉNICAS EN TORTILLAS DE MAÍZ EN EL DISTRITO FEDERAL, Florencia Meza-Escamilla, Pável Castillo-Urueta, Magda Carvajal Moreno, Amanda Gálvez Mariscal, **19:00**
- OIII-24, INFLUENCE OF DIFFERENT PRE-TREATMENT METHODS ON THE IMMOBILIZATION OF BREWER'S YEAST ON CORN COB PARTICLES, José A. Teixeira, André Mota, Daniel P. Silva, Tomás Brányik, António A. Vicente, **19:15**

SALÓN MARQUESA III

BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL VI Y VII

**Moderadores: Adela Irmene Ortíz – Universidad Autónoma Metropolitana - Cuajimalpa
Gerardo Huerta - Universidad Nacional Autónoma de México.**

- OIV-21, AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE *Bacillus cereus* DEL GRANO DE CAFÉ VERDE EN PRESENCIA DE CADMIO Y CARACTERIZACIÓN DEL BIOSURFACTANTE PRODUCIDO, Juan Carlos Velázquez Aradillas, Jeiry Jimenez Toribio, Refugio Rodríguez Vázquez, **17:00**
- OIV-22, Acacia farnesiana Y MATERIALES ORGÁNICOS PARA LA FITOESTABILIZACIÓN DE RESIDUOS MINEROS, Martha Elena Ramirez Islas, Victor Manuel Duarte Zaragoza, **17:15**
- OIV-23, BIODEGRADACIÓN DE AGUAS RESIDUALES PROVENIENTES DE LA FABRICACIÓN DE PLÁSTICOS Y RESINAS, Gloria Moreno Rodríguez, Germán Buitrón Méndez, **17:30**
- OIV-24, SELECCIÓN DE CEPAS DE HONGOS FILAMENTOSOS PARA SU USO EN FITORREMEDIACIÓN, César Rojas Loria, Daniel Lopez Pérez, Leticia Buendía González, Tania Volke Sepúlveda, **17:45**

**Moderadores: Francisco Cervantes – Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica
Flor Cuervo – Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa**

- OIV-25, ACIDOS GRASOS CELULARES DE UNA COMUNIDAD DE BACTERIAS ALIMENTADAS CON PARANITROFENOL, Maribel Quezada Cruz, Porfirio Raul Galicia García, Germán Buitrón Méndez, Genaro Iván Cerón Montes, **18:30**
- OIV-26, APLICACIÓN DE BIOMASA DE *Rhodococcus ruber* R4M20CR EN LA RECUPERACIÓN DE PLOMO (II), A. Holguín-Salas, T. Volke-Sepúlveda, M. Gutiérrez-Rojas, M. L. Ballinas-Casarrubias, G. V. Nevárez-Moorillon, **18:45**
- OIV-27, EFECTO DEL TAMAÑO DE PARTÍCULA SOBRE LA REMOCIÓN DE CROMO POR LA CORTEZA DE *Eucalyptus*, Erick Aranda García, Alma Rosa Netzahuatl Muñoz, Laura Castillo Carvajal, Eliseo Cristiani Urbina, **19:00**
- OIV-28, EMISIÓN DE GASES CON EFECTO INVERNADERO EN LAGUNAS DE ESTABILIZACIÓN, Iván Yassmany Hernández Paniagua, María del Rocío Ramírez Vargas, Francisco Javier Avelar González, Frédéric Thalasso, **19:15**

SALÓN MARQUESA IV

BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA III Y IV

**Moderadores: Víctor Emmanuel Balderas – Universidad Nacional Autónoma de México
Beatriz Ruiz – Universidad Nacional Autónoma de México**

- OVI-09, IDENTIFICACIÓN DE LOS GENES DE *Alicyclophilus* sp. BQ1 INVOLUCRADOS EN LA DEGRADACIÓN DE POLIURETANO, Claudia Julieta Solís González, Nancy Barajas, Patricia Coello Coutiño, Jesús Campos García, Herminia Loza Tavera, **17:00**
- OVI-10, PRIMER EVIDENCIA DE UNA PROTEÍNA CON FUNCIÓN INACTIVADORA DE RIBOSOMAS EN UN ACTINOMICETO, Ana Gisela Reyes Alvarado, Nick Geukens, Philip Gutschoven, Javier Barrios, Jozef Anné, Armando Mejía, **17:15**

Jueves 25 de junio

OVI-11, EL FACTOR SIGMA AlgU Y CydR REGULAN NEGATIVAMENTE LA LOCOMOCIÓN EN *Azotobacter vinelandii*, Renato León, Josefina Guzmán, Soledad Moreno, Guadalupe Espín, **17:30**

OVI-12, GENES QUE PARTICIPAN EN LA RECOMBINACIÓN NO HOMÓLOGA SON IMPORTANTES PARA REPARAR DAÑOS EN EL ADN CAUSADOS POR CROMO EN *Saccharomyces cerevisiae*, Gustavo Santoyo Pizano, Jeffrey N. Strathern, **17:45**

**Moderadores: Vanessa Hernández – Universidad Nacional Autónoma de México
José Alberto Narváez – Instituto Politécnico Nacional**

OVI-13, LOCALIZACION ESPACIO TEMPORAL DE MTD Y MPD Y LA AUSENCIA DEL CICLO DEL MANITOL EN *Aspergillus niger*, Guillermo Aguilar Osorio, Patricia Van Kuyk, Dirk Blom, Arman Vink, Han Wosten, Ronald P. de Vries, **18:30**

OVI-14, ¿QUE POSICIONES EN LA SECUENCIA DEL PEPTIDO DE SEÑALIZACIÓN SKPDT SON INDISPENSABLES PARA SU ACTIVIDAD BIOLÓGICA EN *Bacillus thuringiensis*?, Mayra de la Torre, Karla Ramírez, Gabriel Guarneros, **18:45**

OVI-15, CLONACIÓN Y SOBREENPRESIÓN DEL GEN REGULADOR GLOBAL *laeA* EN *Aspergillus terreus* TUB-514: EFECTO SOBRE LA PRODUCCIÓN DE LOVASTATINA, Teresa Pérez Aguirre, Armando Mejía Álvarez, Francisco Fierro Fierro, Javier Barrios González, **19:00**

OVI-16, REGULACIÓN GENETICA DE LA PRODUCCIÓN DE LÍPIDOS FENÓLICOS DURANTE EL PROCESO DE DIFERENCIACIÓN EN *Azotobacter vinelandii*, Yanet Romero Ramirez, Daniel Segura Gonzalez, Soledad Moreno Leon, Josefina Guzman Aparicio, Guadalupe Espin Ocampo, **19:15**

SALÓN PIRÁMIDE II

BIOCATÁLISIS IV

**Moderadores: Carolina Peña – Universidad Nacional Autónoma de México
Lorena Amaya – Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco**

OI-09, LA LIPASA 2 DE *Yarrowia lipolytica*: HISTORIA EXITOSA DE UN NUEVO BIOCATALIZADOR, Georgina Coral Sandoval Fabián, Ivanna Yvonne Rivera Espinosa, Karla Alejandra Barrera Rivera, Leticia Casas Godoy, José Sixto Olguín Gutiérrez, **17:00**

OI-10, CARACTERIZACIÓN DE LACASAS PRODUCIDAS POR *Pleurotus ostreatus* Y EN CO-CULTIVO CON *Trichoderma viride*, Martha Alicia Contreras-Ordóñez, Enrique Galindo Fentanes, Leobardo Serrano Carreón, **17:15**

OI-11, DETERMINACIÓN DE LAS PROPIEDADES CINÉTICAS DE UN ELECTRODO BIOCÓMPOSITO DE LACASA (*Trametes versicolor*) Y SU APLICACIÓN EN LA CARACTERIZACIÓN DEL ANTIOXIDANTE RESVERATROL, María de los Angeles Castro, Gustavo Viniegra, Ignacio González, **17:30**

OI-12, TRANSFORMACIÓN DE PLAGUICIDAS POR EL SISTEMA LACASA-MEDIADOR DE *Corioloopsis gallica*, Cristina del Carmen Torres Duarte, Rosa Román Miranda, Raunel Tinoco Valencia, Rafael Vázquez Duhalt, **17:45**

ÁREAS GENÉRICAS Y EMERGENTES

**Moderadores: Jaime Ortega - Instituto Politécnico Nacional
Sergio Sánchez – Universidad Nacional Autónoma de México**

OXI-01, SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PARTÍCULAS PSEUDOVIRALES DE ROTAVIRUS FUNCIONALIZADAS CON NANOPARTÍCULAS, Germán Plascencia-Villa, Laura A. Palomares, Octavio Tonatiuh Ramírez, **18:30**

OXI-02, PROPIEDADES MULTIFUNCIONALES DE LA PROTEÍNA VP6 DE ROTAVIRUS COMO TEMPLADO PARA SINTETIZAR NANOBIO MATERIALES, Germán Plascencia-Villa, Laura A. Palomares, Octavio Tonatiuh Ramírez, **18:45**

OXI-03, LIBERACIÓN DE PARTÍCULAS DE COMPUESTOS DE SILICIO A PARTIR DE CASCARILLA DE ARROZ UTILIZANDO UN CONSORCIO MICROBIANO, Valentín López Gayou, Jabel Dinorín Téllez-Girón, Verónica Cervantes Portillo, A. Orduña Díaz, E. Rosendo Adres, Víctor Eric López y López, **19:00**

OXI-04, BIOLIXIVIACIÓN DE UN CONCENTRADO DE FIERRO PARA LA REMOCIÓN DE ZINC MEDIANTE COLUMNAS EMPACADAS, Alcázar-Medina Félix Alonso, Núñez-Ramírez D. Marina, López-Miranda Javier, Rutiaga-Quiñones Olga Miriam, Solís-Soto Aquiles, **19:15**

TRABAJOS LIBRES
Carteles



Lunes 22 de junio, 15:00 - 17:00

SALÓN PIRÁMIDE III

BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA Y VEGETAL

- CII-01, EFECTO DE EXTRACTOS DE ORIGEN NATURAL SOBRE EL SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE FORRAJE VERDE HIDROPÓNICO, Erika Nava Reyna, Anna Iliná, Guillermo Ramírez Esquivel, Elda Patricia Segura Ceniceros, José Luis Martínez Hernández
- CII-02, PRODUCCION DE METABOLITOS SECUNDARIOS ASOCIADOS A LAS PROPIEDADES CURATIVAS DE *Buddleja cordata* EN CULTIVOS EN SUSPENSIÓN, María Elena Estrada Zúñiga, Francisco Cruz Sosa, Eduardo Jaime Vernon Carter
- CII-03, ANÁLISIS FUNCIONAL DEL GEN *CaLEA73* DE *Capsicum annum* CV CABALLERO EN PLANTAS DE *Arabidopsis thaliana* SOMETIDAS A ESTRÉS HIDRICO Y SALINO, Angela María Chapa Oliver, Gerardo Acosta García, Irineo Torres Pacheco, Lorenzo Guevara Olvera, Juan Gabriel Ramírez Pimentel, Ramón Gerardo Guevara González
- CII-04, EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DEL HONGO COMESTIBLE *Pleurotus eryngii* EMPLEANDO SUSTRATOS DISPONIBLES EN MÉXICO, Claudia Cecilia Márquez Mota, Rebeca Ramírez Carrillo, Hermilo Leal Lara
- CII-05, COMPARACIÓN DE MÉTODOS DE EXTRACCIÓN ENZIMÁTICA A PARTIR DE SUELOS ÁCIDOS Y CON BAJO CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA, Ana Karina Carrascal, Viviana Gutierrez, Maria Mercedes Martínez
- CII-06, CULTIVOS DE RAICES TRANSFORMADAS DE BRÓCOLI ÚTILES PARA LA EXPRESION HETEROLOGA DEL GEN L1 DEL VPH, Juan Manuel Jiménez Antaño, Ma. del Carmen Montes Horcasitas, Emma Gloria Ramos Ramírez, Armando Ariza Castolo, Josefina Pérez Vargas, Octavio Gómez Guzmán, Graciano Calva Calva
- CII-07, TRANSFORMACIÓN GENÉTICA DE CEDRO ROJO (*Cedrela odorata*) VÍA *Agrobacterium tumefaciens*, Carlos Martín Zétina Gómez, Alejandro Gregorio Nila Méndez, José Antonio González Rodríguez, Elizabeta Hernández Domínguez, Yuri Jorge Peña Ramírez
- CII-08, CALLOGENESIS Y RIZOGENESIS EN CULTIVOS IN VITRO DE *Lavandula angustifolia*, Lucia Romero Ramírez, Leticia Buendía-González, Francisco Cruz-Sosa, Juan Orozco-Villafuerte
- CII-09, MULTIPLICACIÓN IN VITRO DE BROTES DE LA PLANTA MEDICINAL *Cuphea aequipetala* Cav. A PARTIR DE MICRO-ESQUEJES, Guadalupe Salcedo Morales, Kalina Bermúdez Torres, Alma Rosa López Laredo, Gabriela Trejo Tapia
- CII-10, CONSERVACIÓN DE GERMOPLASMA DE LA PLANTA MEDICINAL *Castilleja tenuiflora* Benth. EN CULTIVO LÍQUIDO, Guadalupe Salcedo Morales, Raul Valdez Tapia, Gabriela Trejo Tapia
- CII-11, CLONACION DEL cDNA DEL GEN DE LA INSULINA HUMANA EN UN VECTOR BINARIO PARA EL ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS DE RAÍCES TRANSFORMADAS DE BROCOLI, Berenice García Reyes, Ma. del Carmen Montes Horcasitas, Emma G. Ramos Ramírez, Armando Ariza Castolo, Josefina Pérez Vargas, Octavio Gómez Guzmán, Graciano Calva Calva
- CII-12, ESTUDIO DE LA COMPOSICIÓN NUTRIMENTAL DE PAJA DE SORGO TRATADA CON *Trametes* sp.EUM1 Y *Pleurotus sapidus*, Marcos Meneses M, Marcela Villegas C, Octavio Loera C, Sergio S. Gonzalez M, Luis A. Miranda R
- CII-13, ESTUDIO DEL POTENCIAL DE DEGRADACIÓN DE RESIDUOS AGRÍCOLAS DE DOS HONGOS BASIDIOMICETOS *Bjerkandera adusta* Y *Pycnoporus sanguineus*, CON MIRAS A LA PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES, Nancy Perez Mejia, Claudia Martinez Anaya, Jorge Luis Folch Mallol
- CII-14, EVALUACION DE FITOREGULADORES PARA LA INDUCCIÓN DE CALLO DE *Lupinus montanus* H.B.K, Edith Montes Hernández, María Luiza Corona Rangel, Gabriela Trejo Tapia, Mario Rodriguez Monroy, Kalina Bermúdez Torres
- CII-15, EL USO DE ANTIOXIDANTES EN CULTIVOS DE CALLO DE *LUPINUS MONTANUS* H.B.K, Edith Montes Hernández, Maria Luiza Corona Rangel, Gabriela Trejo Tapia, José Luis Trejo Espino, Kalina Bermúdez Torres
- CII-16, ORGANOGÉNESIS INDIRECTA A PARTIR DE EXPLANTES FOLIARES DE *Jatropha curcas* L. DE CHIAPAS, Carlos Francisco de Jesús Fuentes Cerda, Stephanie López Erosa, Flora Elena Ortega Rojas, Juan Antonio Rivera Lorca
- CII-17, ORGANOGÉNESIS DIRECTA EN ACCESIONES DE *Jatropha curcas* L. COLECTADAS EN CHIAPAS, Carlos Francisco de Jesús Fuentes-Cerda, Amanda Nayeli Peraza Abán, Flora Elena Ortega Rojas, Juan Antonio Rivera Lorca

- CII-18, EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA DE *Jatropha curcas* L, UNA PLANTA MULTIPROPÓSITO CON POTENCIAL PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL, Carlos Francisco de Jesús Fuentes Cerda, Teresa de Jesús Chan Sánchez, Flora Elena Ortega Rojas, Juan Antonio Rivera Lorca
- CII-19, MEJORAMIENTO GENÉTICO PARA EL DESARROLLO DE NUEVAS VARIEDADES DE UVA (*Vitis vinifera* L.) SIN SEMILLA, Alejandro Miranda Jiménez, Jesús Arnulfo Márquez Cervantes, Martín Ernesto Tizado Hernández, Gerardo Martínez Díaz, Alberto Sánchez Estrada, Jesús Antonio Orozco Avitia
- CII-20, ANÁLISIS MORFOLÓGICO DE EXPLANTES FOLIARES (*Tagetes erecta*) DURANTE EL PROCESO DE DESDIFERENCIACIÓN MEDIANTE ADI, Leticia B. Ríos Salomé, Alma A. del Villar Martínez, Antonio R. Jiménez Aparicio, Pablo E. Vanegas Espinoza, Andrés Cruz Hernández
- CII-21, APROXIMACIONES BIOTECNOLÓGICAS PARA LA MANIPULACIÓN GENÉTICA DE CAOBA (*Swietenia macrophylla*) Y PRIMAVERA (*Tabebuia donell-smithii*), Abadesa C. Gregorio Martínez, Aura A. Robles Mendoza, Luis A. Gutiérrez Andriano, Timoteo Rodríguez López, Alejandro G. Nila Méndez, Elizabetha Hernández Domínguez, José A. González Rodríguez, Yuri Jorge Peña Ramírez
- CII-22, ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO CELULAR DEL ÁRBOL DE CIRIÁN (*Crecentia alata*), Jannette Alonso Herrada, Pablo E. Vanegas Espinoza, Alma A. del Villar Martínez, Adrián G. Quintero Gutiérrez, Kalina Bermúdez Torres

BIOENERGÍA

- CIX-01, EFECTO DE CONDICIONES DE CULTIVO EN LA PRODUCCIÓN LIPÍDICA DE NEOCHLORIS OLEOABUNDANS Y SU POTENCIAL PARA LA OBTENCIÓN DE BIODIESEL, Adriana Garibay Hernández, Mario Alberto Caro Bermúdez, Leobardo Serrano Carreón, Rafael Vázquez Duhalt, Alfredo Martínez Jiménez
- CIX-02, ESTUDIOS DE LA HIDRÓLISIS ALCALINA Y ENZIMÁTICA DEL BAGAZO DE CAÑA DE AZÚCAR PARA LA PRODUCCIÓN DE ETANOL CELULÓSICO, Georgina Michelena, Gloria Bueno, Amaury Alvarez, Felipe Eng, Mabel Viñals, Emilia Carrera, Edilberto Manganelly
- CIX-03, CARACTERIZACIÓN DEL BAGAZO DE AGAVE, Mario A. Caro Bermudez, Alfredo Martinez Jimenez, Leobardo Serrano Carreon
- CIX-04, EVALUACIÓN DE DOS MEDIOS MINERALES PARA LA PRODUCCIÓN DE BIO-H₂ A PARTIR DE LACTOSUERO EN EXPERIMENTOS EN LOTE, Gustavo Dávila Vázquez, Antonio de León Rodríguez, Felipe Alatríste Mondragón, Elías Razo Flores
- CIX-05, GLYCERIN AS ENTRAINER IN ETHANOL EXTRACTIVE DISTILLATION, Iván Dario Gil Chaves, William Andres Chasoy Rojas, Ingrith Jerez, Luis Fernando Córdoba, Nicanor Quijano, Jorge Mario Gómez, Gerardo Rodríguez Niño
- CIX-06, SACARIFICACIÓN Y FERMENTACIÓN SIMULTÁNEA DE BAGAZO DE CAÑA DE AZÚCAR, CON O SIN PRESACARIFICACIÓN, POR *Saccharomyces cerevisiae*, Carlos Martín Medina, Julliana Ribeiro Alves dos Santos, Ana Maria Souto-Maior, Ester Ribeiro Gouveia
- CIX-07, OBTENCIÓN DE AZÚCARES FERMENTABLES POR HIDRÓLISIS ÁCIDA DE LA PAJA DE FRIJOL, Daniel Fernando Cortez Acosta, Rubén Francisco González Laredo, Nicolás Oscar Soto Cruz, Javier López Miranda
- CIX-08, DETOXIFICATION OF SUGARCANE BAGASSE HEMICELLULOSIC HYDROLYSATE WITH ACTIVE CHARCOAL FOR ETHANOL PRODUCTION, João Batista de Almeida e Silva, Priscila Vaz de Arruda, William Milani Zambianco, Adilson Nicamor de Assis, Rita de Cassia Lacerda Brambilla Rodrigues, Maria das Graças de Almeida Felipe
- CIX-09, RESISTENCIA DE CEPAS INDUSTRIALES DE *Saccharomyces cerevisiae* A INHIBIDORES DE LA FERMENTACIÓN PRESENTES EN HIDROLIZADOS ÁCIDOS DE BAGAZO DE CAÑA DE AZÚCAR, Teresa Fernández, Carlos Martín, Mohammad J. Taherzadeh
- CIX-10, KINETIC BEHAVIOR OF ETHANOL PRODUCTION BY *Pichia stipitis* UNDER HIGH XYLOSE CONCENTRATION AND DIFFERENT K_La VALUES, José A. Teixeira, João Paulo A. Silva, Solange I. Mussatto, Inês C. Roberto
- CIX-11, CONTENIDO DE LIPIDOS EN DOS DIFERENTES ESPECIES DEL GENERO *Scenedesmus* PARA LA EVENTUAL PRODUCCION DE BIOENERGETICOS, Efraim Hernandez Reyes, Alfredo de Jesus Martinez Roldan, Rosa Olivia Cañizares Villanueva
- CIX-12, PRODUCCION DE BIOETANOL A PARTIR DE DESECHOS AGROINDUSTRIALES, Canseco Perez Miguel Angel, Couder Garcia Beatriz del Carmen, Perez Luna Yolanda del Carmen, Alvarez Gutierrez Peggy Elizabeth, Saldaña Trinidad Sergio
- CIX-13, PRODUCCIÓN DE ETANOL A PARTIR DE SUERO DE QUESO CON ELEVADAS CONCENTRACIONES DE LACTOSA, José A. Teixeira, Giuliano Dragone, Solange I. Mussatto, João Batista de Almeida e Silva

- CIX-14, EVALUACION DE LA PRODUCCIÓN DE ETANOL A PARTIR DE RESIDUOS DE PALMA PRETRATADOS CON NaOCl, MEDIANTE HIDRÓLISIS Y FERMENTACION SIMULTÁNEAS, Yineth Piñeros Castro, Lina Rincon, Alejandro Bourdon, Mario Velasquez
- CIX-15, DILUTE-ACID HYDROLYSIS OF RICE HULLS FOR ETHANOL PRODUCTION, Yoney López Hervis, Ariel García Cruz, Mohammad J. Taherzadeh, Carlos Martín Medina
- CIX-16, PRODUCCIÓN DE BIOETANOL A PARTIR DE PULPA DE PLÁTANO HIDROLIZADA, Francisco Javier Hernández Campos, Luis Alberto Arau Roffiel, José Luis Morales Pineda
- CIX-17, OBTENCIÓN DE BIOETANOL, Esther Madrid Morales, Gabriela Roa Morales, Carlos E Barrera Díaz, Patricia Balderas Hernández, Miguel Ángel Vera García
- CIX-18, EVALUACIÓN DE COMPLEJOS ENZIMÁTICOS PARA HIDROLIZAR CELULOSA, Cessna Lizbeth Moss Acosta, Leobardo Serrano Carreón, Alfredo Martínez Jiménez
- CIX-19, APROVECHAMIENTO DE LAS PENCAS DE Agave tequilana Weber VAR. AZUL PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL, Victoria Campos Juan Carlos, Montañez Soto José Luis, Flores Magallon Rebeca
- CIX-20, ARRANQUE DE UN REACTOR UASB PARA LA PRODUCCIÓN DE BIO-HIDRÓGENO A PARTIR DE LODO GRANULADO, Alma Berenice Jasso Salcedo, Felipe Alatríste Mondragón, Ma. de Lourdes Berenice Celis García
- CIX-21, EFECTO DEL pH INICIAL EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO MEDIANTE BIOPELÍCULAS DESARROLLADAS EN Opuntia imbricata, Ileana Moreno Dávila, Leopoldo J. Ríos González, Jesús Rodríguez Martínez, Yolanda Garza García
- CIX-22, DISEÑO COMPUTACIONAL DE AGENTES EXTRACTORES PARA LA SEPARACIÓN DE COMPUESTOS INHIBIDORES EN LA FERMENTACIÓN ALCOHOLICA, Juan Carlos Serrato Bermúdez, Jonatan Gómez, Luis A. Caicedo M.
- CIX-23, DESTINTADO DE PAPEL PERIODICO Y EL USO DE LA CELULOSA OBTENIDA PARA LA GENERACIÓN DE BIOETANOL, Cirenía Ybarra-Centeno, Yuridia Mercado Flores, Ainhoa Arana-Cuenca, Alejandro Téllez-Jurado
- CIX-24, OBTENCION DE BIODIESEL A PARTIR DEL ACEITE DE Jatropha curcas L. DE MÉXICO EN UNA Y DOS ETAPAS, Jorge Martinez Herrera, Angela Zanahua Sanchez, Alama Leticia Martinez Ayala
- CIX-25, PRODUCCIÓN SEMI-CONTINUA DE H₂ Y ACOPLAMIENTO CON CELDA DE COMBUSTIBLE PARA LA GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD, Janet Molina M, Georgina Guerrero A, Sandra I. Carrillo T, Alfonso Sántiz P, Diana Ramírez S, E. Inés García Peña
- CIX-26, SACARIFICACIÓN Y FERMENTACIÓN SIMULTÁNEAS DE BAGAZO DE CAÑA DE AZÚCAR PARA LA PRODUCCIÓN DE ETANOL, Carlos Martín, Cessna Moss, Teresa Fernández, Alfredo Martínez

SALÓN PIRÁMIDE IV

BIOTECNOLOGÍA ALIMENTARIA

- CIII-01, ANÁLISIS DE LOS ÁCIDOS GRASOS INSATURADOS (AGI) EN EL ACEITE DE AGUACATE DE LA VARIEDAD HASS POR ESPECTROSCOPIA INFRARROJA (IR) EXPUESTOS A LOS CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS PULSANTES (CEP), José Alberto Ariza Ortega, María Guadalupe Méndez Ramos, Reyna Robles López, Raúl Jacobo Delgado Macuil, Raúl René Robles de la Torre
- CIII-02, CUANTIFICACIÓN DE RIBOFLAVINA Y AMINOÁCIDOS AROMÁTICOS EN HIDROLIZADOS PROTEICOS POR HPLC, Carolina Bueno Solano, Olga Nydia Campas Baypoli, Alma Guadalupe Villa Lerma, Dalia Isabel Sánchez Machado, Jaime López Cervantes
- CIII-03, ESTUDIO DE LA ESTABILIDAD DE LA ACTIVIDAD XILANOLITICA DEL HONGO Pleurotus ostreatus OBTENIDO POR CULTIVO LÍQUIDO Y SÓLIDO, Jandira Adriana Rojas Huerta, Ma. del Rosario Castro Oropeza, Claudia Montalvo Paquini
- CIII-04, INESTABILIDAD GENÉTICA DE COMUNIDADES MICROBIANAS INMOVILIZADAS, Carmen Bulbarela Sampieri, Patrick Veiga, Micloth Lopez del Castillo Lozano, Sylviane Furlan, Saulius Kulakauskas
- CIII-05, ANÁLISIS DE LA BIODIVERSIDAD DE MICROORGANISMOS LIPOLÍTICOS DURANTE LA ELABORACIÓN DE UN QUESO ARTESANAL, Verónica García S, Carolina Peña M, Maricarmen Quirasco B.
- CIII-06, ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DE BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS AISLADAS DEL QUESO COTIJA, Estela Delgado A, Annel M. Hernández A, Israel García-Cano, Maricarmen Quirasco B.

- CIII-07, AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN PARCIAL DE BACTERIAS LÁCTICAS HALOTOLERANTES DE QUESO DOBLE CREMA, M. C. Fredy Morales Trejo, Humberto Hernández Sánchez, César H. Hernández Rodríguez
- CIII-08, PÉPTIDOS ANTIHIPERTENSIVOS GENERADOS DURANTE LA FERMENTACIÓN EN LECHE Y CASEÍNAS POR *Lactobacillus casei* Y *Streptococcus thermophilus*, Rebeca Rojas-Ronquillo, Alma Cruz-Guerrero, Judith Jiménez-Guzmán, Gabriela Rodríguez-Serrano, Lorena Gómez-Ruiz, Mariano García-Garibay
- CIII-09, OPTIMIZACIÓN DE LA ENCAPSULACIÓN DE *L. casei* Y *L. reuteri* CON MALTODEXTRINA EN UN SECADOR POR ATOMIZACIÓN, María Teresa Jiménez-Munguía, N. Arely Guevara-Bretón, Aurelio López-Malo
- CIII-10, ESTIMULACIÓN DE LA CAROTENOGÉNESIS EN *Haematococcus pluvialis* MEDIANTE LA ADICIÓN DE CO₂, Gema L. López-Lizárraga, Teresa Ponce-Noyola, César M. Flores-Ortiz, Eliseo Cristiani-Urbina, R. Olivia Cañizares-Villanueva
- CIII-11, ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE QUESO COTIJA. IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS PATÓGENOS MEDIANTE LA TÉCNICA DE PCR PUNTO FINAL, Cindy A. Estrada H, Carolina Peña M, Maricarmen Quirasco B.
- CIII-12, EVALUACIÓN DEL AGUAMIEL DE *Agave salmiana* COMO MEDIO DE CULTIVO PARA EL CRECIMIENTO DE *Lactobacillus delbrueckii* spp. *bulgaricus*, Abril Ramírez Higuera, Jorge Yáñez Fernández, Gustavo Valencia del Toro, Enrique Durán Páramo
- CIII-13, EFECTO DE LOS EXOPOLISACÁRIDOS PRODUCIDOS POR *Streptococcus thermophilus* EN LA TEXTURA SENSORIAL E INSTRUMENTAL DE QUESO TIPO MANCHEGO, Diana Lluís Arroyo, Consuelo S. O. Lobato-Calleros, Francisco Gallardo-Escamilla, Judith Jiménez-Guzmán, Mariano García-Garibay
- CIII-14, TÉCNICA FOTOACUSITCA APLICADA A LA CARACTERIZACIÓN ÓPTICA DE PELÍCULAS DE PROTEÍNA DE SUERO DE LECHE Y GOMA GELANA, Mireille León Martínez, Shantal Martínez López, José Abraham Balderas López, Jorge Yáñez Fernández
- CIII-15, IDENTIFICACIÓN DE LEVADURAS PRESENTES EN EL QUESO COTIJA ARTESANAL POR MÉTODOS MOLECULARES DEPENDIENTES E INDEPENDIENTES DE CULTIVO, Carolina Peña, Paloma D. Martínez, Maricarmen Quirasco
- CIII-16, PROPIEDADES FUNCIONALES DE FRACCIONES PROTEICAS DEL CUERPO FRUCTÍFERO DE *Pleurotus ostreatus*, Jennifer Lopez Sanchez, Daniel Mendez Iturbide, Jorge Soriano Santos, Carmen Sanchez Hernandez, Gerardo Diaz Godinez
- CIII-17, HIDROLIZADOS PROTEICOS: BIOCONVERSIÓN DE LOS RESIDUOS DE CAMARÓN, Carolina Bueno Solano, Olga Nydia Campas Baypoli, Jesús Rubén Rodríguez Núñez, Dalía Isabel Sánchez Machado, Jaime López Cervantes
- CIII-18, AMINAS BIÓGENICAS EN PRODUCTOS DERIVADOS DEL CAMARÓN: MÉTODO HPLC, Carolina Bueno Solano, Wilfrido Verdugo Zamorano, Jaime López Cervantes, Dalía Isabel Sánchez Machado

BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL

- CIV-01, ADAPTACIÓN DE CONSORCIOS ANAEROBIOS A EFLUENTES DE UNA INDUSTRIA MINERA, Juan Luis Ríos-Vázquez, José Alberto Guido-Martínez, María del Refugio González-Sandoval, Luis Ojeda-Berra, Salvador Alejandro Sánchez-Tovar, Carmen Durán-de-Bazúa
- CIV-02, DEGRADACIÓN DE TOLUENO, BENCENO Y FENOL POR CÉLULAS DE *P. aeruginosa* INMOVILIZADAS EN *Opuntia imbricata* EN CULTIVOS SEMICONTINUOS, María de Lourdes Rangel García, Yolanda Garza García, José Luis Martínez Hernández, Jesús Rodríguez Martínez
- CIV-03, DEGRADACIÓN SIMULTANEA Y CONSECUTIVA DE TOLUENO, BENCENO Y FENOL POR CÉLULAS DE *P. aeruginosa* LIBRES E INMOVILIZADAS EN *Opuntia imbricata*, María de Lourdes Rangel García, Yolanda Garza García, José Luis Martínez Hernández, Jesús Rodríguez Martínez
- CIV-04, EFECTO DEL HIERRO EN LA BIOADSORCIÓN DE COBRE CON LODOS ANAEROBIOS METANOGENICOS, María Teresa Certucha Barragán, Evelia Acedo Félix, Francisco Javier Almendariz Tapia, Ana Lilia Leal Cruz, Onofre Monge Tapia, Jesús Leobardo Valenzuela García
- CIV-05, ESTUDIO TRANSCRIPTÓMICO DE GENES INDUCIDOS ESPECIFICAMENTE POR PETRÓLEO EN *B. adusta*, Laura Ines Cuervo Soto, Cynthia Romero Guido, Jorge Luis Folch Mallol
- CIV-06, IDENTIFICACIÓN DE HONGOS LIGNINOLÍTICOS BIODEGRADADORES DE RESINAS FENÓLICAS POR MICROSCOPIA ELECTRÓNICA, Juan Jauregui Rincon, Graciela Ibeth Ponce Andrade, Rafael Vazquez Duhalt, Refugio Rodriguez Vazquez, Iliana E. Medina

- CIV-07, METANIZACIÓN Y MINERALIZACIÓN DEL 2-CLOROFENOL (2CP) EN UN REACTOR DE LOTE SECUENCIADO (SBR), Lizeth Maribel Beristain Montiel, Flor de Maria Cuervo López, Florina Ramirez Vives
- CIV-08, EVALUACIÓN DE LA SEDIMENTABILIDAD DE LODOS DEPURADORES Y SU RELACIÓN CON LAS PROTEINAS EXOPOLIMERICAS, Dario Ramirez Cuatle, Flor de Maria Cuervo López, Felipe Martínez Orta, Anne-Claire Texier, Jorge Gómez Hernandez
- CIV-09, REMOCIÓN DE Cr (VI) Y Cd (II) EN CULTIVOS IN VITRO DE *Prosopis laevigata*, Leticia Buendía-González, Juan Orozco-Villafuerte, Francisco Cruz-Sosa, E. Jaime Vernon-Carter, Carlos E. Barrera-Díaz
- CIV-10, REMOCIÓN DE HIDROCARBUROS POR LA INTERACCIÓN *Festuca arundinacea*-*Fusarium* sp EN CULTIVOS IN VITRO, Areli Cruz Hernández, Francisco Cruz Sosa, Mariano Gutiérrez Rojas
- CIV-11, REMOCIÓN DEL COLORANTE TRIFENILMETÁNICO VERDE BÁSICO 4 POR CONSORCIOS FÚNGICO-BACTERIANOS, Laura Catalina Castillo Carvajal, Aura Marina Pedroza Rodríguez, Eliseo Cristiani Urbina, Blanca E. Barragán Huerta
- CIV-12, EFECTO DE LA CONCENTRACION DEL NR5 SOBRE LA DECOLORACION EMPLEANDO A *Pleurotus ostreatus* INMOVIZADO EN ESTROPAJO Y TiO₂ DEPOSITADO EN VIDRIO, Laura Catalina Castillo Carvajal, Johanna Puentes Cadena, Lina Henao Jaramillo, Jorge Fernández González, Blanca Barragán Huerta, Balkys Quevedo Hidalgo, Aura Marina Pedroza Rodriguez
- CIV-13, ESTUDIOS DE INMOVILIZACIÓN DE *Hyphomicrobium* sp. EN SOPORTES INERTES PARA SU USO EN PROCESOS DE BIOFILTRACIÓN, Daniela Morales Sánchez, Cecilia Díaz Navarrete, Patricio Alejandro Oyarzún Cayo
- CIV-14, ESPECIES FÚNGICAS INVOLUCRADAS EN LA REMOCIÓN DE HIDROCARBUROS UTILIZANDO GRANO VERDE DE CAFÉ COMO TEXTURIZANTE, José Roberto Zúñiga Silva, Octavio Loera Corral, Fernando José Esparza García, Rosa María del Refugio Bermúdez Cruz, Refugio Rodríguez Vázquez
- CIV-15, ADSORCIÓN DE PENTAFLUOROFENOL EN SOPORTES SINTÉTICOS, Héctor Hugo León, Mónica Meraz, Araceli Tomasini
- CIV-16, B[a]P REMOVAL BY *B. curtispindula* UNDER IN VITRO CULTURE CONDITIONS, Liliana Reynoso Cuevas, Francisco Cruz Sosa, Mariano Gutiérrez Rojas
- CIV-17, ELIMINACIÓN DEL 2-CLOROFENOL EN PRESENCIA DE DIFERENTES CO-DONADORES DE ELECTRONES POR DESNITRIFICACIÓN, Emir Martínez Gutiérrez, Flor Cuervo-López, Anne-Claire Texier, Humberto González Márquez, Jorge Gómez Hernández
- CIV-18, HIDROCARBUROS POLIAROMÁTICOS Y FENOLES EN SUELOS INTEMPERIZADOS CON PETRÓLEO CRUDO Y CULTIVADOS CON *Cyperus laxus*, Noemí Araceli Rivera Casado, Refugio Rodríguez Vázquez, María del Carmen Montes Horcasitas, Josefina Pérez Vargas, Octavio Gómez Guzmán, Graciano Calva Calva
- CIV-19, IDENTIFICACIÓN DEL GEN *alkB* EN UN CONSORCIO BACTERIANO DEGRADADOR DE HEXADECANO EN UN BIORREACTOR, Olivia Tzintzun Camacho, Octavio Loera Corral, Mariano Gutiérrez Rojas
- CIV-20, CAPTACIÓN TEMPORAL DE CROMO Y SU EFECTO EN EL CRECIMIENTO DE PLANTAS DE ALFALFA (*Medicago sativa*) IN VITRO, Jorge Martín Alférez Chávez, Guadalupe Javier Araiza Arvilla, Manuel Flores Silva
- CIV-21, MICROORGANISMOS METANOTROFICOS EN LA SÍNTESIS DE POLI-B- HIDROXIBUTIRATO (PHB), Nancy Cristal Zuñiga Peña, Marcia Morales, Sergio Revah
- CIV-22, FITOESTABILIZACIÓN DE PLOMO EN JALES MINEROS POR *Asphodelus fistulosus*, Hernández-Zamora Miriam, Volke-Sepúlveda Tania, Díaz-Pontones David, Gutiérrez-Rojas Mariano
- CIV-23, COMPARACIÓN DE POBLACIONES BACTERIANAS PRESENTES EN UN BIOFILTRO POR ÍNDICES DE JACCARD Y DICE, José Alberto Nakauma González, Omar Domínguez Acosta, Paola Berenice Zárate Segura, Elvia Inés García Peña
- CIV-24, TRATAMIENTO TERCIARIO DE AGUA RESIDUAL DE RASTRO CON MACROFITAS ACUÁTICAS, Lauraceli Romero Ortiz, Florina Ramirez Vives, María Guadalupe Miranda Arce
- CIV-25, EFECTO DEL 2-CLOROFENOL SOBRE LA FISIOLOGÍA DE UN CONSORCIO NITRIFICANTE, Sergio Martínez Hernández, Anne-Claire Texier, Flor de María Cuervo-López, Jorge Gómez
- CIV-26, FORMACIÓN DE UNA BIOPELÍCULA SULFATORREDUCTORA DE OXIDACIÓN COMPLETA DEL SUSTRATO PARA EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES ACIDOS CON SULFATO, Marisol Gallegos García, Maria de Lourdes Berenice Celis García, Elías Razo Flores

- CIV-27, ELIMINACION DE ACETATO DE VINILO CON LODOS METANOGENICOS EN PRESENCIA DE OXIGENO Y UN CULTIVO AXENICO AEROBIO (*Brevibacillus agri*), Ulises Durán Hinojosa, Itzel Moserrat Lara Mayorga, Oscar Monroy Hermosillo, Jorge Gómez Hernández, Florina Ramírez Vives
- CIV-28, TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PROVENIENTES DE RASTROS MEDIANTE UN SISTEMA DE BIODEGRADACIÓN ANAEROBIA-AEROBIA, Marlé Reyes-Pantoja, Ma. del Carmen Durán Domínguez, Adalberto Noyola Robles, Petia Mijailova Nacheva
- CIV-29, INHIBICIÓN DE LA ACTIVIDAD DESHIDROGENASA DE *Bacillus cereus* PRODUCIDA POR LA MEZCLA DE UN TENSOACTIVO ANIÓNICO Y UN HIDROCARBURO POLIAROMÁTICO, Rosa María Tapia-Cruz, Rosa Salgado-Brito, Gabriel Pineda-Flores
- CIV-30, BIODEGRADACIÓN DE LA MEZCLA DE UN TENSOACTIVO ANIÓNICO Y UN HIDROCARBURO POLIAROMÁTICO POR UN CONSORCIO MICROBIANO AISLADO DE SEDIMENTO, Marbella Amador-Cruz, Rosa Salgado-Brito, Gabriel Pineda-Flores

SALÓN PIRÁMIDE V

BIOTECNOLOGÍA ALIMENTARIA

- CIII-19, EVALUACIÓN BIOQUÍMICA DE HIDROLIZADOS ENZIMÁTICOS OBTENIDOS DEL PIÑÓN MEXICANO (*Jatropha curcas* L), Santiago Gallegos Tintoré, Yasser, Yasser Chim Chi, Javier Solorza Feria, Alma Martínez Ayala
- CIII-20, DESARROLLO DE UNA BEBIDA APARTIR DE SUERO FERMENTADO CON *Lactobacillus acidophilus* INMOVILIZADOS EN TROZOS DE ZAPOTE MAMEY (*Pouteria sapota*), Ortiz Cuevas Lucila, Ponce Castillo Raquel, Paz Gamboa Ernestina, Perez Silva Araceli, Montero Lagunes Maribel

BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA

- CVI-01, AISLAMIENTO DE CEPAS NATIVAS DE *Bacillus* sp. CON ACTIVIDAD QUITINOLITICA Y PROTEOLITICA, Addy Guzmán Chávez, Mireya Quero Bautista, Oscar Ortíz Arrazola, Héctor Felipe Magalla Sevilla, Arturo Reyes Ramírez, Beatriz Adriana Rodas Junco
- CVI-02, EXPRESIÓN DE GENES DEL METABOLISMO CENTRAL DE UNA CEPA DE *Escherichia coli* CUANDO COUTILIZA GLUCOSA Y GLICEROL, Karla Martínez, Francisco Bolívar
- CVI-03, ACTIVIDAD ANTIFUNGICA DE TRES CEPAS NATIVAS DE *Bacillus* sp. CONTRA *Macrophomina phaseolina*, Valeria Urbina Mata, Francisco Javier Naranjo Luna, Carlos Antonio Chalé Rivera, Arturo Reyes Ramírez, Beatriz Adriana Rodas Junco
- CVI-04, EVALUACIÓN EN 3 MICROAMBIENTES DIFERENTES DE LA TERMORRESISTENCIA DE UNA CEPA DE *Salmonella* spp AISLADA DE COMPOST, Ana Karina Carrascal Camacho, German Bautista, Maria Mercedes Martinez
- CVI-05, INMOVILIZACIÓN DE HONGOS LIGNOLÍTICOS NATIVOS EN REDES POLIMÉRICAS DE QUITOSAN-PECTINA, Fernando Hernández Terán, Ma. Guadalupe Rojas Verde, Ma. del Socorro Flores González, Katiushka Arévalo Niño
- CVI-06, EXTRACTOS VEGETALES DE *Maytenus phyllantoides* (MANGLE AGUA BOLA) CONTRA EL CRECIMIENTO DE BACTERIAS, Ilse Carolina Miranda Anaya, Irma Romelia Sanchez Mendoza, Dalia Elizabeth Avila Grave, Jose Luis Beltran Magallanes, Osorio Perez Amador
- CVI-07, CONSTRUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UN SISTEMA PARA LA EXPRESIÓN CROMOSOMAL DE GENES EN *Escherichia coli*, Andrea Sabido, Alfredo Martínez, Francisco Bolívar, Guillermo Gosset
- CVI-08, BIOSÍNTESIS DE 3,4-DIHIIDROXI-L-FENILALANINA (L-DOPA) EN *Escherichia coli* A PARTIR DE GLUCOSA, Ana Joyce Muñoz, Alfredo Martínez, Francisco Bolívar, Guillermo Gosset
- CVI-09, ANÁLISIS DE MUTACIONES EN GENES REGULADORES SELECCIONADAS DURANTE EVOLUCIÓN ADAPTATIVA POR CRECIMIENTO RÁPIDO EN GLUCOSA, EN UNA CEPA DE *Escherichia coli* CARENTE DEL SISTEMA PTS, César Aguilar Martínez, Alfredo Martínez Jiménez, Guillermo Gosset Lagarda, Francisco Bolívar Zapata
- CVI-10, EL AMPc REGULA LA PRODUCCIÓN DE CELULASAS EN *Cellulomonas flavigena*, Irais Sánchez Gutiérrez, Teresa Ponce Noyola, Luis M. Salgado Rodriguez, Odilia Pérez Avalos
- CVI-11, AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE ORGANISMOS HALOALCALÓFILOS DEL SUELO DEL EXLAGO DE TEXCOCO, Erick Ruiz-Romero, César Valenzuela-Encinas, Francisco Javier Zavala-Díaz de la Serna, Rodolfo Marsch, Luc Dendooven

- CVI-12, EXPRESIÓN HETERÓLOGA DE UN POLIPÉPTIDO DEL HONGO BASIDIOMICETO *Bjerkandera adusta* CON ACTIVIDAD DE EXPANSINA, Irán Tapia Vázquez, Jorge L. Folch Mallol, Ernesto Ortiz Suri
- CVI-13, CONSTRUCCIÓN DE CEPAS RECOMBINANTES DE *Pichia pastoris* PRODUCTORAS DE UN TRIPSINÓGENO QUIMÉRICO, José Antonio Fuentes Garibay, Martha Guerrero Olazarán, José Maria Viader Salvadó
- CVI-14, IDENTIFICACIÓN DE HONGOS ENDOFITICOS AISLADOS DE *Taxus globosa* DEL PARQUE NACIONAL EL CHICO, HIDALGO, Anahí Martínez Cárdenas, Fernando Maldonado García, Zoila Flores Bustamante, Luís Bernardo Flores Cotera
- CVI-15, IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PROTEÍNAS QUE SE UNEN A AMPc DE LA BACTERIA *Cellulomonas flavigena*, José Roberto Rivera Hernández, Rosalía Reynoso Camacho, Teresa Ponce Noyola, Luis Miguel Salgado Rodríguez
- CVI-16, SECUENCIAS DE ADNc DE *Musa balbisiana* EMPLEANDO OLIGONUCLEÓTIDOS DERIVADOS DEL GENE DREB2, Porfirio Raúl Galicia García, Maribel Quezada Cruz, Josue Otoniel Mena Morales, Luis Carlos Rodríguez Zapata, Bartolome Chi Manzanero
- CVI-17, UN ESTADO OXIDATIVO INTENSO ES NECESARIO PARA LA PRODUCCIÓN DE LOVASTATINA POR *Aspergillus terreus*, Roxana Uri Miranda Labra, Francisco Fierro Fierro, Luis Enrique Gómez Quiroz, Javier Barrios González
- CVI-18, ADSORCIÓN DE ORO Y PLATA Y FORMACIÓN DE NANOPARTÍCULAS EN MICROORGANISMOS AISLADOS DE RESIDUOS MINEROS, Martínez Bautista Isaias, Fernández Linares Luis
- CVI-19, BIOADSORCIÓN DE ZINC (Zn) Y PLOMO (Pb) POR UNA BACTERIA AISLADA DE UN JAL MINERO, Luis Fernández Linares, Dorian A. Bautista
- CVI-20, EFECTO DE LA ACTIVACIÓN CONSTITUTIVA DE LA SUBUNIDAD ALFA DE UNA PROTEÍNA G HETEROTRIMÉRICA HETERÓLOGA SOBRE LA ESPORULACIÓN Y LA PRODUCCIÓN DE CEFALOSPORINA C EN *Acremonium chrysogenum*, Jessica Yazmín Cruz Ramón, Francisco Fierro Fierro, Armando Mejía Álvarez, Francisco José Fernández Perrino
- CVI-21, COMPARACIÓN DE HONGOS LIGNINOLÍTICOS IDENTIFICADOS EN LA HUASTECA HIDALGUENSE, COLECTADOS ANTES Y DESPUÉS DE LA ÉPOCA DE LLUVIAS, Juan Manuel Rivera Ríos, Leslie Coral Cruz Madrid, Miguel Angel Anducho Reyes, Alma Patricia Maqueda Gálvez, Alejandro Téllez-Jurado, Ainhoa Arana-Cuenca
- CVI-22, EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE FORMACIÓN DE BIOPELICULAS RESISTENTES A CROMATOS, EN BACTERIAS AISLADAS DE UN SITIO CONTAMINADO, Sandra Ixmucamé Concha Guerrero, Georgina Elena Reyna López, M.C. Hilda Amelia Piñón Castillo, Q. Cruz Eugenia Martínez
- CVI-23, CARACTERIZACIÓN DE UNA CEPA MUTANTE DE *Escherichia coli* QUE TIENE UNA VELOCIDAD ESPECÍFICA DE CRECIMIENTO EN ACETATO TRES VECES MÁS ELEVADA QUE LA CEPA SILVESTRE, Juan Carlos Sigala Alanis, Noemí Flores Mejía, Georgina Hernández Chávez, Mariana Thadeo Pedroza, Guillermo Gosset Lagarda, Francisco Gonzalo Bolivar Zapata
- CVI-24, CLONACIÓN DE UNA ISOPEROXIDASA DE NABO (*Brassica napus* VAR. Purple Top White Globe) EN UN SISTEMA BACTERIANO, Alejandra Medina Valle, Blanca E. García Almendárez, Sergio de Jesús Romero Gómez, Carlos Regalado González
- CVI-25, CLONACIÓN Y EXPRESIÓN DE UNA PEROXIDASA DE NABO EN *Aspergillus niger*, Norma Azucena Rodríguez Cabrera, Sergio de Jesús Romero Gómez, Blanca E. García Almendárez, Carlos Regalado González

BIOTECNOLOGÍA MÉDICA, FARMACÉUTICA Y VETERINARIA

- CVIII-01, BÚSQUEDA DE EXTRACTOS BIOACTIVOS DE *Argemone mexicana*, *Bignonia unguis-cati*, *Diospyros sinaloensis* Y *Maytenus phyllantoides* CONTRA 3 BACTERIAS PATÓGENAS, Julio Cesar Astorga Guzman, Irma Romelia Sanchez Mendoza, Osorio Perez Amador, Jose Luis Beltran Magallanes, Ilse Carolina Miranda Anaya
- CVIII-02, EVALUACION DEL EFECTO DE PELÍCULAS DE PECTINA-PAPAINA CON Y SIN ACIDO ACETILSALICILICO Y TETRACICLINA SOBRE LA CICATRIZACION DE LESIONES CUTÁNEAS CON DEFICIT DE CIRCULACION, Erika Nava Reyna, Anna Iliná, Elda Patricia Segura Cenicerós, José Luis Martínez Hernández, Carlos Vargas Domínguez
- CVIII-03, ACCIÓN ANTI-VIRAL DE UNA PROTEINA AISLADA DE LA HEMOLINFA DE *Lonomia obliqua*, Ronaldo Z Mendonça, Katia N Greco, Roberto H.P. Moraes, Rita M.Z. Mendonça, Carlos A. Pereira, Dalva A.P. Mancini
- CVIII-04, INHIBICIÓN DE LA ENZIMA CONVERTIDORA DE ANGIOTENSINA POR ETRACTOS DE TEJOCOTE (*Crataegus mexicana* Moc. Sessé), Elizabeth Hernández Valle, Antonio R. Jiménez Aparicio, Enrique Jiménez Ferrer, Elsa Ventura Zapata, Alejandro Zamilpa Álvarez
- CVIII-05, ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE BACTERIOCINAS DE *Bacillus thuringiensis* HACIA AISLAMIENTOS DE *Staphylococcus aureus* ASOCIADOS A MASTITIS BOVINA, Heber Loeza Ángeles, Nayeli Alva Murillo, José E. Barboza Corona, Alejandra Ochoa Zarzosa, Joel Edmundo López Meza

- CVIII-06, ENZIMAS FIBROLÍTICAS DE *Pleurotus ostreatus* (IE8) Y *Trametes* sp. (EUM1) EN CULTIVO SÓLIDO SOBRE BAGAZO DE CAÑA DE AZÚCAR, Paulino Sánchez Santillán, Marcos Meneses Mayo, Luis Alberto Miranda Romero, Eduardo Santellano Estrada, Baldomero Alarcón Zúñiga
- CVIII-07, CREANDO UN FÁRMACO CONTRA LA INTOXICACIÓN POR PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS: UN DISEÑO A PARTIR DE LA FOSFOTRIETERASA, Lorena Paulina Sánchez Sánchez, Lucía Perezgasga Ciscomani, Rafael Vázquez Duhalt
- CVIII-08, AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE HONGOS ENDOFÍTICOS PRODUCTORES DE TAXOL A PARTIR DE MUESTRAS MEXICANAS Y EUROPEAS, Patricia Rivera Rosas, Paola Ivett Martínez González, Araceli Tomasini Campocosio, Francisco Fierro Fierro, Francisco José Fernández Perrino
- CVIII-09, EFECTO DEL ACEITE ESENCIAL DE ORÉGANO MEXICANO Y SUS COMPONENTES SOBRE CÉLULAS DE *Pseudomonas aeruginosa*, Guadalupe Virginia Nevárez-Moorillón, Martha Adriana Martínez Olivas, Soledad Cid Pérez, Ramón Silva Vázquez, Francisco Solís Martínez
- CVIII-10, ESTUDIO CON CALORIMETRIA DIFERENCIAL DE BARRIDO PARA EL DESARROLLO DE FORMULACIONES DE PRODUCTOS BIOTECNOLÓGICOS, Michel Martinez Pacheco, Raul Soria Osorio, Vicente Rivera Martinez, Jorge Francisco Paniagua Solis
- CVIII-11, VALIDACION DE LA PRODUCCION DE NECROTOXINAS RECOMBINANTES DE *Loxosceles* spp. PARA LA OBTENCION DE UN FABOTERAPICO ANTILOXOSCELICO RECLUSMYN®, Raul Soria Osorio, Hilda Vazquez Lopez, Angelica Meneses Acosta, Alejandro Alagon Cano, Jorge Francisco Paniagua Solis
- CVIII-12, VECTOR PARA TERAPIA GENICA: MANIPULACIÓN DE LA COMPOSICIÓN DE CAPSIDES DEL VIRUS ADENO-ASOCIADO TIPO 2, Ricardo Rojas, Octavio Tonatiuh Ramírez, Laura A. Palomares
- CVIII-13, CARACTERIZACIÓN DE CINÉTICAS DE PRODUCCIÓN DE PARTÍCULAS PSEUDO ROTAVIRALES DE DOBLE Y TRIPLE CAPA EN EL SISTEMA DE CÉLULAS DE INSECTO BACULOVIRUS, Ricardo Martín Castro Acosta, Octavio Tonatiuh Ramírez Reivich, Laura Alicia Palomares Aguilera
- CVIII-14, ESTUDIO DE LA CITOTOXICIDAD DE LOS NANOTUBOS FORMADOS POR LA PROTEÍNA VP6 DE ROTAVIRUS EN CULTIVO CELULAR, Mabel Rodríguez González, Octavio Tonatiuh Ramirez, Laura A. Palomares
- CVIII-15, ANÁLISIS DE PARTÍCULAS PSEUDOVIRALES DE VIRUS ADENOASOCIADO MEDIANTE CROMATOGRFÍA DE EXCLUSIÓN EN GEL Y DISPERSIÓN DINÁMICA DE LA LUZ, Cuitláhuac Chavez Peña, Laura Alicia Palomares Aguilera, Octavio Tonatiuh Ramirez Reivich
- CVIII-16, DISEÑO DE UN MICROBIORREACTOR TIPO TANQUE PARA APLICACIONES BIOFARMACÉUTICAS, David Bulnes Abundis, Jose Manuel Aguilar Yañez, Alfonso García Ulloa, Gayathree Murupappan, Mario Moisés Álvarez
- CVIII-17, DETECCION DEL EFECTO PROBIOTICO DE *Saccharomyces cerevisiae* EN GANADO LECHERO, Ana Veronica Charles Rodriguez, Gerardo Montero Almora, Jesus Fuentes Rodriguez, Ricardo Nicolas Silva Cerron
- CVIII-18, ACTIVIDAD ANTIINFLAMATORIA DE *Salvia elegans* Vahl PROPAGADA VEGETATIVAMENTE EN HIDROPONIA Y EN UN SUSTRATO INERTE, Nayelli Monterrosas Brisson, Maribel Herrera Ruiz, Enrique Jiménez Ferrer, Elsa Ventura Zapata, Antonio Jiménez Aparicio
- CVIII-19, EVALUACIÓN DEL EFECTO CITOTOXICO DE EXTRACTOS DE *Kalanchoe tubiflora* H. EN LÍNEAS CELULARES DE CÁNCER, Norma Leticia Martínez Mata, María Luisa Villarreal Ortega, Iván Iturbe Enriquez, Martha Arenas Ocampo, Antonio Jiménez Aparicio
- CVIII-20, VALIDACIÓN PARCIAL DE UN MÉTODO ANALÍTICO PARA CUANTIFICAR PARTÍCULAS ADENOVIRALES TOTALES POR HPLC, Irene Vergara Bahena, Angélica Meneses Acosta
- CVIII-21, EVALUACIÓN DE LAS CEPAS DE *E. coli* PB12 Y VH33 PARA LA PRODUCCIÓN DE ÁCIDO SHIKÍMICO, David Fernando Zuluaga Rave, Francisco Gonzalo Bolivar Zapata, Jose Adelfo Escalante Lozada, Octavio Tonatiuh Ramirez Reivich, Norma Adriana Valdez Cruz
- CVIII-22, COMPARATIVE STUDY OF NORDIHYDROGUAIARETIC ACID EXTRACTION METHODS FROM CREOSOTE BUSH (*Larrea tridentata*), Martins Silvia, de la Garza Ileana, Mercado Martinez Diego, Aguilar Cristobal Noe, Teixeira Jose Antonio
- CVIII-23, ESTUDIO BIOTECNOLÓGICO DE LIGNANOS CITOTÓXICOS DE LA ESPECIE MEXICANA *Hyptis suaveolens*, Rafael Alejandro Veloz García, Verónica Rodríguez, María de Lourdes Rodríguez, María Luisa Villarreal
- CVIII-24, PRODUCCIÓN DE GAS IN VITRO DEL SUBPRODUCTO DEL CULTIVO DE *Agaricus bisporus* Y SU UTILIZACIÓN EN DIETAS PARA BORREGOS, Marcos Meneses M, Angélica N. Vasquez, Luis A Miranda, Octavio Loera, Sergio González M, Efrén R Bribiesca, María M. Crosby, Maricela Ayala

- CVIII-25, TRAS LA HUELLA GENOMICA DE *Homo sapiens* Y OTROS ORGANISMOS EUCARIOTICOS PARA SU IDENTIFICACIÓN MEDIANTE UN MICROARREGLO UNIVERSAL, Violeta Larios Serrato, Alfonso Méndez Tenorio, Rogelio Maldonado Rodríguez
- CVIII-26, EVALUACION FITOQUIMICA Y ANTIMICROBIANA DEL *Plectranthus oloroso*, Yolanda Gómez Y Gómez, Citlalli Galicia López, Esther Bautista Ramírez, Olivia Franco Hernández
- CVIII-27, DETERMINACION DE LA ACTIVIDAD BIOLÓGICA IN VITRO DEL ROMERO (*Rosmarinus officinales*) Y LA CHAYA (*Jatropha ureas*), María Esther Bautista Ramírez, Yolanda Gómez Y Gómez, José Abraham Balderas-López
- CVIII-28, ESTUDIO ESPECTROMÉTRICO DE NUEVOS PÉPTIDOS ANTIMICROBIANOS AISLADOS DE LA PIEL DE ANFIBIOS MEXICANOS, Erika Patricia Meneses Romero, Lorena Hernández Orihuela, Oscar Villa Hernández, Cesar V. F. Batista
- CVIII-29, PRODUCCIÓN DE LA PROTEÍNA RECOMBINANTE PE-PGRS26 DE *Mycobacterium tuberculosis* EN CULTIVOS SUMERGIDOS DE *Escherichia coli*, Navarro García Pedro E, Flores Villalva Susana, Gamboa Suasnavart Ramsés A, Espitia Clara, Trujillo-Roldán Mauricio A.
- CVIII-30, OBTENCIÓN DE PRP PARA EL TRATAMIENTO DE ÚLCERAS CRÓNICAS DE PIEL, Isauro Guzmán Cortez, Florencia del Carmen Salinas Pérez, Gamaliel Benítez Arvizú, María del Socorro Ruíz Palma
- CVIII-31, ESTIMACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE CALCIO PRESENTE EN ALIMENTOS VETERINARIOS POR ESPECTROSCOPIA FOTOACÚSTICA Y CONVENCIONAL, María Guadalupe Ramírez Sotelo, Lourdes Cuevas Cosme, Nelly Álvarez Barrientos, Abraham Balderas López, Agustín Cabrera Llanos
- CVIII-32, AISLAMIENTO DE BIOFÁRMACOS POTENCIALES DE SEMILLAS DE *Fraxinus uhdei*. ESTUDIO FITOQUÍMICO PRELIMINAR, Carmen Adriana Ramos Aguilar, Yolanda Gómez y Gómez, Efrén V. García Báez, Itzia I. Padilla Martínez

Martes 23 de junio, 15:00 - 17:00

SALÓN PIRÁMIDE III

BIOTECNOLOGÍA ALIMENTARIA

- CIII-21, ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE HIDROLIZADOS PROTEÍNICOS Y FRACCIONES PEPTÍDICAS OBTENIDAS POR ULTRAFILTRACIÓN A PARTIR DE *P. lunatus* Y *P. vulgaris*, Juan Torruco Uco, Gloria Davila Ortiz, Javier Vioque Peña, Luis Chel Guerrero, David Betancur Ancona.
- CIII-22, DETECCIÓN Y CUANTIFICACION DE ACTIVIDADES ENZIMATICAS EN SUBPRODUCTOS AGROINDUSTRIALES, Gerardo Montero Almora, Ana Veronica Charles Rodriguez, Jesus Fuentes Rodriguez, Ricardo Nicolas Silva Cerron.
- CIII-23, CARACTERIZACION TERMICA DE DISPERSIONES DE κ -CARRAGENINA, López Hidalgo Marisol, Ramos Ramírez Emma Gloria, Rosas Flores Walfred, Salazar Montoya Juan Alfredo.
- CIII-24, DETERMINACIÓN DE LA VIABILIDAD DE *Bifidobacterium bifidum* BAJO CONDICIONES GASTROINTESTINALES HUMANAS IN VITRO, Karina Cruz Pacheco, Angélica Gabriela Mendoza Madrigal, Enrique Durán Páramo, Gustavo Valencia del Toro.
- CIII-25, EVALUACIÓN DE MEDIOS DE CULTIVO MÍNIMOS PARA LA OBTENCIÓN DE BIOMASA DE UN PROBIÓTICO: *Lactobacillus* sp, Beatriz Ruiz Castañeda, Baudelia Chávez Aguilar, Víctor E. López y López, Abdú Orduña Díaz, Mónica Rosales Pérez.
- CIII-26, APROVECHAMIENTO DEL SUERO DE QUESERÍA, PARA LA ELABORACIÓN DE UN ALIMENTO, Rico Molina David, Hernández Sánchez Humberto.
- CIII-27, DETERMINACIÓN DE ETANOL Y ÁCIDOS ORGÁNICOS EN KEFIR DE LECHE, José A. Teixeira, Karina Teixeira Magalhães, Giuliano Dragone, Rosane Freitas Schwan, Lucília Domingues.
- CIII-28, PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN PARCIAL DE LA ELAGITANASA DE *Aspergillus niger* GH1 PRODUCIDA EN CULTIVO EN MEDIO SÓLIDO, Aguilera Carbo Antonio Francisco, Hernandez Rivera Juan Simon, Mireles Ramirez Marcela Cristina, Prado Barragan Lilia Arely, Aguilar Cristobal Noe, Augur Christopher, Favela-Torres Ernesto.
- CIII-29, PROPIEDADES CATALITICAS DE UNA TANASA FUNGICA INTRACELULAR INMOVILIZADA EN MICROPARTICULAS DE ALGINATO, Flores Maltos Dulce Abril, Mata Gomez Marco Arnulfo, Renovato Nuñez Jacqueline, Rodriguez Herrera Raul, Aguilar Cristobal Noe.
- CIII-30, AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS LÁCTICAS DEL PULQUE CON CAPACIDAD PROBIÓTICA, Itzia Campos, Adelfo Escalante, Martha Giles-Gómez.
- CIII-31, EFECTO EN LA CALIDAD Y CAPACIDAD ANTIFÚNGICA DE UNA CUBIERTA COMESTIBLE A BASE DE CERA DE CANDELILLA SOBRE AGUACATE HASS, Rojas Romeo, Saucedo Saul, de Leon Miguel, Aguilera Carbo Antonio Francisco, de la Garza Heliodoro, Aguilar Cristobal Noe.
- CIII-32, EFECTO DE LA AGITACIÓN DURANTE LA FERMENTACIÓN EN LA MANUFACTURA DE YOGURT PARA BEBER, Ernesto José Aguirre Ezkauriatza, Maria G. Galarza Gonzalez, Merab Rios Licea, Felipe Lopez Pacheco, Carmen M. Hernandez Brenes, Mario Moises Alvarez, Ana Isabel Uribe Bujanda.
- CIII-33, PURIFICACIÓN ENZIMÁTICA DE QUITINA PARA LA PRODUCCIÓN DE QUITOSANO, Alma Guadalupe Villa Lerma, Olga Nydia Campas Baypoli, Carolina Bueno Solano, Dalía Isabel Sánchez Machado, Jaime López Cervantes.
- CIII-34, EXTRACCIÓN ENZIMÁTICA DE LOS ÁCIDOS HIDROXICINÁMICOS EN LA PULPA DE CAFÉ, Torres-Mancera M. T, Favela-Torres E, Ramirez-Coronel A, Ramirez-Romero G, Saucedo-Castañeda G.
- CIII-35, DETECCIÓN MEDIANTE UN SISTEMA ELISA DE GLUCOMACROPEPTIDO (GMP) COMO ÍNDICE DE ADULTERACIÓN DE LECHE CON SUERO DE QUESERÍA, Juan Jauregui Rincón, Norma Angélica Chávez Vela, Eva Salinas Miralles, Laura A. Palomares Aguilera, Fernando Bon Rosas, Julia Rodríguez.
- CIII-36, RELACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE LIPASA Y LIPOXIGENASA CON EL CONTENIDO DE CAROTENOIDES DE LA FLOR DE CALABAZA, Rocío Martínez Torres, María Eugenia Jaramillo Flores, Liliana Alamilla Beltrán, Isabel Guerrero Legarreta.
- CIII-37, INCREMENTO EN LA CALIDAD Y VIDA DE ANAQUEL DE MANZANAS RECUBIERTAS CON CERA NATURAL A BASE DE DOS BIOACTIVOS, Saucedo Pompa Saul, Ochoa Reyes Emilio, Charles Rodriguez Ana Veronica, Aguilar Cristobal Noe.

- CIII-38, PRODUCCIÓN DE VINAGRE A PARTIR DE MANGO VAR. HADEN, Tafolla Julio, Buenrostro Figueroa Juan, de la Garza Toledo Heliodoro, Aguilar Cristobal Noe.
- CIII-39, CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA DE BACTERIAS LÁCTICAS AISLADAS DURANTE LA MADURACIÓN DEL QUESO CHIHUAHUA, Ma. Carmen Elizabeth Delgado Gardea, Claudia Isabel Sáenz Marta, Elvira Orozco-Morales, Néstor Gutiérrez-Méndez, Blanca Estela Rivera-Chavira, Guadalupe Virginia Nevárez-Moorillón.
- CIII-40, FERMENTACIÓN LÁCTICA DE LOS RESIDUOS DE BRÓCOLI, Olga N. Campas-Baypoli, Carolina Bueno-Solano, Gisell Mendoza-Jiménez, Jesús N. Armenta-Ortiz, Wendy I. Espinoza-Rojas, Dalia I. Sánchez-Machado, Jaime López-Cervantes.
- CIII-41, PURIFICACIÓN DE XILITOL OBTENIDO A PARTIR DE LA FERMENTACIÓN DE HIDROLIZADO DE BAGAZO DE CAÑA DE AZÚCAR, María José Alvarado-López, Dulce Ma. Barradas-Dermitz, Zaida Orta-Flores, Maria Guadalupe Aguilar-Uscanga.
- CIII-42, DISPONIBILIDAD DE FÓSFORO EN DOS HARINAS VEGETALES TRATADAS CON UNA FITASA BACTERIANA RECOMBINANTE Y CON DOS FITASAS FÚNGICAS COMERCIALES, Karen P. Contreras-Torres, L. Elizabeth Cruz-Suárez, José M. Viader-Salvado, Martha Guerrero-Olazarán.
- CIII-43, ESTANDARIZACIÓN DE CONDICIONES DE SECADO DEL CLORURO DE LISOZIMA EXTRAÍDA DE LA CLARA DE HUEVO, Caro González Ivonne Magdalena, Absalón Constantino Angel Absalón, Morales José Andrés, Cortes Espinosa Diana Veronica.
- CIII-44, PURIFICACIÓN DE LA PROTEÍNA HETRÓLOGA CP4EPSPTS PRESENTE EN UNA MEZCLA DE GRANOS DE SOYA, Mirna Olivia González Martínez, Ma. Amanda Gálvez Mariscal.

PRODUCCIÓN DE BEBIDAS ALCOHÓLICAS

- CX-01, DESARROLLO DE LA CERVEZA CON BANANA EN MINI-BIOREACTOR CILINDROCONICO: CARACTERIZACIÓN DE LOS PRINCIPALES VOLÁTILES OBTENIDOS EN LA FERMENTACIÓN PRIMARIA, Giovani Brandão M. Carvalho, Daniel P. Silva, António A. Vicente, Gislaïne F. de Matos, Cleber M. Tomazi, José A. Teixeira, João B. Almeida e Silva.
- CX-02, PRODUCCION DE BEBIDAS CARBONATADAS Y BEBIDAS DESTILADAS A PARTIR DE PRODUCTOS FERMENTADOS DEL TAMARINDO, Marcelo Enrique Marcet Sanchez, Milagros Beaton Berenger, Milagros Horta Navarro, Enrique Marcet Garcia.
- CX-03, EVALUACIÓN DE AGUARDIENTES CUBANOS Y EL USO DE LA QUIMIOMETRÍA PARA LA DETERMINACIÓN DE SU AUTENTICIDAD, Idania Blanco Carvajal, Magdalena Lorenzo Izquierdo, Estrella Patricia Zayas, Olga Porto Ruz, Nancy Herrera Marrero.
- CX-04, EL TOSTADO DE LA MADERA Y LA CONCENTRACIÓN DE LACTONAS, Oscar Queris Hernandez, Idania Blanco Carvajal.
- CX-05, SUSTITUCIÓN DEL AGUARDIENTE EMPLEADO EN LA ELABORACIÓN DEL VINAGRE POR ALCOHOL TÉCNICO B, Oscar Queris Hernandez, Veronica Navarro Hernandez.
- CX-06, IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DE LEVADURAS AISLADAS DEL MASATO, BEBIDA FERMENTADA TRADICIONAL DE PERÚ, Armando Arias, Eladio Barrio, Elena Quillama, Amparo Querol.
- CX-07, CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS VÓLATILES DE SOTOLES Y TEQUILAS, Heliodoro de la Garza, Lorena Lara, José Fornos, Rubén Suárez, Cristina López, Raúl Rodríguez, Ignacio Orriols.
- CX-08, PROCESO NOVEDOSO DE ELABORACIÓN Y FERMENTACIÓN DEL MOSTO CERVECERO CON ALTO CONTENIDO DE SACAROSA COMO ADJUNTO, Raúl Carrillo Ulloa, Oerves Martínez Castro, Alejandro Rivera Roja, José Martínez.
- CX-09, EVOLUCION DE LOS COMPONENTES VOLÁTILES MAYORITARIOS DEL PISCO DURANTE LA DESTILACION, Beatriz Hatta, Juan Carlos Palma.
- CX-10, FERMENTACIÓN DE SOTOL; TRATAMIENTO ENZIMÁTICO DE RESIDUOS, David Isaac Cárdenas-Díaz, Efraín Castro, Cristóbal N. Aguilar, Oscar Soto Cruz, Heliodoro de la Garza-Toledo.
- CX-11, MODELO CINÉTICO DE LA FERMENTACIÓN: ESTUDIO DE DOS CEPAS TEQUILERAS, José Miguel Flores Fernandez, Enrique Jaime Herrera López, Dulce María Díaz Montaña, Abraham Alvarez Garcia.
- CX-12, ESTUDIO DE LA AIREACIÓN Y LA TASA DE DILUCION EN LA FERMENTACIÓN EN CONTINUO DE JUGO DE AGAVE COMPLEMENTADO CON EXTRACTO DE LEVADURA, Guillermo Hernández Cortés, Jesús Antonio Córdova López, Enrique Jaime Herrera López, Dulce María Díaz Montaña.
- CX-13, ESTABILIZACIÓN BIOLÓGICA, FÍSICA Y QUÍMICA DE UN LICOR DE PITAYA PARA PROLONGAR SU VIDA DE ANAQUEL, Escamilla Hurtado, M.L, Reyes Horta, A, Rocha Cortés, F, Reyes Dorantes, A, Verde Calvo, J.R..

- CX-14, TIPIFICACIÓN DE LAS CEPAS DE *Saccharomyces cerevisiae* AISLADAS DE LAS FERMENTACIONES DE PULQUE, TEQUILA Y MEZCAL, Cecilia Cova Pérez, Francisco Ruiz Terán.
- CX-15, SELECCIÓN DE LEVADURAS NATIVAS DE LA FERMENTACIÓN ALCOHÓLICA DE *Agave duranguensis* PARA LA FORMULACIÓN DE UN INOCULANTE, Martha Nuñez-Guerrero, Miriam Rutiaga-Quiñones, Araceli Ochoa-Martínez, Oscar Soto-Cruz.
- CX-16, DESARROLLO Y EVALUACIÓN SENSORIAL DE UN LICOR A BASE DE MEZCAL, Gutiérrez-Jiménez, Luz Cristina, González-Herrera, Silvia Marina, Soto-Cruz, Oscar Nicolás, de Luna-Santillana, Erick, Rutiaga-Quiñones, Olga Miriam.
- CX-17, AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS NATIVOS EN LA FERMENTACIÓN DE TEJUINO ARTESANAL, Sariel Guerra Flores, Josué Raymundo Solís Pacheco, Adriana Camarillo Miranda, María Teresa Reyes Blanco, Martha Eloísa González, Blanca Rosa Aguilar Uscanga.
- CX-18, CAPACIDAD FERMENTATIVA DE CEPAS DE *Saccharomyces cerevisiae* NATIVAS DE LA REGIÓN PRODUCTORA DE MEZCAL DE DURANGO, Gómez Ruiz Sergio Enrique, Guadalupe Concepción de los Ríos Deras, Soto Cruz Nicolás Oscar, López Miranda Javier, Rutiaga Quiñones Olga Miriam.
- CX-19, EVALUACIÓN DEL FENOTIPO KILLER DE CEPAS NATIVAS DE LA REGIÓN PRODUCTORA DE MEZCAL DEL ESTADO DE DURANGO, Guadalupe Concepción de los Ríos Deras, Gómez Ruiz Sergio Enrique, Olga Miriam Rutiaga Quiñones, Javier López Miranda, Nicolás Oscar Soto Cruz.
- CX-20, EFECTO DEL pH Y DE LA AIREACION SOBRE LAS CAPACIDADES FERMENTATIVAS Y AROMATICAS DE DOS CEPAS TEQUILERAS DE *S. cerevisiae* CULTIVADAS EN CONTINUO, Gabriel Alonso Morán Marroquín, Jesús Antonio Córdova López, Mirna Estarrón Espinoza, Dulce María Díaz Montaña.
- CX-21, INFLUENCIA DE LA ADICIÓN DE NUTRIENTES AL JUGO DE *Agave tequilana*, EN LA FERMENTACIÓN CON *Kloeckera africana*, Dulce María Díaz-Montaña, Juan Octavio Valle-Rodríguez, Jesús Antonio Córdova López.
- CX-22, INFLUENCIA DE LA MICROAIREACIÓN EN LA CAPACIDAD FERMENTATIVA DE *Kloeckera africana* DURANTE LA FERMENTACIÓN DEL JUGO DE *Agave tequilana*, Jesús Antonio Córdova López, Juan Octavio Valle-Rodríguez, Dulce María Díaz-Montaña.
- CX-23, CARACTERIZACIÓN PRODUCTIVA DE LEVADURAS FRUCTOFÍLICAS AISLADAS DEL MEZCAL TAMAULIPECO, Claudia Patricia Larralde Corona, Amanda Alejandra Oliva Hernandez, José Alberto Narvaez Zapata, Diana Resendez Perez, Patricia Taillandier.
- CX-24, EFECTO DE LA CONCENTRACION DE AZUCARES SOBRE LA PRODUCCION DE ETANOL CON *Saccharomyces cerevisiae* ITV-01, Claudia L. Fernández-López, Benigno Ortiz-Muñiz, Fernando Guzmán-Lagunes, Beatriz Torrestiana-Sanchez, Ma. Guadalupe Aguilar-Uscanga.

SALÓN PIRÁMIDE IV

BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA Y VEGETAL

- CII-23, *Agave warelliana* (Baker, 1877) UNA ESPECIE RARA SOMETIDA AL CULTIVO IN VITRO, Juan C. Santos V, Martín López del Valle, Blanca Lilia Náder G.
- CII-24, CULTIVO IN VITRO PARA LA OBTENCIÓN DE BROTES DE LA ESPECIE *Agave nizandensis* Cutak, A PARTIR DE EXPLANTES DE HOJA, Ma. del Socorro Sánchez Pérez, Martín López del V, Blanca L. Nader G.
- CII-25, CULTIVO IN VITRO DE DOS ESPECIES DE CACTÁCEAS: *Aztekium ritterii* (BOED.) Y *Coryphantha borwigii* (PURPUS), Grecia Navarro Cruz, Martín López, Blanca L. Náder G.
- CII-26, ORGANOGÉNESIS DIRECTA DE *Melocactus dawsonii*, Christian Azcona G, Martín López, Blanca L. Nader G.
- CII-27, UN PROTOCOLO PARA RIZOGÉNESIS IN VITRO DE LA PLANTA MEDICINAL, *Momordica charantia*, Blanca Lilia Náder G, Omar San Gabriel Guevara, Martín López del Valle, Ma Luisa Villarreal O.
- CII-28, DEGRADACIÓN DE METALAXIL POR BACTERIAS ENDÓFITAS EN PLÁNTULAS DE PAPA (*Solanum tuberosum* L.) CV ALPHA, Fabiola Gabriela Zuno Floriano, Marion G. Miller Sears, Ma. Lourdes Aldana Madrid, Jose Venegas Gonzalez, Carlos Victor Muñoz Ruiz, Ana Gabriela Contreras Cortes.
- CII-29, SENSIBILIDAD A ESPECTINOMICINA EN CALLOS DE CEMPAXÚCHIL, Verónica Ramos Viveros, Octavio Paredes López, Adrián G. Quintero Gutiérrez, Alma A. del Villar Martínez, Pablo E. Vanegas Espinoza.

- CII-30, EFECTO DE LA LONGITUD DE ONDA SOBRE LA ACUMULACIÓN DE CAROTENOIDES EN CEMPAXÚCHIL (*Tagetes erecta*), Verónica Pérez Escalante, Pablo E. Vanegas Espinoza, Octavio Paredes López, Antonio R. Jiménez Aparicio, Alma A. del Villar Martínez.
- CII-31, CLONACIÓN DE REGIONES CLOROPLAST_DICAS DE CEDRO (*Cedrela odorata*) PARA LA ELABORACIÓN DE VECTORES DE TRANSFORMACIÓN, Timoteo Rodríguez López, Abadesa Caridad Gregorio Martínez, Alejandro Gregorio Nila Méndez, Elizabeta Hernández Domínguez, José Antonio González Rodríguez, Yuri Jorge Peña Ramírez.
- CII-32, EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE Y ANTIMUTAGÉNICA DE EXTRACTOS DE VAINAS DE TIMBE (*Acaciella angustissima*) Y TEPAME (*Acacia pennatula*), Marcela Vargas Hernández, Perla Valeria Munguía Fragozo.
- CII-33, ACTIVIDAD ACARICIDA DE PLANTAS SILVESTRES Y DERIVADAS IN VITRO DE LA ESPECIE *Solanum verbascifolium* CONTRA *Boophilus microplus*, Patricia Gómez Aguilar, Armando Romo Martínez, Manuel Fernández Ruvalcaba, Víctor Manuel Hernández Velásquez, Ma. del Pilar Nicasio Torres.
- CII-34, EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA EN *Jarilla heterophylla* (Caricaceae), Alejandro Nuño Ayala, Benjamín Rodríguez Garay, Antonia Gutiérrez Mora.
- CII-35, EFECTO DE LIXIVIADOS DE VERMICOMPOSTA SOBRE EL CRECIMIENTO IN VITRO DE *Aspergillus ochraceus*, Garrido Ramírez Eduardo Raymundo, Trujillo Velázquez Yaneth Alejandra, Hernández Gómez Elizabeth, Gutiérrez Miceli Federico Antonio.
- CII-36, INCREMENTO DE LA BIOMASA Y LA TOLERANCIA A SEQUÍA EN MAÍZ INOCULADO CON *Azospirillum brasilense* QUE SINTETIZA TREHALOSA, Julieta Rodríguez, Ramón Suárez, Jesús Caballero, Gabriel Iturriaga.
- CII-37, IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DE BACTERIAS AISLADAS DEL SUELO CON ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA QUE INHIBEN EL DESARROLLO DE HONGOS PATÓGENOS DEL MAÍZ, Yuridia Mercado-Flores, Miguel Angel Anducho-Reyes, Hilda Silva-Rojas, Alejandro Téllez-Jurado.
- CII-38, AISLAMIENTO DE BACTERIAS CON ACTIVIDAD INHIBITORIA DEL CRECIMIENTO DEL HONGO PATÓGENO DEL MAÍZ *Sporisorium reilianum*, Yuridia Mercado-Flores, Alejandra Vianey Rojas-Olvera, Ainhoa Arana-Cuenca.
- CII-39, POTENCIAL ANTIOXIDANTE DE TRES EXTRACTOS DE PLANTAS MEDICINALES, Nallely Rosalba Román Cortés, Ignacio García-Martínez, María Adelina Jiménez Arrellanes.
- CII-40, PRESENCIA DE BIO-ACTIVOS EN LA ESPECIE *Tagetes lucida* COLECTADA EN CENTRO Y SUDAMÉRICA, Ivan Baez Rodriguez, Maria del Rosario Ruiz Guerrero, Mariana Miranda Arambula.
- CII-41, EVALUACIÓN DEL EFECTO DE VERMICOMPOSTA LÍQUIDA Y AIA EN LA GERMINACIÓN, Carlos Pérez-Barragán, Ignacio García-Martínez.
- CII-42, EFECTO DE LA 6-FURFURIL AMINOPURINA Y VERMICOMPOSTA LÍQUIDA (VL) EN *Amaranthus hybridus*, Carlos Pérez-Barragán, Ignacio García-Martínez.
- CII-43, ESTUDIO DEL POTENCIAL ANTIMICROBIANO Y AISLAMIENTO QUÍMICO BIODIRIGIDO DEL CULTIVO DE CALLOS Y CÉLULAS EN SUSPENSIÓN DE *Solanum verbacifolium* L., Karen Jhoana Flores Sánchez, María Gabriela Rojas Bribiesca, Víctor Manuel Navarro García, Manases González Cortazar.

BIOLÓGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA

- CVI-26, PRODUCCIÓN DE SHIKIMATO EN CEPAS DE *Escherichia coli* PTS- GLC+, COMO UNA ESTRATEGIA PARA LA PRODUCCIÓN DE PRECURSORES DE ANTIVIRALES CONTRA GRIPE AVIAR, Araceli Valdivia, Rocio Calderón, Ramón de Anda, Georgina Hernández, Guillermo Gosset, Francisco Bolívar, Adelfo Escalante.
- CVI-27, CONSTRUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MUTANTES EN EL NODO DE PEP DE *Bacillus subtilis* PykA- Y PTSGHI-: EFECTO SOBRE EL RENDIMIENTO DE DAHP A PARTIR DE GLUCOSA, Natividad Cabrera-Valladres, Alfredo Martínez Jiménez, Francisco Bolívar Zapata, Guillermo Gosset Lagarda.
- CVI-28, CONSTRUCCIÓN DE BANCOS METAGENÓMICOS Y SU ANÁLISIS ENFOCADO A LA BÚSQUEDA DE GENES DE INTERÉS BIOTECNOLÓGICO, Karina Peña, Noemí Sirena, Aldo Barrientos, Guillermo Gosset, Francisco Bolívar, Adelfo Escalante.
- CVI-29, EVOLUCIÓN ADAPTATIVA DE LA CEPA PTSGHI- DE *Bacillus subtilis* 168 Y LA CARACTERIZACIÓN FISIOLÓGICA DE LA CEPA EVOLUCIONADA CV846 EN MEZCLAS DE GLUCOSA-XILOSA-ARABINOSA, Natividad Cabrera Valladares, Alfredo Martínez Jiménez, Francisco Bolívar Zapata, Guillermo Gosset Lagarda.
- CVI-30, IDENTIFICACIÓN DE PROTEASAS Y TIROSINASAS PRODUCIDAS POR *Amylomyces rouxii*, Ara Itzel Pérez de los Santos, Francisco J. Fernández, Alfonso Santiago, Jaime Marcial, Araceli Tomasini.

- CVI-31, CRECIMIENTO DE *Paecilomyces lilacinus* CON N-HEXADECANO Y DETERMINACIÓN DE SU HIDROFOBINA PLHYD, Juan Gabriel Vigueras Ramírez, Concepción Keiko Shirai Matsumoto, Marcia Guadalupe Morales Ibarria, Sergio Revah Moiseev.
- CVI-32, ANÁLISIS FUNCIONAL DEL PRODUCTO DEL GEN sco2127 EN *Streptomyces coelicolor* Y SU PAPEL EN LA REPRESIÓN CATABOLICA POR CARBONO, Fabián Mauricio Sánchez Carrillo, Beatriz Ruiz Villafán, Sergio Sánchez Esquivel.
- CVI-33, IDENTIFICACION DE LEVADURAS AISLADAS DE LA FERMETACIÓN ARTESANAL DE MEZCAL EN EL ESTADO DE OAXACA POR LA TÉCNICA DE RFLP, Luis Segura García, Manuel Kirchmayr, Patricia Lappe Oliveras, Rubén Moreno Terrazas, Anne Gschaedler Mathis.
- CVI-34, GEN DE UNA NUEVA PROTEASA CISTEÍNICA DE *Jacaratia mexicana*, Paola Berenice Zárate-Segura, Erick M. Ramos-Martínez, María del Carmen Oliver-Salvador.
- CVI-35, PRESENCIA DEL GENERO *Ochrobactrum* EN LA RIZOSFERA DE LAS CACTÁCEAS *Mammillaria carnea*, *Opuntia pilifera* Y *Stenocereus stellatus*, Montiel Lugo Daniel, Aguirre Garrido Félix, Ramírez-Saad Hugo, Hernández Rodríguez César Hugo, Martínez Abarca Francisco.
- CVI-36, INCREMENTO EN LA SÍNTESIS DE ANTRANILATO A PARTIR DE GLUCOSA EN *Escherichia coli* MEDIANTE INGENIERÍA METABÓLICA, Víctor E. Balderas-Hernández, Andrea Sabido, Patricia Silva, Natividad Cabrera-Valladares, Georgina Hernández-Chávez, José Luis Báez-Viveros, Alfredo Martínez, Francisco Bolívar, Guillermo Gosset.
- CVI-37, DIVERSIDAD BACTERIANA EN LA RIZOSFERA DE TRES ESPECIES DE CACTÁCEAS DE CUICATLÁN MÉXICO, Jose Felix Aguirre Garrido, Francisco Martinez Abarca, Hugo Cesar Ramirez Saad, César Hugo Hernández Rodríguez.
- CVI-38, CARACTERIZACIÓN PARCIAL DE LA MICROFLORA PERTENECIENTE A LA ZONA GEOTÉRMICA LOS BAÑOS EN ACTOPAN, VERACRUZ, Dora Luz Pinzón Martínez, Rosa María Oliart Ros, Hugo Sergio García Galindo, Jaime Alejandro Carrillo Chávez.
- CVI-39, CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE CEPAS *Saccharomyces cerevisiae* AISLADAS DEL JUGO DE FERMENTACIÓN DEL BACANORA, Maritza Lizeth Alvarez Ainza, Karina Alejandra Zamora Quiñonez, Evelia Acedo Félix.
- CVI-40, PARÁMETROS CINÉTICOS Y TERMODINÁMICOS DE LA TANASA PRODUCIDA POR *Aspergillus niger* GH 1 EN CULTIVO SÓLIDO, Ramos Salas Erika, Mata Gomez Marco Arnulfo, Belmares Cerda Ruth Elizabeth, Cruz Hernandez Mario Alberto, Rodriguez Herrera Raul, Aguilar Cristobal Noe.
- CVI-41, EFECTO DE LAS CONDICIONES DE CULTIVO EN LA LIBERACIÓN DE NDGA POR FERMENTACIÓN EN MEDIO SÓLIDO, Mercado Martinez Diego, Garza Yolanda, Martinez Jose Luis, Martins Silvia, Teixeira Jose Antonio, Aguilar Cristobal Noe.
- CVI-42, PURIFICACION Y CONSERVACION DE CEPAS DEGRADADORAS DE TANINOS, Cruz Hernandez Mario Alberto, Robledo Guerra Susana Arely, Rodriguez Herrera Raul, Aguilar Cristobal Noe.
- CVI-43, LAS GLUCOSAS CINASAS DE *Streptomyces peucetius* VAR. *caesius*, Beatriz Ruiz Villafán, Romina Rodríguez Sanoja, Sergio Sánchez Esquivel.
- CVI-44, ESTUDIO SOBRE EL EFECTO DE LA MODIFICACION DEL NODO DE FOSFOENOL PIRUVATO EN LA DISTRIBUCION DE FLUJOS DE CARBONO EN UNA CEPA DE *Escherichia coli* QUE CARECE DEL SISTEMA DE FOSFOTRANSFERASA, Eugenio Meza, Judith Becker, Alfredo Martínez, Francisco Bolivar, Christoph Wittmann, Guillermo Gosset.
- CVI-45, EVALUACIÓN DE LAS ISOFORMAS DE LACASAS PRODUCIDAS POR *Pleurotus ostreatus* SOBRE PAJA DE TRIGO, Alba Mónica Montiel González, Anahi Armas Tizapantzi, María Mercedes Rodríguez Palma, Octavio Loera, Gerardo Díaz Godínez, Francisco José Fernández Perrino.
- CVI-46, EFECTO DEL COBRE SOBRE LAS ISOFORMAS DE LACASAS PRODUCIDAS POR *Pleurotus ostreatus* EN CULTIVO LÍQUIDO, Elizet Cuatecontzi Cuahutle, María Mercedes Rodríguez Palma, Octavio Loera, Gerardo Díaz Godínez, Francisco José Fernández Perrino, Alba Mónica Montiel González.
- CVI-47, CARACTERIZACIÓN DE UNA CEPA DE *Streptomyces* AISLADA DE SUELO, Mariana Avalos García, Marco Antonio Ortiz Jiménez, Catalina Cárdenas Ascención, Beatriz Ruiz Villafán, Sergio Sánchez Esquivel.
- CVI-48, EXPRESIÓN DEL GEN *glk* DE *Streptomyces peucetius* VAR. *caesius* EN *E. coli*, Diana Ivonne Rocha Mendoza, Paloma Carranza Pérez, Itzel Nissen Camacho, Beatriz Ruiz Villafán, Romona Rodríguez Sanoja, Sergio Sánchez Esquivel.
- CVI-49, INTERACCIÓN DE LAS PROTEÍNAS H-NS Y LER SOBRE LA REGIÓN REGULADORA Y ESTRUCTURAL DEL GEN *Ipfa1* DEL OPERÓN LPF DE *E. coli* O157:H7, Rojas López Maricarmen, Martínez Laguna Ygnacio, Martínez de la Peña Claudia F, Torres Tejada Alfredo G, Arenas Hernández Margarita María de la Paz.
- CVI-50, ACETILACION DE HISTONAS EN *P. falciparum*, Dvorak Montiel Condado, Rosaura Hernandez Rivas.

BIOINGENIERÍA Y FERMENTACIONES

CV-01, PRODUCCIÓN DE ALGINATO POR *Azotobacter vinelandii* EN CULTIVO CONTINUO A DIFERENTES CONDICIONES DE TRANSFERENCIA DE OXÍGENO, Alvaro Díaz, Roxana Ávalos, Paulina Silva.

CV-02, RESPUESTA ENZIMÁTICA DE *Trametes* sp. EUM1 AL ESTRÉS POR TEMPERATURA EN CULTIVO SÓLIDO, Armando Ordaz Hernández, Ernesto Favela Torres, Germán Mendoza Martínez, Marcos Meneses Mayo, Octavio Loera Corral.

SALÓN PIRÁMIDE V

BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL

CIV-31, DETECCIÓN DE CEPAS DE MIXOBACTERIAS PRODUCTORAS DE SUSTANCIAS ANTIMICROBIOANAS, Narenthy Esperanza Díaz Rodríguez, Raquel Ortega Muñoz, Fernando Montiel Aguirre.

CIV-32, REMOCIÓN DE CROMO HEXVALENTE DE SOLUCIONES ACUOSAS POR LA CORTEZA DEL DURAZNERO: MODELADO DEL PROCESO CINÉTICO DE BIOSORCIÓN DE CROMO, Erick Aranda García, Alma Rosa Netzahuatl Muñoz, Jonathan Gonzalo Flores Garnica, Eliseo Cristiani Urbina.

CIV-33, PRODUCCIÓN DE ENZIMAS LIGNOLÍTICAS A PARTIR DEL HONGO *Pleurotus* sp. Y SU APLICACIÓN EN DIVERSOS PROCESOS AMBIENTALES, María del Rosario Castro Oropeza, Jandira Adriana Rojas Huerta, Yessica Martínez Sánchez, Claudia Montalvo Paquini, Alejandro I.A. Alonso Calderón.

CIV-34, EFECTO DE LA COMPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DURANTE SU TRATAMIENTO POR DIGESTIÓN ANAEROBIA, Reyna Isabel Rodríguez Pimentel, Martha Elena Ramírez Islas, Florina Ramírez Vives, Gerardo Saucedo Castañeda.

CIV-35, EFECTO DE DIFERENTES CONCENTRACIONES DE ACIDOS GRASOS VOLATILES (AGV) EN LA METANOGÉNESIS DE LIXIVIADOS EN REACTORES EN LOTE, Francisco Javier Martínez Valdez, Antonina de Jesús Rojas, Florina Ramírez Vives.

CIV-36, ANÁLISIS DE LA MICROBIOTA TAPONANTE EN MEMBRANAS DE ULTRAFILTRACIÓN ACOPLADAS A UN REACTOR ANAEROBIO TIPO UASB, Kadiya Calderón Alvarado, Rosa Krajmalnik Brown, Adalberto Noyola Robles.

CIV-37, EVALUACIÓN DE LA TOLERANCIA DE *Dodonea viscosa* A ALTAS CONCENTRACIONES DE DIESEL, Peralta Pérez María del Rosario, Orozco Soto Marianela, Volke Sepúlveda Tania.

CIV-38, EFECTO DEL pH EN LA DECOLORACIÓN DEL CAFÉ DIRECTO 2 POR ENZIMAS INTRACELULARES DEL *Trametes versicolor*, Maribel Cano Hernández, Myrna Solís Oba, Aida Solís Oba, Octavio Loera Corral.

CIV-39, EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE DOS PROCESOS PARA EL TRATAMIENTO DEL COLORANTE AZUL NEGRO DIRECTO, Erika Viviana Miranda Mandujano, Gabriela E. Moeller Chávez.

CIV-40, AISLAMIENTO DE MICROORGANISMOS ACUMULADORES DE METALES, Xochitl Cortés Vázquez, Luis Fernández Linares.

CIV-41, OBTENCIÓN DE UNA FRACCIÓN CON ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA PRODUCIDA POR *Pseudoalteromonas* sp. DE ORIGEN MARINO, Edith González Lazo, Manuel Chan Bacab, Ruth López Alcántara.

CIV-42, DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD LIGNINOLÍTICA DE HONGOS AISLADOS DE HUEJUTLA HIDALGO, Leslie Coral Cruz Madrid, Juan Manuel Rivera Ríos, María Guadalupe Cruz Ramírez, Alejandro Téllez-Jurado, Ainhoa Arana-Cuenca.

CIV-43, RECUPERACIÓN DE HIDROCARBUROS DE PETRÓLEO DE UN SUELO CONTAMINADO, UTILIZANDO BIOSURFACTANTE PRODUCIDO POR *Rhodococcus* sp, José Luis Vázquez Vázquez, Tania Patricia Corral Soriano, César Yusef Villalobos Bustillos, Romel Antonio Chacón Cereceres, Alehli Holguín Salas, Gpe. Virginia Nevárez-Moorillón.

CIV-44, EFECTO DE LA PRESENCIA DE PLOMO EN LA ACTIVIDAD DE ENZIMAS ANTIOXIDATIVAS EN *Acacia farnesiana* (L) WILLD, Asmaveth Solís Ibarra, Tania L. Volke Sepúlveda.

CIV-45, BIOREMEDIACIÓN DE UN SUELO CONTAMINADO POR PETRÓLEO, AUXILIADA CON GOMA GUAR, DE ALGARROBO O DE MEZQUITE, Luis G Torres, Leonardo Bonffanti, Evelyn Zamudio, David Lule, Fany Ramos, Gissele Cardenas.

CIV-46, EMPLEO DE DGGE PARA EL ESTUDIO DE LA DIVERSIDAD DE UN CONSORCIO MICROBIANO DE USO POTENCIAL COMO BIOFERTILIZANTE, Hernández Melchor Dulce Jazmin, Cañizares Villanueva Rosa Olivia, Marsch Moreno Rodolfo, Reyna Velarde Rodolfo, Valenzuela Encinas César, Hidalgo Lara María Eugenia, Dendooven Luc.

- CIV-47, EVOLUCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN EN CUATRO DECADAS POR NO₃ EN AGUA POTABLE DE LA ZONA ORIENTE DEL ESTADO DE PUEBLA, Ruby Brenes-Alcántara, María del Rosario Ruiz-Guerrero, Arturo Cadena-Ramírez, Martín Gómez-Hernández.
- CIV-48, EVALUACIÓN DE SOPORTES HIDROFÓBICOS PARA LA BIODEGRADACIÓN DE TOLUENO EN BIOFILTROS DE FASE GAS CON *Paecilomyces variotii*, Juan Gabriel Viguera Ramírez, Linda Dambo, Sergio Revah Moiseev.
- CIV-49, ANÁLISIS FITOTÓXICO DE COMPOSTAS MUNICIPALES DEL DISTRITO FEDERAL, Carlos Pérez-Barragán, Judith López Jardines, Mónica Priscila Morales Irigoyen, Felipe Arreguín Valencia, Ignacio García-Martínez.
- CIV-50, ANÁLISIS DE LA PRESENCIA DE METALES PESADOS EN COMPOSTAS, Felipe Arreguín Valencia, Carlos Pérez-Barragán, Mónica Priscila Morales Irigoyen, Ignacio García-Martínez.
- CIV-51, SELECCIÓN DE HONGOS LIGNINOLÍTICOS CON ACTIVIDAD PROTEOLÍTICA, LIPOLÍTICA Y LACASA AISLADOS DE LA HUASTECA HIDALGUENSE, María Guadalupe Cruz Ramírez, Alejandro Téllez-Jurado, Yuridia Mercado-Flores, Ainhoa Arana-Cuenca.
- CIV-52, PROCESO SULFATO REDUCTOR EN UN REACTOR HIPERHALÓFILO TIPO UASB, Uriel Cid Reyes, Sonia E. Armijo Ceja, Marcia G. Morales Ibarra.
- CIV-53, EFECTO DEL MEDIO DE CULTIVO SOBRE LA MINERALIZACIÓN DE UNA MEZCLA DE PARAFINAS, Salgado Brito Rosa, Pineda Flores Gabriel, Cuellar Orozco Gloria.
- CIV-54, EXTRACTO DE LAS SEMILLAS DE *Moringa oleifera* EN LA CLARIFICACIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES, Jesús Rúben Rodríguez Núñez, María Guadalupe Aguilar Apodaca, Olga Nydia Campas Baypoli, Carolina Bueno Solano, Dalia Isabel Sánchez Machado, Jaime López Cervantes.
- CIV-55, BIOOXIDACIÓN DE TETRACOSANO POR *Pseudomonas aeruginosa* MGP-1, Salgado Brito Rosa, Pineda Flores Gabriel, Díaz Cedillo Francisco, Wang Hu En Tao.
- CIV-56, ACUMULACIÓN DE Mn EN *Thelypteris kunthii*, José Luis Blasco, Luis Felipe Juárez Santillán, María Isabel Saad Villegas, María Eugenia Muñiz Díaz de León, Rosa Icela Beltrán Hernández, Carlos Alexander Lucho Constantino.
- CIV-57, PRODUCCIÓN CONTINUA DE HIDRÓGENO A BAJOS TIEMPOS DE RETENCIÓN HIDRÁULICA, Ciria Berenice Cota Navarro, Gustavo Dávila Vázquez, Felipe Alatríste Mondragón, Elías Razo Flores.
- CIV-58, DESLIGNIFICACIÓN DE LA PAJA DE CEBADA POR HONGOS BASIDIOMICETOS, Ana Clara Lázaro-Anell, Alma Patricia Maqueda Gálvez, Ainhoa Arana-Cuenca, Alejandro Téllez-Jurado.
- CIV-59, ESTUDIO DE REMOCIÓN DE MALATIÓN POR MICROORGANISMOS AISLADOS DE SUELOS CONTAMINADOS DE CULIACÁN, SINALOA, Daniel Guerrero Serrano, Pedro Bastidas Bastidas, Claudia Amézcua-Vega.
- CIV-60, BIOADSORCIÓN DE PLOMO A PARTIR DE UNA CIANOBACTERIA, Daniel Hernández Villagrán, Ignacio García Martínez, Jorge Torres Muñoz, Alma Rosa Domínguez Bocanegra.
- CIV-61, BIOADSORCIÓN DE CADMIO A PARTIR DE UNA CIANOBACTERIA (SPIRULINA), Daniel Hernández Villagrán, Ricardo Aguilar López, Jorge Torres Muñoz, Alma Rosa Domínguez Bocanegra.

BIOINGENIERÍA Y FERMENTACIONES

- CV-03, DETERMINACIÓN DE VELOCIDADES ELECTROKÍNÉTICAS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL ATRAPAMIENTO DIELECTROFORÉTICO DE *Saccharomyces cerevisiae*, Marco Rito Palomares, José I. Martínez López, Héctor Moncada Hernández, Javier L. Baylon Cardiel, Sergio O. Martínez Chapa, Blanca H. Lapizco Encinas.
- CV-04, ANÁLISIS DE REGIONES DE OPERACIÓN Y ESTABILIDAD PARA LA OPTIMIZACIÓN DE PRODUCCIÓN DE BIOETANOL, Pablo Antonio López Pérez, Ricardo Acevedo Gómez, Fernando Alejandro Cuevas Ortiz, Ricardo Aguilar López.
- CV-05, CAMBIOS EN LA PERMEABILIDAD Y RENDIMIENTOS DE CAPAS DE *Aspergillus niger* CRECIDOS EN PLACAS DE AGAR, Eric Ortega Sánchez, Ernesto Favela Torres, Octavio Loera Corral, Gustavo Viniégra González.
- CV-06, EVALUACIÓN DEL USO DE UN IMPULSOR RADIAL Y UNO AXIAL PARA EL CULTIVO DE CÉLULAS DE *Beta vulgaris* Y SU PRODUCCIÓN DE PROTEÍNAS-ARABINOGALACTANAS, Rodolfo Santiago Martínez, Gabriela Trejo Tapia, Gabriela Sepúlveda Jiménez, Francisco Cruz Sosa, Mario Rodríguez Monroy.
- CV-07, SELECCIÓN DE CONDICIONES PARA LA PRODUCCIÓN DE UN BIOSURFACTANTE EMPLEANDO A *Pseudomonas fluorescens* AISLADA DE CULTIVOS DE FIQUE EN COLOMBIA, Eder Leonardo Sastoque Cala, Aura Marina Pedroza, Alba Marina Cotes Prado.

- CV-08, ENZIMAS FIBROLÍTICAS DE *Pleurotus ostreatus* (IE8) Y *Trametes* sp. (EUM1) EN CULTIVO SÓLIDO SOBRE BAGAZO DE CAÑA DE AZÚCAR, Paulino Sánchez Santillán, Marcos Meneses Mayo, Luis Alberto Miranda Romero, Eduardo Santellano Estrada, Baldomero Alarcón Zúñiga.
- CV-09, CARACTERIZACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE PARTICIÓN DE CONJUGADOS PROTEÍNA-POLÍMERO EN APTS FORMADOS CON PEG Y SALES, Marco Rito-Palomares, Luisa F. Cueto.
- CV-10, EFICIENCIA DEGRADADORA DE PETRÓLEO DE UN CONSORCIO MICROBIANO CRECIDO CON HEXADECANO EN UN BIORREACTOR, Manuel Alejandro Lizardi Jimenez, Josue Bautista Flores, Mariano Gutierrez Rojas.
- CV-11, EVALUACIÓN DE LAS CONDICIONES DE CULTIVO PARA LA PRODUCCIÓN DE INULINASAS A PARTIR DE POLIFRUCTOSAS DE Agave tequilana Weber, Luis Rodrigo Lezama Gutiérrez, Rosa Isela Corona González, Víctor González Álvarez, José de Jesús Ramírez Córdova, Carlos Pelayo Ortiz.
- CV-12, CARACTERIZACIÓN DE LA DISPERSIÓN DE UN MEDIO TRIFÁSICO EN FUNCIÓN DE LA POSICIÓN ESPACIAL DENTRO DE UN FERMENTADOR MODELO, Axel Falcón Rojas, María Soledad Córdova Aguilar, Enrique Galindo Fentanes.
- CV-13, ANÁLISIS ESTEQUIMÉTRICO DE LA RUTA METABÓLICA CONDENSADA DE LA ACUMULACIÓN DE COMPUESTOS DE RESERVA EN *Saccharomyces cerevisiae*, Iliana del C. Barrera Martínez, R. Axayacatl González García, Juan S. Aranda Barradas.
- CV-14, EXTRACCIÓN Y DETERMINACIÓN DE COMPUESTOS INTRACELULARES DE *Saccharomyces cerevisiae* PARA LA DETERMINACIÓN DE SUS VELOCIDADES VOLUMÉTRICAS DE FORMACIÓN, R. Axayacatl González G, Iliana del Carmen Barrera Martínez, Juan S. Aranda Barradas.
- CV-15, OBTENCIÓN DE UNA LIPASA DE *Aspergillus niger* POR FERMENTACIÓN EN ESTADOSÓLIDO DE SALVADO DE TRIGO, José L. Martínez, Yamilé Gutiérrez, Julio Dustet.
- CV-16, MODELO MATEMÁTICO DEL METABOLISMO DE CELULAS CHO PARA DESCRIBIR LASINTESIS DE ERITROPOYETINA HUMANA, José L. Martínez, Osmán Fernández1, Ernesto Chico, Julio Dustet.
- CV-17, CARACTERIZACIÓN DE LA PARTICIÓN DE LOS CONJUGADOS RIBONUCLEASA A-POLIETILÉNGLICOL EN SISTEMAS DE DOS FASES ACUOSAS, Marco Rito-Palomares, José González-Valdez, Jorge Benavides.
- CV-18, ANÁLISIS FENOMENOLÓGICO DE LA TRANSFERENCIA DE OXÍGENO EN BIORREACTORES CON CÉLULAS DE *Azadirachta indica*, Fernando Orozco – Sánchez, Gabriela Sepúlveda – Jiménez, Gabriela Trejo –Tapia, Alejandro Zamilpa – Alvarez, Mario Rodríguez – Monroy.
- CV-19, UV RADIATION EFFECT OF ON THE SUGAR CANE JUICE AND ALCOHOLIC FERMENTATION, Marney Pascoli Cereda, Valéria Cristina Ferreira da Silva, Andréia Oliveira Massulo.
- CV-20, SIMULACIÓN DEL SECADO POR ASPERSIÓN, Liliana Ángeles Martínez, Juan Aranda Barradas, Carlos Orozco Álvarez.
- CV-21, SIMULACION Y OPTIMIZACION DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE ETANOL A PARTIR DE MIELES DE CAÑA DE AZUCAR, Fidel Domenech López, Mauricio Fermeglia.
- CV-22, PROTEINAS BIFUNCIONALES DE *Cellulomonas flavigena*, Odilia Pérez Ávalos, Luis Miguel Salgado Rodríguez, Teresa Ponce Noyola.
- CV-23, HIDRODINÁMICA DE UN BIORREACTOR AIRLIFT TRIFÁSICO: EFECTO DE LA GEOMETRÍA, Manuel Alejandro Lizardi Jiménez, Gerardo Saucedo Castañeda, Mariano Gutierrez Rojas.
- CV-24, EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE UNA CEPA CON MUTACIONES EN LAS RUTAS DE FERMENTACIÓN ÁCIDO MIXTA SOMETIDA A GRADIENTES DE OXÍGENO DISUELTO, Ramsés Ismael García Cabrera, Álvaro Raúl Lara Rodríguez, Octavio Tonatiuh Ramírez Reivich, Norma Adriana Valdez Cruz.
- CV-25, ESTUDIO COMPARATIVO DE LA FISIOLOGÍA DE *Pichia pastoris* Y LA PRODUCCIÓN DE UNA LACASA DE *Trametes versicolor* SOBRE CULTIVO SÓLIDO Y EN CULTIVO LÍQUIDO, Marcos López, José María Viader, Martha Guerrero Olazarán, Ernesto Favela Torres, Francisco José Fernández Perrino, Octavio Loera Corral, Gustavo Viniestra González.
- CV-26, DETERMINACION DE LA VIABILIDAD Y DAÑO CELULAR EN ESPORAS DE *Trichoderma harzianum* MEDIANTE CITOMETRIA DE FLUJO, Ana Laura Muñoz Celaya, Juan Jauregui Rincón, Angélica Meneses, Enrique Galindo, Leobardo Serrano Carreón.
- CV-27, SOBREVIVENCIA DE ESPORAS DE *Trichoderma harzianum* MICROENCAPSULADAS EN CARBOHIDRATOS MEDIANTE SECADO POR ASPERSION, Ana Laura Muñoz Celaya, Juan Jauregui Rincon, Enrique Galindo, Jaime Vernon Carter, Mario Caro, Veronica Alviter, Miriam Ortiz, Leobardo Serrano Carreon.

- CV-28, EFECTO DE LA TEMPERATURA EN LA RECUPERACIÓN DE QUITINA Y ASTAXANTINA A PARTIR DE DESECHOS DE CAMARÓN UTILIZANDO BACTERIAS ACIDO LÁCTICAS, Belem Flores Albino, Neith Pacheco López, Mónica Garnica Gonzáles, Jessica Ramírez Hernández, Miquel Gimeno Seco, Keiko Shirai Matsumoto, Eduardo Bárzana García.
- CV-29, EFECTO DEL pH Y DEL ÁCIDO ACÉTICO EN *S. cerevisiae* ITV01, Benigno Ortiz Muñiz, Lorena Fernández López, Carole Jouve, Rosa María Oliart Ros, María Guadalupe Aguilar Uscanga.
- CV-30, ESTUDIO CINÉTICO DEL CRECIMIENTO Y PRODUCCIÓN DE LACASAS POR *Pleurotus ostreatus* CP50 EN UN MEDIO ADICIONADO DE COBRE Y LIGNINA, Raunel Tinoco, Abisai Acevedo, Enrique Galindo, Leobardo Serrano-Carreón.

Miércoles 24 de junio, 15:00 - 17:00

SALÓN PIRÁMIDE III

BIOTECNOLOGÍA ALIMENTARIA

- CIII-45, EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL ALMIDÓN RESISTENTE EN LA ENCAPSULACIÓN Y SUPERVIVENCIA DE *Lactobacillus reuteri*, Maribel Cornejo Mazón, Esmeralda Jiménez Cruz, Gustavo Gutiérrez López, Humberto Hernández Sánchez.
- CIII-46, CARACTERIZACIÓN DE LÍPIDOS POR CG-EM EN SALAMIS DE DIFERENTES FORMULACIONES ADICIONADOS O NO DE *Pediococcus acidilactici* ATCC 8042, Ernesto Jacob Texpa Hernandez, María Olivia Noguez Cordova, Adriana Llorente Bousquets.
- CIII-47, PRODUCCIÓN DE LEVANA-SACARASA A PARTIR DE *Lactobacillus reuteri* 14171, Álvaro Santiago Torres, Blanca Rosa Aguilar Uscanga, Hugo Sergio García Galindo, Josué Raymundo Solís Pacheco.
- CIII-48, EFECTO DEL MARCHITAMIENTO EN LA PRODUCCIÓN DE COMPUESTOS DE AROMA Y ACTIVIDAD DE LA ENZIMA β -GLUCOSIDASA DURANTE EL BENEFICIADO DE LA VAINA DE VAINILLA, Ofelia Márquez Molina, Krzysztof N. Waliszewski Kubiak, Violeta T. Pardío Sedas.
- CIII-49, IDENTIFICACIÓN DE ROTAVIRUS EN ALIMENTOS, Carolina Quiroz Santiago, Patricia Juárez García, Yazmin Anaya Molina, José Carlos Parada Fabián, Carlos Vázquez Salinas, Blanca Lilia Barrón Romero, Elsa Irma Quiñones Ramírez.
- CIII-50, BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS CON PROPIEDADES PROBIÓTICAS AISLADAS DE HORTALIZAS, Lizeldi Bernardino Varo, Sandra K. Maya Dueñas, Raúl Sánchez Sánchez, Elsa Irma Quiñones Ramírez, Carlos Vázquez Salinas.
- CIII-51, AISLAMIENTO DE BACTERIAS LÁCTICAS PRODUCTORAS DE EXOPOLISACÁRIDOS, Hernández Contreras M. R, Gamboa Pérez A, Rodríguez Pastrana B. R, Rosas Murrieta N. M, Ramírez Castillo M. L.
- CIII-52, UTILIZACIÓN DE MALTODEXTRINAS DE *Vigna unguiculata* L. Walp Y EVALUACION DE SU EFECTO EN LA ELABORACIÓN DE UN CHORIZO BAJO EN GRASA, Víctor Toledo L, Marlene Naranjo M, Georgina Euán C, Concepción Villanueva C, Víctor Munguía B, Fabiola Pereira.
- CIII-53, COMPARACIÓN DEL CRECIMIENTO DE *BIFIDOBACTERIUM INFANTIS* AL UTILIZAR DIFERENTES FUENTES DE CARBONO, Dulce Y. Borbolla Espinosa, Lino Mayorga Reyes, Eva María Santos López, Alejandro A. Azaola Espinoza, María Angélica Gutiérrez Nava.
- CIII-54, CLONACIÓN Y EXPRESIÓN DEL cADN QUE CODIFICA PARA LACTOFERRINA DE ORIGEN CAPRINO EN EL SISTEMA MICROBIANO DE *Escherichia coli*, G. Galaviz, B. Rivera-Chavira, S. Arévalo-Gallegos, J. Salazar-Martínez, Q. Rascón-Cruz.
- CIII-55, ESTUDIO DE LA EXTRACCIÓN ENZIMÁTICA DE JUGO DE BANANO Y SU FERMENTACIÓN, A.M. Chávez Rodríguez, V. Ibarra-Junquera, P. Escalante-Minakata, J.H. Puente-Preciado, J.D. Pérez-Martínez.
- CIII-56, EVALUACION DE LA PRESENCIA DE SUSTANCIAS ANTIMICROBIANAS EN EL QUESO COTIJA, Judith Jiménez-Guzmán, Iris Ochoa-Montero, Maira Calixto-Pérez, Alma Cruz-Guerrero, Lorena Gómez-Ruiz, Mariano García-Garibay, Gabriela Rodríguez-Serrano.
- CIII-57, IDENTIFICACIÓN DE COMPUESTOS VOLÁTILES EN LA FERMENTACIÓN DE JUGO DE BANANO VARIEDAD ENANO GIGANTE POR HS/GC/MS, V. Carrillo-Meza, P. Escalante-Minakata, V. Ibarra-Junquera, J. de J. Ornelas-Paz.
- CIII-58, PRESENCIA DEL GEN *wza* EN CEPAS DE *Vibrio vulnificus* AISLADAS DE AGUA Y ALIMENTOS, Iván Natividad Bonifacio, Francisco Fernández Perrino, Carlos Vázquez Salinas, Elsa Irma Quiñones Ramírez.
- CIII-59, PROPIEDADES FUNCIONALES DE HIDROLIZADOS DE ALBÚMINA 1 Y GLOBULINA DEL GRANO DE AMARANTO, Erik Gustavo Tovar Pérez, Isabel Guerrero Legarreta, Jorge Soriano Santos.
- CIII-60, EXTRACCIÓN EN SISTEMA ACUOSO BIFÁSICO Y PURIFICACIÓN POR INTERCAMBIO IÓNICO DEL COMPLEJO PROTEOLÍTICO DE *Pileus mexicanus*, Karina Alarcón Domínguez, Ma. Isabel Cortés Vázquez, Roberto Briones Martínez.
- CIII-61, APLICACION DE METODOLOGIA DE SUPERFICIE DE RESPUESTA EN LA OPTIMIZACION DE LA PRODUCCION DE LA LIPASA TERMOALCALOFILA DE *Geobacillus thermoleovorans* CCR11, María Guadalupe Sánchez Otero, Irving Israel Ruiz López, David Eduardo Avila Nieto, Rosa María Oliart Ros.

- CIII-62, USO DE LA METODOLOGÍA DE SUPERFICIE DE RESPUESTA PARA OPTIMIZAR LA EXTRACCIÓN DE FACTOR DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA (FTG) EN *Saccharomyces cerevisiae*, Raúl Reyes Bautista, Jorge Soriano Santos, Isabel Guerrero Legarreta, Rubén Roman Ramos.
- CIII-63, TIPIFICACIÓN DE CEPAS DE *Streptococcus* Y DE *Enterococcus* AISLADAS DEL POZOL, Luis Antonio Becerril, Teresita Sainz, Ma. Teresa Flores, Gloria Díaz Ruiz, Carmen Wachter.
- CIII-64, FORMULACION DE TEMPEH A BASE DE GARBANZO Y ARROZ COMO ALTERNATIVA ALIMENTARIA, Guillermo Oscar Pèrez Tello, Arcelia Màrquez Castillo, Carmen Molina Maldonado, Lázaro Félix Armendáriz.
- CIII-65, AGREGACIÓN DE HIDROLIZADOS DE PROTEÍNAS DE SOYA Y COMPORTAMIENTO DE LA SOLUBILIDAD, Heidi María Palma Rodríguez, Ma. Isabel Cortés Vázquez, Roberto Briones Martínez.
- CIII-66, EFECTO DE LA ADICIÓN DE CULTIVOS INICIADORES EN EL PERFIL DE TEXTURA DE EMBUTIDOS CÁRNICOS MADURADOS, Luis Alberto Velasco, Adriana Llorente, Amelia Farrés.
- CIII-67, PROPIEDADES FÍSICAS Y FISICOQUÍMICAS DE SALAMIS DE DIFERENTES FORMULACIONES ADICIONADOS O NO DE CULTIVOS INICIADORES, Brenda G. Cristóbal, Adriana Llorente, Amelia Farrés.

BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA

- CVI-51, INTERACCIÓN DE LAS PROTEÍNAS LER Y H-NS EN LA REGULACION TRANSCRIPCIONAL DE LOS GENES *escD* Y *sepL* DE *Escherichia coli* ENTEROPATÓGENA, Claudia F. Martínez de la Peña, Mauricio Hernández Arroyo, Margarita Maria de la Paz Arenas Hernández, José Luis Puente G, Ygnacio Martínez Laguna.
- CVI-52, CONSTRUCCIÓN DE UN VECTOR DE CLONACIÓN MÚLTIPLE PARA EL MEJORAMIENTO GENÉTICO DE *Amycolatopsis mediterranei*, PRODUCTOR DE RIFAMICINA, Karla Soledad Macedo Osorio, Armando Mejía Álvarez.
- CVI-53, PURIFICACIÓN DE UNA PROTEASA EXTRACELULAR DE 29 KDA DE *Aspergillus nidulans* Y EFECTO DEL ACEITE DE OLIVA SOBRE SU PRODUCCIÓN, Lelie Denise Castro, Carolina Peña, Augusto González, Amelia Farrés.
- CVI-54, EFECTO DEL TIPO DE AGITACIÓN EN LA SÍNTESIS DE XILANASAS DE *Aspergillus flavipes* FP-500 EN SUSTRATOS COMPLEJOS LI, Torres Barajas Lizzete Ruth, Aguilar Osorio Guillermo.
- CVI-55, POSIBLE PROTEÍNA DE TRANSPORTE DE AVERMECTINA EN *S. avermitilis*, Victoria Sicairos Díaz, Javier Barrios González, Armando Mejía Alvarez.
- CVI-56, AISLAMIENTO DE MICROORGANISMOS ANAEROBIOS DE SUELOS MARGINALES DE COAHUILA, Adriana Hernández Rivera, Yolanda Garza García, Juan Enrique Mauricio Benavides, Gerardo Sosa Santillán, Jesús Rodríguez Martínez.
- CVI-57, CARACTERIZACION DE UNA PROTEASA EXTRACELULAR DE >200 KDa PRODUCIDA POR *Pediococcus acidilactici* ATCC 8042, Eliana Astrid Granados Pérez, Amelia Farres Gonzalez, Llorente B. Adriana, Augusto Gonzalez.
- CVI-58, ESTUDIO DE POSIBLE ACTIVIDAD DE LECTINA DEL GEN *lecl1* DE *Streptomyces* sp. MG1, Omar Edgar Peralta Valle, Armando Mejía Álvarez, Francisco Fierro Fierro, Javier Barrios Gonzalez.
- CVI-59, CARACTERIZACIÓN DE *Pseudomonas* sp PRODUCTORA DE BIOSURFACTANTE AISLADA DE CUATRO CIENEGAS COAHUILA, Jeiry Toribio Jiménez, Sergio Zavala, Gloria Soberón Chávez, Valeria Souza Saldivar.
- CVI-60, EFECTO DE LA INTERRUPCIÓN DEL GEN *savB* Y *savC* SOBRE LA MORFOLOGÍA Y PRODUCCIÓN DE AVERMECTINAS Y OLIGOMICINA, EN *Streptomyces avermitilis*, Octavio Godínez, Ricardo del Sol, Paul Dyson, Javier Barrios, Araceli Tomasini, Armando Mejía.
- CVI-61, IDENTIFICACIÓN DE UNA COMUNIDAD MICROBIANA PROVENIENTE DE VENTILAS HIDROTERMALES CON CAPACIDAD PARA DEGRADAR TRICLOROETILENO, Liliana Elizabeth Rosas Rocha, Claudio Garibay Orijel, Claudia Guerrero Barajas.
- CVI-62, ESTUDIO MICROBIOLÓGICO Y MOLECULAR DE MICROORGANISMOS ANAEROBIOS EXTREMÓFILOS, Gloria Avigail Carrejo Aldrete, Yolanda Garza García, José Gerardo Gaona Lozano, Juan Enrique Mauricio Benavides, Alma Idalia Soria Ortiz, Jesús Rodríguez Martínez.
- CVI-63, CARACTERIZACIÓN DE ENZIMAS QUITINOLÍTICAS DE *Lecanicillium lecanii* EN CULTIVO SÓLIDO, Calderón-Garza Eva, Barranco-Florido Esteban, Rina González, Patricia Martínez, Alejandro Azaola, Mayorga-Reyes Lino.
- CVI-64, ANÁLISIS TRANSCRIPCIONAL DE GENES DEL METABOLISMO CENTRAL DE CARBONO EN MUTANTES DE *Escherichia coli* INACTIVADAS EN EL GENE *PTSG*, Martha Gómez Márquez, Noemí Flores Mejía, Guillermo Gosset Lagarda, Francisco Bolivar Zapata, José Luis Báez Viveros.

Miércoles 24 de junio, 15:00 - 17:00

- CVI-65, CONSTRUCCIÓN DE UNA CEPA HOMOLÁCTICA DE *Bacillus subtilis*, Ofelia Edith Carreón Rodriguez, Noemi Flores, Guillermo Gosset, Alfredo Martínez Jiménez.
- CVI-66, EL EFECTO DE LA INACTIVACIÓN DE LA ATP SINTASA SOBRE LAS VELOCIDADES ESPECÍFICAS DE CRECIMIENTO Y DE CONSUMO DE GLUCOSA EN *Escherichia coli*, Sandra Soria, Noemi Flores, Patricia Castillo-España, Guillermo Gosset, Francisco Bolívar, Jose Luis Báez-Viveros.
- CVI-67, SOBREENPRESIÓN DE UNA ACTIVIDAD ATPASA EN MUTANTES DE *Escherichia coli* INACTIVADAS EN EL SISTEMA DE TRANSPORTE FOSFOTRANSFERASA (PTS), Sandra Soria, Noemi Flores, Patricia Castillo-España, Guillermo Gosset, Francisco Bolívar, Jose Luis Báez-Viveros.
- CVI-68, COMPARACIÓN DE FACTORES DE VIRULENCIA Y MOLECULARES DE CEPAS DE *Escherichia coli* OBTENIDAS DE ORINA DE PACIENTES CON Y SIN VIH, Gladys Guadalupe López Avalos, Claudia Lizeth Olivas Dorantes, Norma Leticia Avila Zamora, Maria Olga Gonzalez Rangel, Salvador Pizarro Chavez, Guadalupe Viriginia Nevarez Moorillon, Blanca Estela Rivera Chavira.
- CVI-69, BACTERIAS MULTIRESISTENTES FORMADORAS DE BIOPELÍCULAS EN EL AREA DE TRAPIA INTENSIVA DE UN HOSPITAL DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, Carlos Enrique Hiraes Casillas, Maria Olga González Rangel, Guadalupe Virginia Nevárez Moorillon, Norma Herrera Diaz, Blanca Estela Rivera Chavira.
- CVI-70, ESTUDIO DE LA REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE LA ACTIVIDAD GLICOSILTRANSFERASA EN *Leuconostoc mesenteroides* ATCC 8293, Anabel Otero Bilbao, Enrique Merino Pérez, Agustín López-Munguía Canales, Clarita Olvera Carranza.
- CVI-71, EVALUACIÓN DE UNA ESTRATEGIA DE CULTIVO PARA LA PRODUCCIÓN DE UNA SERÍN-PROTEASA EN *Pichia pastoris*, Eneida J. Hernández-Vásquez, M. Magdalena Iracheta-Cárdenas, Eddy L. Cab-Barrera, José M. Viader-Salvadó, Martha Guerrero-Olazarán.
- CVI-72, BUSQUEDA DE ARQUEAS TERMOFILAS PRODUCTORAS DE METANO CON USO POTENCIAL PARA LA RECUPERACION MEJORADA DE HIDROCARBUROS VIA MICROBIANA (MEOR), Zapata Peñasco Icoquih, Castorena Cortéz Gladys, Roldán Carrillo Teresa, Cano Gómez Xochitl, George Tellez Rocio, Olguin Lora Patricia.
- CVI-73, PsaA, RpoS Y RsmA FORMAN PARTE DE UNA CASCADA DE REGULACIÓN QUE CONTROLA LA SINTESIS DE ALGINATO Y PHB EN *A. vinelandii*, Miguel Cocotl Yañez, Soledad Moreno Leon, Josefina Guzman Aparicio, Miguel Castañeda Lucio, Guadalupe Espin Ocampo.
- CVI-74, ANALISIS METAGENOMICO Y FISICOQUIMICO DE DIFERENTES MOSTOS DEL MEZCAL TAMAULIPECO, Elizabeth Guadalupe Hernandez Mota, Erika de la Cruz Arguijo, Salvador Elias Castell, Claudia Patricia Larralde Corona, José Alberto Narvaez Zapata.
- CVI-75, EFECTO DE sco2127 SOBRE LA EXPRESION Y ACTIVIDAD DE GLCP De *Streptomyces peucetius* VAR. caesius, Alba Ixihuh Romero Rodríguez, Beatriz Ruiz Villafan, Sergio Sánchez Esquivel.

SALÓN PIRÁMIDE IV

BIOCATÁLISIS

- CI-01, ESTUDIO DE LA CAPACIDAD HIDROLÍTICA Y SINTÉTICA DE FITASA DE *Aspergillus niger* EN MEDIO ACUOSO Y SINTÉTICO, María del Carmen de Ruesga Valdivia, Gerardo Valerio Alfaro, Rosa María Oliart Ross, Arturo Navarro Ocaña, Teresa Hernández.
- CI-02, ESTUDIO SOBRE EL SITIO DE INTERACCIÓN DE LA β -GALACTOSIDASA DE *Kluyveromyces lactis* Y LA β -LACTOGLOBULINA, Elizabeth del Moral-Ramírez, Lenin J. Domínguez-Ramírez, Alma E. Cruz-Guerrero, Gabriela M. Rodríguez-Serrano, Mariano García-Garibay, Lorena Gómez-Ruiz, Judith Jiménez-Guzmán.
- CI-03, PEPTIDOGLUCANO HIDROLASA DE *Pediococcus acidilactici* ATCC 8042: PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA, Israel García-Cano, Guillermo Mendoza, Amelia Farrés.
- CI-04, PRODUCCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE ACTIVIDAD QUITOSANASA EN CÉLULAS BACTERIANAS AISLADAS DEL VALLE DE CUATROCIÉNEGAS, COAHUILA, Ana Verónica Charles Rodríguez, Juan Enrique Mauricio Benavides, Pedro Pascual Yescas, Yolanda Garza García.
- CI-05, OBTENCION DE BIOPOLIESTERES LINEALES DERIVADOS DEL ACIDO 9, 16-DIHIIDROXIHEXADECANOICO EN REACCIONES CATALIZADAS POR LIPASAS, Daniel Arrieta Baez, Julia Cassani Hernández, Norberto Manjarrez Alvarez, L. Gerardo Zepeda Vallejo, Manuel Jiménez Estrada.

- CI-06, PRODUCCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE ACTIVIDAD CELULOLÍTICA EN CÉLULAS BACTERIANAS AISLADAS DEL VALLE DE CUATROCIÉNEGAS, COAHUILA, Ana Verónica Charles Rodríguez, Juan Enrique Mauricio Benavides, Nayeli Robles Borda, Yolanda Garza García.
- CI-07, ESTUDIO DE LA DIMERIZACIÓN Y TRANSESTERIFICACIÓN DEL FERULATO DE ETILO, Liliana Hernandez Vazquez, Arturo Navarro Ocaña, Karla Erika Gonzalez Vazquez, Daniel Arrieta Baez.
- CI-08, PRODUCCIÓN DE UN EXTRACTO ENZIMÁTICO LIGNOCELULÓSICO A PARTIR DE HONGOS FILAMENTOSOS POR FERMENTACIÓN EN ESTADO SÓLIDO, Jorge Héctor Gómez Ángulo, Juan Carlos Mateos Díaz, Jorge Alberto Rodríguez Martínez, Lorena Amaya Delgado.
- CI-09, EFECTO DE LA TEMPERATURA SOBRE LA OXIDACION CATALIZADA DE GUAIACOL POR HEMOPROTEINAS, José Francisco Buenrostro Zagal, L. Rodrigo González González, Alma Delia Luna Martínez, Yanin Gabriela Sandoval Gómez, Cinthia García Mendoza.
- CI-10, EMPLEO DE RESIDUOS DE *C. papaya* EN LA SÍNTESIS ENZIMÁTICA DE ESTERES DEL ÁCIDO OLEICO, Mariana Antonieta Armendariz Ruiz, Eduardo Mateos Díaz, Jorge Alberto Rodríguez González, Santiago Gallegos Tintoré, Juan Carlos Mateos Díaz.
- CI-11, INMOVILIZACIÓN DE UNA PROTEASA TERMOESTABLE Y ALCALINA (PrTA) DE *Aspergillus nidulans*, Ana María del Pilar Vergara Barroso, Denise Castro Ochoa, Carolina Peña Montes, Arturo Navarro Ocaña, Amelia Farrés González Saravia.
- CI-12, CLONACIÓN DEL EXTREMO 5' DEL GEN CODIFICANTE PARA LA β -MANOSIDASA DE *Cellulomonas flavigena*, Jesús Alarcón Bonilla, Patricia Pavón Orozco, José Alejandro Santiago Hernández, Beatriz Xoconostle Cázares, María Eugenia Hidalgo Lara.
- CI-13, DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD CELULOLÍTICA DE EXTRACTOS OBTENIDOS DE CEPAS DE *Bacillus* sp. AISLADOS DE LAS POZAS DE CUATRO CIENEGAS COAHUILA, V. Hernández-Orona, Y. Garza-García, B. Gutiérrez-Rodríguez, J. Rodríguez-Martínez.
- CI-14, EFECTO DE LA INMOVILIZACIÓN EN DIFERENTES SOPORTES SOBRE LA ESTABILIDAD ENZIMÁTICA DE PROTEASAS TERMOESTABLES, Carolina Anaya Peña, Arely Prado Barragan, Ricardo Hernandez Martinez, Blanca Hernandez Rodriguez, Alberto Castillo Morales.
- CI-15, DETECCIÓN Y CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA DE ACTIVIDAD PECTINOLÍTICA EN *Bacillus popilliae*, Vanessa Vallejo Becerra, José Alejandro Santiago Hernández, María Eugenia Hidalgo Lara.
- CI-16, AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE LA LIPASA (LipE) DE *Ustilago maydis*, Edith Ponce Recinos, Agustín López-Munguía Canales, Clarita Olvera Carranza.
- CI-17, MODELADO DE LA CINÉTICA DE BIOTRANSFORMACIÓN TIPO BAEYER-VILLIGER MEDIANTE EL USO DE *E. coli* TOP10 pQR239, Daniel Torres Martínez, Mariano Gutiérrez Rojas, Germán Aroca Arcaya, Sergio Huerta Ochoa.
- CI-18, CARACTERIZACION DE CARBOXIL ESTER HIDROLASAS PRODUCIDAS POR DOS ARQUEAS HALOFILAS: *Haloarcula marismortui* Y *Halobacterium* sp. NRC-1, Rosa Maria Camacho Ruiz, Juan Carlos Mateos Díaz, Orfil González Reynoso, Jesús Antonio Córdova López.
- CI-19, AISLAMIENTO Y SELECCIÓN DE MICROORGANISMOS PRODUCTORES DE LIPASAS A PARTIR DE SUELOS, Jabel Dinorín Téllez Girón, Carla de la Cerna Hernández, Víctor Eric López Y López.
- CI-20, EFECTO DE LA FUENTE DE CARBONO EN LA EXPRESIÓN DEL CONTENIDO CELULOLÍTICO DE CEPAS DE *Bacillus* sp. DE BIOGEOCENOSIS EXTREMA, Victoria L. Hernández Orona, Yolanda Garza García, Baltazar Gutiérrez Rodríguez, Jesús Rodríguez Martínez.
- CI-21, ESTUDIO DE LAS CONDICIONES DE LIBERACIÓN DE ÁCIDO FERÚLICO Y PRODUCCIÓN DE FERULOIL ESTERASAS DE *Bacillus megaterium* MS2 EN PERICARPIO DE MAÍZ, Rosalía Sandoval, Allan Blanco, Mónica Sánchez, Felipe Cerino.
- CI-22, EVALUACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE LA FOSFOCETOLASA DE *Cellulomonas flavigena* EN DIFERENTES CEPAS DE *E. coli*, Norma Guadalupe Jiménez Bueno, José Alejandro Santiago Hernández, María Eugenia Hidalgo Lara.
- CI-23, MODULACIÓN DE LA ENANTIOSELECTIVIDAD DE LIPASAS PRODUCIDAS POR HONGOS TERMOTOLERANTES VÍA PROTOCOLO DE INMOVILIZACIÓN, Blanca Elizabeth Hernández Rodríguez, Gloria Fernández Lorente, Roberto Fernández Lafuente, Jose Manuel Guisán Seijas, Ernesto Favela Torres.
- CI-24, FUNCIONES TERMODINÁMICAS PARA LA TRANSFERENCIA DE LA ENZIMA QUITINASA DE UN MEDIO ACUOSO A LIPOSOMAS DE LECITINA DE SOYA, Lucía Cano, Antonio Juárez, Alejandra Sánchez, José L. Martínez, Anna Iliná.

Miércoles 24 de junio, 15:00 - 17:00

CI-25, POLIMERIZACIÓN DE DERIVADOS FENÓLICOS CATALIZADA CON OXIDOREDUCTASAS, Pedro Zaragoza-Gasca, Miquel Gimeno, Eduardo Bárzana.

CI-26, ANALISIS CROMATOGRÁFICO PARA LA DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD TANASA, Rodríguez-Duran Luis Víctor, Rivas Erika, Cruz Hernandez Mario Alberto, Lima Nelson, Teixeira Jose Antonio, Aguilar Cristobal Noe.

BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA Y VEGETAL

CII-44, CARACTERIZACIÓN MEDIANTE TRATAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES (Tdi) DEL DESARROLLO FOLIAR DE SALVIA ELEGANS PROPAGADA EN HIDROPONIA BAJO DOS CONDICIONES DE INTENSIDAD LUMINOSA, Nayelli Monterrosas Brisson, Maribel Herrera Ruíz, Enrique Jiménez Ferrer, Elsa Ventura Zapata, Martha Arenas Ocampo, Antonio Jiménez Aparicio.

CII-45, EFECTO DEL SUMINISTRO DE LUZ Y NITRATOS SOBRE LA PRODUCCION DE COMPUESTOS FENOLICOS Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE EN PLANTAS DE *Cecropia peltata*, Alejandro Mora Izquierdo, Ma. del Pilar Nicasio Torres, Francisco Cruz Sosa, Gabriela Sepúlveda Jiménez.

CII-46, CELULAS TRANSFORMADAS DE *Galphimia glauca* PRODUCTORAS DE NOR-FRIEDELANOS, Anabel Ortiz-Caltempa, Ma. Luisa Villarreal Ortega, Alexandre Cardoso-Taketa, Mario Rodríguez M, Jesús Arellano.

CII-47, CULTIVO SÓLIDO DEL BAGAZO DE MAGUEY, PAJA DE FRIJOL Y ASERRÍN, CON *Pleurotus ostreatus* IE8 EN LA PRODUCCIÓN DE ENZIMAS FIBROLÍTICAS, Armando Peláez A, José Manuel C, Nayelly Robles, Edson García, Marcos Meneses M.

CII-48, OPTIMIZACION DE CONDICIONES DE DISPARO EN EXPERIMENTOS DE BIOBALISTICA PARA LA TRANSFORMACION GENETICA DE CEDRO ROJO (*Cedrela odorata* L.), Gabriela de Jesus Tadeo-Lagunes, Max Mizraim Apolinar-Hernandez, Victor Manuel Baeza-Mireles, Luis Ivan Razgado-Orozco, Elizabetha Hernandez-Dominguez, Jose Antonio Gonzalez-Rodriguez, Alejandro Gregorio Nila-Mendez, Yuri Jorge J. Peña-Ramirez.

CII-49, ESTABLECIMIENTO DE SUSPENSIONES CELULARES EMBRIOGÉNICAS Y REGENERACIÓN DE PLANTAS DE CEDRO ROJO (*Cedrela odorata*), Wilberth Nolberto Ballinas Alfaro, Ángel Hernández Espinosa, Jorge Guadalupe Ramírez Cornelio, Elizabetha Hernández Domínguez, José Antonio González Rodríguez, Alejandro Gregorio Nila Méndez, Yuri Jorge Jesus Peña Ramírez.

CII-50, ESTUDIO FITOQUÍMICO, FARMACOLÓGICO Y METABOLÓMICO DE *Ternstroemia pringlei* (Rose) Standl, Jorge Lozada-Lechuga, Ma. Luisa Villarreal-Ortega, Alexandre Cardoso-Taketa.

CII-51, EFECTO DEL ENVASE, LA FORMULACIÓN Y LAS CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO EN LA VIDA DE ANAQUEL DE LOS CONIDIOS AÉREOS DE *Beauveria bassiana*, Ismael Amaya, Alí Asaff, Herlinda Soto, Mayra de la Torre.

CII-52, SILENCIAMIENTO DE UN GEN QUE CODIFICA PARA UNA PROTEÍNA TIPO GERMINA (GLP) DE *Capsicum chinense* BG-3821 MEDIANTE UN VECTOR VIRAL DE GEMINIVIRUS HUASTECA DE LA VENA AMARILLA DEL CHILE (PHYVV), Laura Mejía Teniente, Claudia Ivonne Muñoz Sánchez, Lorenzo Guevara Olvera, Irineo Torres Pacheco, Mario González Chavira, Ramón Gerardo Guevara González.

CII-53, AISLAMIENTO Y PRE-SELECCIÓN DE RIZOBIOS ASOCIADOS A *Acacia farnesiana* PARA SU USO POTENCIAL COMO BIOFERTILIZANTE, Elizabeth Selene Gomez Acata, En Tao Wang Hu, Enriqueta Amora Lazcano.

CII-54, ELICITACIÓN BIÓTICA DE UN CULTIVO DE RAÍCES DE *Hamelia patens*, David Paniagua Vega, Carlos Martin Cerda Garcia Rojas, Ana Carmela Ramos Valdivia.

CII-55, PRODUCCIÓN DE ENZIMAS FIBROLÍTICAS POR CULTIVO SÓLIDO EN BAGAZO DE CAÑA DE AZÚCAR CON DOS ESPECIES DE *Pleurotus*, Armando Peláez Acero, Marcos Meneses Mayo, Luis Miranda Romero, Sergio S. González Muñoz, Baldomero Alarcon Zúñiga, María M. Crosby Galván, Octavio Loera Corral.

CII-56, EFECTO DE AUXINAS EN LA MORFOLOGÍA DE RAÍCES IN VITRO DE *Castilleja tenuiflora*, Yenny Gómez, Alejandro Zamilpa, Gabriela Trejo.

CII-57, ESTABLECIMIENTO DE UN INSECTARIO, DISEÑO DE UNA DIETA ARTIFICIAL PARA, EL BARRENADOR DE LAS MELIÁCEAS (*Hypsipyla grandella*), Sugey Guillén-Vergara, José Luis Jerónimo-Pérez, René Francisco Reyes-Molina, José Antonio González Rodríguez, Alejandro Nila-Mendez, Yuri Jorge Peña-Ramírez, Elizabetha Hernández-.

CII-58, ENZIMAS MICOLITICAS ENCAPSULADAS EN LIPOSOMAS COMO AGENTES DE BIOCONTROL CONTRA *Fusarium oxysporum*, Erick León-Joublanc, Brenda Vázquez-Gutiérrez, Guillermo Ramírez-Esquivel, José Luis Martínez-Hernández, Anna Iliná.

CII-59, EFECTO DE LA VARIACIÓN NUTRICIONAL Y ESTIMULACIÓN BIOTICA, SOBRE LA PRODUCCIÓN DE G-B EN CULTIVOS LÍQUIDOS DE *Galphimia glauca*, Nadia P. Tapia Barrera, Alejandro Zamilpa Alvarez, Jaime Tortoriello García, Enrique Jiménez Ferrer, Lidia T. Osuna Torres.

- CII-60, ESTUDIO FITOQUÍMICO, FARMACOLÓGICO Y METABOLÓMICO DE *Hippocratea celastroides*, Wendy Escobedo-Hinojosa, Ma. Luisa Villarreal-Ortega, Paul Hersch-Martínez, Alexandre Cardoso-Taketa.
- CII-61, CARACTERIZACIÓN Y PROCESO DE GERMINACIÓN DE SEMILLA DE *Lophophora diffusa*, EMPLEANDO TRATAMIENTOS FÍSICOS, Estefana Alvarado Barcenas, Francisco Chablé Moreno, Juan Gabriel Rámirez Pimentel, Andrés A. Estrada Luna, José Antonio Rangel Lucio, Cesar L. Aguirre Mancilla.
- CII-62, PRODUCCION DE HIDROXICUMARINAS E INTERMEDIARIOS BIOSINTÉTICOS EN CULTIVO DE CÉLULAS EN SUSPENSIÓN DE *Sphaeralcea angustifolia* (CAV.) G. DON, Pérez Hernández Juanita, González Cortazar Manasés, Meckes Fischer Mariana, Nicasio Torres Ma. del Pilar.
- CII-63, CARACTERIZACIÓN TERMODINÁMICA DE LA ENCAPSULACIÓN DE 1, 3 β -GLUCANASA DE *Trichoderma* spp. EN LIPOSOMAS DE LECITINA DE SOYA, Alejandra Pérez, Antonio Juárez, Alejandra Sánchez, José L. Martínez, Anna Ilina.
- CII-64, EVALUACIÓN DE CEPAS NATIVAS DE *Bacillus thuringiensis* TÓXICAS PARA *Hyphantria cunea* (Lepidoptera: Arctiidae) Y ELABORACIÓN DE FORMULADOS, Lucía Leticia Palacios Cortez, Lilia H. Morales Ramos, Juan Jaramillo Pineda, Katiushka Arévalo Niño, Luis J. Galán Wong.

SALÓN PIRÁMIDE V

BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL

- CIV-62, BIOADSORCION DE NIQUEL A PARTIR DE UNA CIANOBACTERIA (SPIRULINA), Daniel Hernández Villagrán, Ricardo Aguilar López, Jorge Torres Muños, Alma Rosa Domínguez Bocanegra.
- CIV-63, EFECTO DE DIVERSOS SUBSTRATOS EN LA PRODUCCION DE LACASA Y MANFANESP-PEROXIDASA POR ESPECIES DE *Trametes* sp Y *Pycnoporus* sp, Guadalupe Rojas Verde, Octavio Loera Corral, Isela Quintero Zapata, Katiushka Arévalo Niño.
- CIV-64, EVALUACION DE UN POLIMERO NATURAL (PECTINA), PARA REMOVER PLOMO CADMIO Y ZINC EN DISOLUCIONES A NIVEL LABORATORIO, Katiushka Arevalo Niño, Hilda Isabel Salazar Gonzalez, Guadalupe Rojas Verde, Lilia H. Morales Ramos, Carlos Solis Rojas.
- CIV-65, AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE BACTERIAS QUITINOLÍTICAS RUMINALES, Javier Piloni Martini, Mario A. Cobos Peralta, Ninfa Ramírez Durán, Ma. Esther Ortega Cerrilla, Sergio S. González Muñoz, J. Efrén Ramírez Bribiesca, David Hernández Sánchez, Obdulia L. Segura León.
- CIV-66, CARACTERIZACIÓN DE BIOMASA EN LA REMOCIÓN DE CONTAMINANTES EN UNA ESTRUCTURA EXPERIMENTAL PARA EL TRATAMIENTO DE RÍOS CONTAMINADOS, Oskar A. Palacios-López, Claudia A. Contreras-Godinez, Norma Ramírez-Baca, Guadalupe Virginia Nevárez-Moorillón.
- CIV-67, EFECTO DE LA AIREACIÓN EN LA DEGRADACIÓN DE UNA MEZCLA DE AZOCOLORANTES POR UNA COMUNIDAD MICROBIANA EN UN REACTOR DE BIOPELÍCULA, Eduardo Contreras Blancas, Daniel de los Cobos Vasconcelos, Martín Barragán Trinidad, Jahaziel Rendón Morales, Cleotilde Juárez Ramírez, Nora Ruiz Ordaz, Juvencio Galíndez Mayer.
- CIV-68, DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS BIOCINÉTICOS DEL PROCESO RESPIRATORIO NITRIFICANTE MEDIANTE UN SISTEMA RESPIROMÉTRICO, Iván Yassmany Hernández Paniagua, María del Rocío Ramírez Vargas, Alberto Ordaz Cortés, Frédéric Thalasso, Alejandro Zepeda Pedreguera.
- CIV-69, EFECTO DE LA RELACIÓN SUSTRATO/MICROORGANISMO SOBRE LA PRODUCCIÓN DE METANO A PARTIR DE AGUAS RESIDUALES DE LA FABRICACIÓN DE FRITURAS, Iván Moreno-Andrade, Gloria Moreno Rodríguez, Germán Buitrón Méndez.
- CIV-70, BIODEGRADACIÓN SIMULTÁNEA DE LOS HERBICIDAS ÁCIDOS 2, 4-DICLOROFENOXIACÉTICO Y ATRAZINA EN UN REACTOR DE BIOPELÍCULA, Segura Ávila Aarón, Galíndez Nájera Silvia P, Llamas Martínez Marco A, Salmerón Alcocer Angélica, Juárez Ramírez Cleotilde, Ruiz Ordaz Nora, Galíndez Mayer Juvencio.
- CIV-71, DEGRADADACIÓN DE HIDROCARBUROS POR *Lecanicillium lecanii* Y EFECTO SOBRE SU MORFOLOGÍA Y ACTIVIDAD QUITINOLÍTICA, Zaizy Rocha-Pino, Ma.Carmen Marín Cervantes, Sergio Revah, Keiko Shirai.
- CIV-72, PRETRATAMIENTO TÉRMICO Y DIGESTIÓN ANAEROBIA MESOFÍLICA DE LODOS RESIDUALES PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOSÓLIDOS DE CLASE A, Evelyn Beatriz Martinez Arce, Adalberto Noyola Robles.
- CIV-73, DESARROLLO DE UN MÉTODO PARA MEDIR HIDROCARBUROS POLICÍCLICOS AROMÁTICOS EN MUESTRAS DE ACEITE COMESTIBLE, Cristina Uribe Alvarez, Rafael Vázquez Duhalt.

- CIV-74, PERFIL ENZIMÁTICO DE ACTIVIDAD LACASA DE HONGOS AISLADOS EN LA HUASTECA HIDALGUENSE, Delia Nohemi Pineda Cruz, Alejandro Téllez-Jurado, Ainhoa Arana-Cuenca.
- CIV-75, AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DE BACTERIAS AEROBIAS EN AGUA DE RECIRCULACIÓN DE SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO EN LA INDUSTRIA PETROLERA PARA EL DISEÑO DE BIOCIDAS, Aarón Calderón Contreras, Rocío George Téllez, Joaquín Martínez Valadéz, Francisco J. Fernández.
- CIV-76, REDUCCIÓN DE SUSTANCIAS HÚMICAS POR DIFERENTES CONSORCIOS MICROBIANOS, Arturo Marquez Pavon, Francisco Javier Cervantes Carrillo, Sonia Lorena Arriaga García.
- CIV-77, INDUCCIÓN DE PROTEÍNAS DE *Penicillium* sp. EN PRESENCIA DE BENZO(a)PIRENO, Brandt Bertrand, Fernando Martínez Morales, María del Refugio Trejo Hernández.
- CIV-78, BIOREMOCIÓN DE CADMIO (II) UTILIZANDO LA PROTEÍNA QUIMÉRICA METALOTIONEÍNA-TIRREDOXINA EXPRESADA EN *E. coli*, Verónica Almaguer Cantú, Lilia H. Morales Ramos, Isaías Balderas Rentería.
- CIV-79, DETECCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE PESTICIDAS ORGANOCOLORADOS EN ZONAS CAÑERAS DEL MUNICIPIO DE TLALTIZAPAN, MORELOS, Irmene Ortiz López, Gibran Alemán Nava, Omar Ibarra Bello, Fabián Hernández Rodríguez, Juan Antonio Velasco Trejo.
- CIV-80, TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES QUE CONTIENEN COLORANTES UTILIZADOS EN LA INDUSTRIA TEXTIL MEDIANTE UN PROCESO COMBINADO DE OXIDACIÓN AVANZADA Y UN PROCESO BIOLÓGICO, Diego Francisco Cuevas Aragón, Marco Antonio Garzón Zúñiga.
- CIV-81, DEGRADACIÓN DE UNA MEZCLA DE COLORANTES DE USO TEXTIL POR UNA COMUNIDAD MICROBIANA EN REACTORES DE LECHO EMPACADO EN SERIE, González Bartolo Miguel Ramón, Morales Rendón Jahaziel, Barragan Trinidad Martín, Contreras Blancas Eduardo, de los Cobos Vasconcelos Daniel, Ruiz Ordaz Nora, Galindez Mayer Juvencio.
- CIV-82, REMOCIÓN DE Cr (VI) Y BIODEGRADACIÓN DE FENOL POR LAS BACTERIAS *Enterobacter cloacae* Y *Klebsiella* sp, Juana Esther Rocha Trejo, Martha Alicia Suarez Herrera.
- CIV-83, CARACTERIZACIÓN Y ESTANDARIZACIÓN DEL INÓCULO PROVENIENTE DE UN DIGESTOR ANAEROBIO PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO, Alfonso Sántiz Pérez, Janet Molina Maturano, Michel Canul Chan, Michel Canul Chan, E. Inés García Peña.
- CIV-84, EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE COMPOSTA PROVENIENTE DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS (RSO) USANDO BIOENSAYOS DE ECOTOXICIDAD, Yolanda Cruz Venegas, Tania Volke Sepúlveda, Gerardo Saucedo Castañeda.
- CIV-85, DEGRADACIÓN DE BENZO(a)PIRENO EN UN PROCESO ACOPLADO, USO DEL REACTIVO DE FENTON Y UN CULTIVO SECUENCIAL FUNGICO-BACTERIANO, Constanza Machin Ramirez, Daniel Morales Guzman, Fernando Martínez Morales, María del Refugio Trejo Hernández.
- CIV-86, EFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE ÁCIDOS HÚMICOS EN LA REDUCCIÓN DE 4-NITROFENOL POR UN LODO METANOGÉNICO, Jorge González, Blanca I. Mendoza, Francisco J. Cervantes, M. Ana Pérez.
- CIV-87, VELOCIDAD DE CRECIMIENTO RADIAL SOBRE DI(2-ETILEXIL) FTALATO DE HONGOS AISLADOS DEL PROCESO DE RECICLADO DE UNA INDUSTRIA PRODUCTORA DE PAPEL, Carmen Sanchez, Arashi Alvarez Canales, Gustavo Montalvo Galicia, Jose Luis Suarez Segundo, David Vazquez Lopez, Alba Monica Montiel Gonzalez, Octavio Loera Corral, Cuamatzi-Muñoz Martín, Montiel-Martínez N..
- CIV-88, DIGESTIBILIDAD DE RASTROJO DE SORGO IMPREGNADO CON SUERO DE LECHE Y FERMENTADO EN CULTIVO EN MEDIO SÓLIDO POR *Kluyveromyces marxianus* CDBBL 278, Luz Tovar-Castro, Mariano García-Garibay, Gabriela Rodríguez-Serrano, Fernando Vázquez-Mantecón, Marcos Meneses-Mayo, Gerardo Saucedo-Castañeda.
- CIV-89, CRECIMIENTO DE HONGOS DEGRADADORES DE DI(2-ETILHEXILFTALATO) SOBRE CULTIVOS CONTENIENDO SUELO, Carmen Sanchez, Ruth A. Ryder, Geoffrey Robson.
- CIV-90, CAPACIDAD DE TRATAMIENTO DE UN REACTOR ANAEROBIO DE FLUJO ASCENDENTE, Violeta E. Escalante Estrada.
- CIV-91, DEGRADACIÓN ACELERADA Y CONTROLADA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS DE ORIGEN URBANO POR COMPOSTEO, Oscar Piña Maldonado, Gerardo Saucedo-Castañeda.

BIOINGENIERÍA Y FERMENTACIONES

- CV-31, RECUPERACION DE PROPÁGULOS INFECTIVOS DEL HONGO ENTOMOPATÓGENO *Paecilomyces fumosoroseus* PRODUCIDOS EN FERMENTACIÓN LÍQUIDA, David J. Mendoza, Mayra de la Torre.
- CV-32, DETERMINACIÓN DEL GAS RETENIDO LOCAL EN BIORREACTORES DE TANQUE AGITADO POR UN MÉTODO DE SUCCIÓN NO ISOCINÉTICA, Sergio García Salas, Magdalena Tapia Lara, Carlos Orozco Álvarez.
- CV-33, EL JUGO DE TUNA COMO FUENTE DE AZÚCARES FERMENTABLES PARA LA PRODUCCIÓN DE ETANOL, Rocío Medina Chávez, Daniela Nava Estrada, Miguel Ángel Anducho Reyes, Ainhoa Arana-Cuenca, Alejandro Téllez-Jurado.
- CV-34, DISEÑO DE UN MEDIO DE CULTIVO A PARTIR DE MELAZA Y DESECHOS DE JAIBA PARA LA PRODUCCIÓN DE ACIDO LACTICO Y RECUPERACIÓN DE QUITINA, Belem Flores Albino, Miquel Gimeno Seco, Keiko Shirai Matsumoto, Gregorio Jorge Gómez Hernández.
- CV-35, INDUCCIÓN DE CAROTENOGENÉISIS POR ESTRÉS LUMÍNICO Y NUTRICIONAL EN LA MICROALGA *Scenedesmus incassatulus*, Ximena Lemus Villafuerte, Hugo Perales Vela, Alfredo Martínez Roldán, Rosa Olivia Cañizares Villanueva.
- CV-36, PRODUCCIÓN DE *Lactobacillus casei* A PARTIR DE SUERO DE LECHE EN CULTIVOS BATCH, FED-BATCH Y CONTINUO, Ernesto José Aguirre Ezkauriatza, Alicia Ramírez, Mario Moises Alvarez.
- CV-37, INFLUENCIA DE LAS FRACCIONES PROTEICAS DEL SUERO LÁCTEO Y FUENTES DE CARBONO SOBRE LA EXPRESIÓN DE LA PENICILINA G ACILASA, Erika Ramos Salas, Anna Iliná, Cristóbal Aguilar, José Luis Martínez Hernández.
- CV-38, INMOVILIZACIÓN DE *Lecanicillium lecanii* PARA LA PRODUCCIÓN DE QUITINASAS Y QUITINA DESACETILASAS EN CULTIVO SUMERGIDO, Ulises Carrasco Navarro, Concepción Keiko Shirai Matsumoto.
- CV-39, PRODUCCION DE LIPASA FUNGICA POR MEDIO DE FERMENTACION POR ADHESION A SUPERFICIE, Karina Cruz Aldaco, Anna Iliná, Cristóbal N. Aguilar, José L. Martínez-Hernández.
- CV-40, SELECCIÓN, IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE CEPAS PRODUCTORAS DE LIPASA AISLADAS DEL SEMIDESIERTO MEXICANO, Yuliana C. Gutiérrez-Alvarado, Anna Iliná, José Luis Martínez-Hernández.
- CV-41, TECHNICAL FEASIBILITY OF ETHANOL PRODUCTION FOR FUEL FROM SORGHUM (*Sorghum bicolor* L. Moench) USING ACID AND ENZYMES, Marney Pascoli Cereda, Elisângela de Souza Miranda, Valéria Cristina Ferreira da Silva, José Rodrigo Assamann.
- CV-42, INFLUENCIA DE LA AIREACION EN LA EXPRESION INTRA/EXTRACELULAR DE LA TANASA DE *Aspergillus niger* GH1 EN CULTIVO EN MEDIO SÓLIDO, Chavez Gonzalez Monica, Rodriguez Duran Luis Victor, Cruz Hernandez Mario Alberto, Rodriguez Herrera Raul, Aguilar Cristobal Noe.
- CV-43, ESTUDIO DE LA PRODUCCION DE POLIGALACTURONASA POR *Pichia anomala*, Hernandez Rivera Juan Simon, Chesini M, Contreras Esquivel Juan Carlos, Aguilar Cristobal Noe, C Avalitto Sebastian.
- CV-44, ESTUDIO COMPARATIVO DEL PROCESO DE LIBERACIÓN DE ÁCIDO NORDIHDROGUAYARÉTICO POR FERMENTACIÓN EN MEDIO SÓLIDO Y LÍQUIDO UTILIZANDO DIFERENTES MICROORGANISMOS, Mercado Martinez Diego, Martinez Jose Luis, Martins Silvia, Teixeira Jose Antonio, Aguilar Cristobal Noe.
- CV-45, EFECTO DE LA CONCENTRACION DE ETANOL Y SULFITO SOBRE EL CRECIMIENTO EN *Brettanomyces bruxellensis*, Ma Guadalupe Aguilar Uscanga, Mara Massel, Trevor Phister.
- CV-46, INFLUENCIA DEL TAMAÑO DEL PLÁSMIDO Y DEL MEDIO DE CULTIVO EN LA PRODUCCIÓN DE UNA VACUNA DE DNA CONTRA LEISHMANIASIS, Myriam Sanchez Casco, Jaime Ortega Lopez, Eric Dumonteil.
- CV-47, DYNAMIC RESPONSE OF FERMENTATIVE METABOLISM OF *Escherichia coli* TO AEROBIC AND ANAEROBIC GLUCOSE PULSES, Alvaro R. Lara R, Hilal Taymaz-Nikerel, Mlawule Mashego, Walter Van Gulik, Joseph J Heijnen, Octavio T. Ramírez, Wouter Van Winden.
- CV-48, PRODUCCIÓN DE ENZIMAS POR FERMENTACIÓN SUMERGIDA A PARTIR DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS CON HONGOS PARA TECNOLOGÍAS LIMPIAS, Campomanes de Lara Emma de la Luz, Morales Reyes Cecilia, Zárate Segura Paola Berenice, Salgado Manjarréz Edgar.
- CV-49, PRODUCCIÓN DE ENZIMAS POR FERMENTACIÓN EN ESTADO SÓLIDO A PARTIR DE RESIDUOS ORGÁNICOS CON HONGOS PARA USO DE TECNOLOGÍAS LIMPIAS, Cecilia Morales Reyes, Emma de la Luz Campomanes de Lara, Edgar Salgado Manjarréz, Paola B. Zárate Segura.

Miércoles 24 de junio, 15:00 - 17:00

- CV-50, PRODUCTION OF XYLANASES BY *Aspergillus terricola* USING WHEAT BRAN AS CARBON SOURCE: COMPARATIVE STUDIES BETWEEN DIFFERENT BIOREACTORS AND INFLUENCE OF AERATION AND INOCULUM CONDITIONS, José António Teixeira, Michele Michelin, Maria de Lourdes T. M. Polizeli, Daniel P. Silva, Denise S. Ruzene, António A. Vicente, João A. Jorge, Héctor F. Terenzi.
- CV-51, EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ETANOL A PARTIR DE CASCARILLA DE ARROZ PRETRATADA CON NaOCl, MEDIANTE HIDRÓLISIS Y FERMENTACIÓN SIMULTÁNEAS, Yineth Piñeros Castro, Ángela María Otálvaro A.
- CV-52, SELECCIÓN DE CEPAS FÚNGICAS PRODUCTORAS DE METIL FERULATO ESTERASA, Torres-Mancera M. T, Favela-Torres E, Ramírez-Coronel A, Saucedo-Castañeda G.
- CV-53, PRODUCCION DE LACASAS EN CULTIVOS LIQUIDOS DE *Pleurotus ostreatus* INFECTADOS CON *Trichoderma* spp, Celia Flores, Rocío Casanero, Ma. del Refugio Trejo, Enrique Galindo, Leobardo Serrano-Carreón.
- CV-54, EFECTO DE LA DOBLE HIDRÓLISIS ÁCIDA DEL BAGAZO DE CAÑA SOBRE LA PRODUCCIÓN DE AZÚCARES Y FURFURAL, Beatriz Gutiérrez Rivera, Benigno Ortiz Muñiz, Maribel Montero, Dulce María Barradas, Guadalupe Aguilar Uscanga.
- CV-55, PRODUCCIÓN DE ALGINATO EN UN CULTIVO POR ETAPAS MEDIANTE UNA CEPA MUTANTE DE *Azotobacter vinelandii* INCAPAZ DE SINTETIZAR POLI- β -HIDROXIBUTIRATO, Miguel Mejía Mandujano, Enrique Galindo Fentanes, Carlos Peña Malacara.
- CV-56, ESTABLECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE PRODUCCIÓN DE PECTINASAS EN BIORREACTOR POR *Aspergillus flavipes* FP-500 CRECIENDO EN CÁSCARA DE LIMÓN, Carlos E. Gomez Sanchez, Guillermo Aguilar Osorio.
- CV-57, OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE QUITOSANOS POR DESACETLACIÓN HETEROGÉNEA, Carmen Josefina Juárez Castelán, Concepción Keiko Shirai Matsumoto.
- CV-58, MORFOLOGÍA CELULAR DE *J. mexicana* EN CULTIVOS EN MATRAZ Y EN BIORREACTOR DE TANQUE AGITADO, Karen Garnica Javier, Sergio García Salas, María del Carmen Oliver Salvador.
- CV-59, ESTUDIO DE LA VELOCIDAD DE TRANSFERENCIA DE OXÍGENO EN CULTIVOS DE *Azotobacter vinelandii* BAJO CONDICIONES DE LIMITACIÓN Y NO LIMITACIÓN DE OXÍGENO, J. Esteban Lozano Alvarez, Enrique Galindo, Carlos Peña.
- CV-60, ANALISIS DE LA TENSION DE OXIGENO DISUELTO EN CULTIVOS DE *Azotobacter vinelandii* EN MATRACES AGITADOS DURANTE LA PRODUCCION DE ALGINATO, Jesús Esteban Lozano, Alfonso Ramírez, Enrique Galindo, Carlos Peña.

Jueves 25 de junio, 15:00 - 17:00

SALÓN PIRÁMIDE III

BIOCATÁLISIS

- CI-27, HIDROLISIS ENZIMÁTICA DE ESTERES DEL ACIDO 2-CARBOXI-6-METOXI-2, 3-DIHIIDROBENZOFURANO UTILIZANDO LIPASA DE *Candida antarctica*, Ricardo Tovar Miranda, Raúl Cortés García, Samuel Cruz Sánchez, Rodolfo Méndez Bellido, Arturo Coaviche, Hector M. Luna Contla.
- CI-28, OBTENCIÓN Y UTILIZACIÓN DE LA LIPASA EXTRACELULAR DE *Yarrowia lipolytica* EN LA SÍNTESIS DE POLICAPROLACTONA, Karla A. Barrera-Rivera, Arturo Flores-Carreón, Georgina Sandoval, Antonio Martínez-Richa.
- CI-29, ESTUDIOS DE BIOEPIMERIZACIÓN DE AGENTES ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS, Héctor Luna, Hermini I. Pérez, Norberto Manjarrez, Aida Solis, Marlen Martínez, Omar E. Valencia, Ricardo Liévano.
- CI-30, EVALUACIÓN COMPARATIVA DE LA ACTIVIDAD Y ENANTIOSELECTIVIDAD DE LAS ACILASAS EN LOS POLVOS ACETÓNICOS DE RIÑÓN, Héctor Luna, Julia Cassani, Norberto Manjarrez, Herminia I. Pérez, Aida Solis.
- CI-31, PREPARACIÓN QUÍMICO-ENZIMÁTICA DE ÉSTERES DE α -AMIRINA CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA, Héctor Luna, Arturo Navarro-Ocaña, Lilia Hernández-Vázquez, Edmundo Castillo.
- CI-32, PRODUCCIÓN DE LACASAS DE *Pleurotus ostreatus* POR FERMENTACIÓN SÓLIDA SOBRE ESPUMA DE POLIURETANO Y EVALUACIÓN DE SU ACTIVIDAD SOBRE DIFERENTES SUSTRATOS, Maribel Gonzalez Palma, Valentin Varela Floriano, Ruben Diaz Godinez, Carmen Sanchez Hernandez, Gerardo Diaz Godinez.
- CI-33, PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UNA PROTEASA PRODUCIDA POR *Aspergillus fumigatus* HQ EN FERMENTACIÓN EN MEDIO SÓLIDO, Ricardo Hernandez Martinez, Gerardo Gutierrez Sanchez, Carl W, Bergman, Octavio Loera Corral, Arturo Rojo Diminguez, Lilia Arely Prado Barragan.
- CI-34, LAS CINÉTICAS DE REPLEGAMIENTO DE LISOZIMA ASISTIDO POR EL DOMINIO APICAL DE GroEL SE PUEDEN DESCRIBIR POR UN MODELO DE TRES ESTADOS, Luz María Aldaz Martínez, Jaime Ortega López.
- CI-35, ISOFORMAS DE LACASAS DE *Pleurotus ostreatus* OBTENIDAS EN FERMENTACIÓN SUMERGIDA CON pH 4.5 Y 6.5, Ruben Diaz Godinez, Martha D. Bibbins Martinez, Marlon Rojas Lopez, Carmen Sanchez Hernandez, Gerardo Diaz Godinez.
- CI-36, EFECTO DEL pH DEL MEDIO DE CULTIVO LIQUIDO SOBRE LA PRODUCCIÓN DE LACASAS DE *Pleurotus ostreatus*, Ruben Diaz Godinez, Martha D. Bibbins Martinez, Marlon Rojas Lopez, Carmen Sanchez Hernandez, Gerardo Diaz Godinez.
- CI-37, PRODUCCIÓN DE EXTRACTOS FIBROLÍTICOS POR HONGOS DE PUDRICIÓN BLANCA, Gerardo Diaz Godinez, Marcos Meneses Mayo, Octavio Loera Corral.
- CI-39, PURIFICACION PARCIAL DE LA INVERTASA RECOMBINANTE INVB DE *Zymomonas mobilis* EXPRESADA EN *Kluyveromyces lactis*, Yaneth Bartolo Aguilar, Jose Alejandro Santiago Hernandez, Maria Eugenia Hidalgo Lara.
- CI-40, PRODUCCIÓN DE XILANASAS POR *Aspergillus niger*: CULTIVOS SUMERGIDO Y SÓLIDO CON RESIDUOS AGROINDUSTRIALES, María Aurora Martínez Trujillo, Janeth Fuentes Hernández, Mayola García Rivero, Josefina Pérez Vargas, Isabel Membrillo Venegas.
- CI-41, MODULACIÓN POR EL pH DE LA PRODUCCIÓN DE PECTINASAS POR *A. flavipes* FP-500, María Aurora Martínez Trujillo, Juan Silvestre Aranda Barradas, Guillermo Aguilar Osorio.
- CI-42, USO DE UN DISEÑO COMPUESTO CENTRAL PARA CONOCER LA TEMPERATURA Y pH ÓPTIMOS DE UN EXTRACTO ENZIMÁTICO RICO EN ENDOPECTINASAS, Félix. A. Martínez Macías, Mayola García Rivero, Ma. Aurora Martínez Trujillo, Guillermo Aguilar Osorio.
- CI-43, PARCIAL PURIFICACION DE UNA LIPASA DE *A.niger* CON POTENCIALIDADES DE USO EN LA HIDRÓLISIS DE TRIGLICERIDOS PRESENTES EN UN QUESO, José L. Hernández Martínez, Yaisel Vázquez Ruiz, Janny Coca Armas, Ana I. Lazo Montesino.
- CI-44, CARACTERIZACION Y EVALUACION DE SISTEMAS BIFASICOS ACUOSOS PARA LAPURIFICACION DE UNA LIPASA DE *Aspergillus niger* J-1, José L. Hernández Martínez, Janny Coca Armas, Ana I. Lazo Montesino, Yaisel Vázquez Ruiz.

- CI-45, SEPARACION DE ENZIMAS CELULASAS EN SISTEMAS DE DOS FASES ACUOSAS, J.L.Martínez Hernández, B. Guerra Alvarez, J.C.Dustet Mendoza.
- CI-46, EFECTO DE LA TEMPERATURA Y CONCENTRACIÓN DE ENZIMA SOBRE LA ACIDOLISIS ENZIMÁTICA DE ACEITE DE SEMILLA DE CALABAZA Y ÁCIDO LINOLEICO CONJUGADO, Betsabé Hernández, Jesús Rodríguez, Cecilia E. Martínez, Nuria E. Rocha, Erasmo Herman, Efrén Delgado.
- CI-47, INGENIERÍA DE SOLVENTES PARA LA OXIDACIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS EMPLEANDO PEROXIDASAS, Berenice Trujillo Martínez, Rafael Vázquez Duhalt, Marcela Ayala Aceves.
- CI-48, ESTERIFICACIÓN ENZIMÁTICA DE N-OCTANOL CON ÁCIDO ACÉTICO, Carlos Juvencio López Jiménez, Miquel Gimeno Seco, Eduardo Bárzana García.
- CI-49, SÍNTESIS ENZIMÁTICA DE ÁCIDO POLI-L-LÁCTIDO UTILIZANDO LÍQUIDOS IÓNICOS Y FLUIDOS COMPRIMIDOS COMO MEDIO DE REACCIÓN, María Carolina Castillo Ruz, Miquel Gimeno, Eduardo Bárzana.
- CI-50, EXPRESIÓN, PURIFICACIÓN Y REPLEGAMIENTO DE FRAGMENTO RECOMBINANTE CD-CBM3 DE LA ENDOGLUCANASA CBP105 DE *Cellulomonas flavigena*, Arturo Vera Rodríguez, Myriam Sánchez Casco, Aurora Antonio Pérez, Jaime Ortega López.
- CI-51, OXIDACIÓN DE COMPUESTOS AZUFRADOS VOLÁTILES UTILIZANDO UNA CLOROPEROXIDASA, Julio César Cruz de la Cruz, Rafael Vázquez Duhalt, Marcela Ayala Aceves.
- CI-52, EL PAPEL DE LA N- GLICOSILACIÓN SOBRE LA ACTIVIDAD Y TERMOESTABILIDAD DE LA LACASA DEL HONGO *P. sanguineus*, Odón Vite Vallejo, Hector G. Ayala Castro, Brenda Valderrama, Edgar Dantán González, Laura A. Palomares Aguilera, Jorge L. Folch Mallo.
- CI-53, SÍNTESIS ENZIMÁTICA DE POLILÁCTIDO-CO-GLICÓLIDOS EN LÍQUIDOS IÓNICOS, María Encarnación Mena Martínez, Miquel Gimeno Seco, Eduardo Bárzana García.

BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA Y VEGETAL

- CII-65, ESTABLECIMIENTO DE UN SISTEMA PARA LA PRODUCCIÓN DE FORRAJE VERDE HIDROPÓNICO BAJO CONDICIONES CONTROLADAS, Hernandez Utrilla Nora Isela, Lopez Solorzano Manuel de Jesus, Mariano Humberto Penagos Jimenez, Eapen Delfeena, Saldaña Trinidad Sergio.
- CII-66, ANÁLISIS DISCRIMINATORIO (PCA Y PLS-DA) DE POBLACIONES ACTIVAS E INACTIVAS DE *galphimia glauca* CON RELACIÓN A SUS ACTIVIDADES SEDANTE Y ANSIOLÍTICA, Y SU PERFIL METABOLÓMICO, Alexandre Cardoso-Taketa, Rogelio Pereda-Miranda, Young Hae Choi, Robert Verpoorte, Ma. Luisa Villarreal-Ortega.
- CII-67, PRODUCCIÓN HIDROPÓNICA DE CHILES SILVESTRES DEL ESTADO DE CHIAPAS, Solis Candelaria Araminta, de Leon Juarez Maria Alejandra, Diaz Gonzalez Amilcar, Eapen Delfeena, Rosales Esquinca Mariano, Ponce Diaz Pilar, Saldaña Trinidad Sergio, Alvarez Gutierrez Peggy Elizabeth.
- CII-68, LA FUENTE DE NITRÓGENO COMO PROMOTOR DE EMBRIOGÉNESIS EN DOS ESPECIES DE *Pinus*, Carlos Ramírez Serrano, Rafael Soltero Quintana, Brenda Aleidha Rodríguez Hernández.
- CII-69, APROXIMACIONES BIOTECNOLÓGICAS PARA LA MANIPULACIÓN GENÉTICA DE NEEM (*Azadirachta indica*), Yamillette del Carmen Salcedo Acevedo, Guillermo Ballesteros Mathey, Alejandro Gregorio Nila Méndez, Elizabeth Hernández Domínguez, José Antonio González Rodríguez, Yuri Jorge Peña Ramírez.
- CII-70, LA HALÓFITA *Distichlis spicata* ES SENSIBLE A ESTRÉS SALINO DURANTE LA GERMINACIÓN, María Luisa Castelán, Miguel Angel Villalobos, Analilia Arroyo.
- CII-71, CLONACIÓN DE GENES ASOCIADOS A ESTRÉS HÍDRICO DE *Bouteloua gracilis*, J. Sandoval Domínguez, Aguado Santacruz, S. Arévalo-Gallegos, B. Rivera Chavira¹, Q. Rascón-Cruz.
- CII-72, ESTABLECIMIENTO DE UN SISTEMA DE MICROPROPAGACIÓN IN VITRO DE TOMATE (*Solanum lycopersicum*) CV. MICRO-TOM, Abraham Cruz Mendivil, José Angel López Valenzuela, Cuauhtémoc Reyes Moreno, Melina López Meyer, Angel Valdez Ortiz.
- CII-73, FERTILIZACIÓN E INOCULACIÓN RHIZOBIAL DE *Acaciella angustissima* (Mill.) Britton & Rose Y SUS EFECTOS EN EL CRECIMIENTO, NODULACIÓN Y CONTENIDO DE TANINOS, Víctor Manuel Ruiz Valdiviezo, Reiner Rincón Rosales, Federico Antonio Gutierrez Miceli, Teresa del Rosario Ayora Talavera, Luc Dendoveen.
- CII-74, OBTENCIÓN DE GALPHIMINA B (G-B) EN CULTIVOS DE CÉLULAS INMOVILIZADAS DE *Galphimia glauca*, Lidia Teresa Osuna Torres, Merce Bonfill, Rosa Cusido, Alejandro Zamilpa, Jaime Tortoriello, Javier Palazon, Elisabeth Moyano.

- CII-75, EFECTO DE EXTRACTOS ACUOSOS DE *Larrea tridentata*, A. lecheguilla Y CÁSCARA DE NUEZ (*Carya illinoensis*) CONTRA MICROORGANISMOS FÚNGICOS, Cano-Cabrera J.C, Alvarado-Espinosa J, Iliana A, Aguilar-González C.N, Martínez-Hernández J.L..
- CII-76, EVALUACIÓN FUNGICIDA DE EXTRACTOS ETANÓLICOS Y ACUOSOS DEL CACHICHIN (*Oecopetalum mexicanum*) SOBRE DIVERSOS HONGOS FITOPATÓGENOS, Arturo Cabrera Hernández, Mauricio Luna Rodríguez, Ma. Magdalena Arroyo López, Leticia Ramos Velásquez, Horacio A. Núñez Carreón, Laura Elena Trejo Parra.
- CII-77, PRODUCCIÓN DE FENILPROPANOIDES A PARTIR DEL CULTIVO IN VITRO DE *Coreopsis mutica* VAR. *mutica* (Asteraceae), Gabriela Oble, Arturo Navarro, Lilibiana Hernández, Lidia Osuna.
- CII-78, RESISTENCIA AL PATÓGENO *Pectobacterium carotovorum* EN PLANTAS TRANSGÉNICAS DE TABACO MODIFICADAS EN EL METABOLISMO DE LA TREHALOSA, Ramón Suárez, Carlomagno López Melchor, Oscar Mascorro Gallardo, Gabriel Iturriaga.
- CII-79, ESTUDIO DEL PERFIL METABOLÓMICO DE DIFERENTES POBLACIONES DE *CORDIA MORELOSANA* Y *CORDIA IGUALENSIS*, Alexandre Cardoso-Taketa, Talía Rodríguez Salgado, Iván Iturbe Enríquez, Paul Hersch-Martínez, Lamine Bensaddek, François Mesnard, Marc-André Fliniaux, Ma. Luisa Villarreal-Ortega.
- CII-80, MODIFICACIÓN GENÉTICA DE CLOROPLASTOS PARA LA PRODUCCIÓN DE GLUTAMATO DESCARBOXILASA, ANTÍGENO CON POTENCIAL PARA VACUNACIÓN CONTRA DIABETES TIPO 1, Jesús Agustín Badillo Corona, John Gray.
- CII-81, EFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DEL MEDIO MS, VITAMINAS Y pH EN EL DESARROLLO DE CALLOS Y SÍNTESIS DE PROTEASAS DE CULTIVO IN VITRO DE *Jacaratia mexicana*, María del Carmen Oliver Salvador, Isabel Cristina Guzmán Reyes, Alba Banya Oliver Vallejo, Jesús Agustín Badillo Corona.
- CII-82, ACTIVIDAD DE LA ESTRICOTOSIDINA SINTASA Y 1-DEOXI-D-XILULOSA-5 FOSFATO SINTASA EN RAÍCES DE *Uncaria tomentosa* PRODUCTORAS DE ALCALOIDES OXINDÓLICOS, Yeni Santos Mendoza, Ana Carmela Ramos Valdivia.
- CII-83, TRANSFORMACIÓN GENÉTICA DE *Uncaria tomentosa* PARA LA PRODUCCIÓN DE ALCALOIDES MONOTERPÉNICOS, Margarita I. Garrido-Gutiérrez, Carlos M. Cerda-García-Rojas, Martha L. Orozco-Cárdenas, Ana C. Ramos-Valdivia.
- CII-84, OBTENCIÓN DE LINEAS CELULARES DERIVADAS DE *TAXUS GLOBOSA* SCH PRODUCTORAS DE TAXOL (PACLITAXEL) Y TAXANOS RELACIONADOS, Gabriela Oble, Israel Benitez, Mercedes Bonfill, Rosa Cusido, Javier Palazon, Lidia Osuna.
- CII-85, REGULACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE LA ENZIMA ALCOHOL DESHIDROGENASA DURANTE LA MADURACIÓN DE JITOMATE '7705', Ponce-Valadez, M, Corona Leo, Pamplona-Gutiérrez, X, Díaz de León-Sánchez, F, Rivera-Cabrera, F, Pérez Flores L.

SALÓN PIRÁMIDE IV

BIOLÓGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA

- CVI-76, SOBRE EXPRESIÓN Y EFECTO DE UNA MUTACIÓN EN LA REGIÓN DE LA TAPA DE UNA LIPASA TERMOALCALÓFILA DE *Geobacillus thermoleovorans* CCR11, Rodolfo Quintana Castro, Gerardo Valerio Alfaro, Hugo Sergio García Galindo, Rosa María Oliart Ros.
- CVI-77, MICROFLORA BACTERIANA ASOCIADA A LOS MOSTOS DE MEZCAL, Jose Alberto Narvaez Zapata, Isabel Cristina Rodriguez Luna, Samantha Mariscal Lucero, Claudia Patricia Larralde Corona, Rafael Rojas Herrera.
- CVI-78, PRODUCCIÓN DE LISOZIMA POR *Aspergillus niger* B1 EN CULTIVO INMOVILIZADO USANDO UN MEDIO DE CULTIVO OPTIMIZADO PARA FERMENTACIÓN SUMERGIDA, Sergio Romero Gómez, Lady Laura Rosales Cueto, Roberto Martínez Campos, Carlos Regalado González.
- CVI-79, EXPRESIÓN DIFERENCIAL DE INVERTASA POR *Aspergillus niger* EN CULTIVO SUMERGIDO E INMOVILIZADO, Sergio Romero Gómez, Osbaldo Trejo Díaz, Carlos Regalado González.
- CVI-80, CONSTRUCCIÓN DE UN VECTOR PARA LA SECRECIÓN DE PROTEÍNAS HETERÓLOGAS EN EL HONGO ENTOMOPATÓGENO *Metarhizium anisopliae*, Irma Guadalupe Gutiérrez Alameda, Israel Padilla Guerrero, Eduardo Solís Salazar, Guadalupe Araceli López Andrade, Adriana García Tapia, Gloria Angélica González Hernández, Juan Carlos Torres Guzmán.
- CVI-81, EXPRESIÓN DE LA REGIÓN sco2127 DE *Streptomyces coelicolor* EN PRESENCIA DE DIFERENTES FUENTES DE CARBONO, Yolanda Guadalupe García Huante, Beatriz Ruíz Villafán, Adán Chávez Castillo, Sergio Sánchez Esquivel.
- CVI-82, DEGRADACIÓN INTRACELULAR DE BIOPOLIMERO POLIHIDROXIBUTIRATO (PHB) EN *Azotobacter vinelandii*, Déborah Yanajara Parra, Guadalupe Espín Ocampo, Josefina Guzmán Aparicio, María Soledad Moreno León, Daniel Segura González.

- CVI-83, APROVECHAMIENTO DE SUBPRODUCTOS DE LA NIXTAMALIZACIÓN DEL MAÍZ PARA LA OBTENCIÓN DE PRODUCTOS CON APLICACIÓN INDUSTRIAL, Quiñones-Pérez, C. Z, Nevárez-Moorillón, V. G, Quintero-Ramos, A, Calvillo, C, Rascón-Cruz, Q.
- CVI-84, RESISTENCIA DE LA PARED CELULAR DE LEVADURAS A LA LISIS ENZIMÁTICA, Josué Raymundo Solís Pacheco, Blanca Rosa Aguilar Uscanga, Sergio Alejandro Reynoso Covarrubias, María Guadalupe Aguilar Uscanga.
- CVI-85, ANÁLISIS TRANSCRIPCIONAL DEL PROMOTOR QUE REGULA AL GEN MPC, (CATABOLISM OF METHYL PARATION), POR PROTEÍNAS CRP Y CpxR, Concepción Chino-Flores, Enrique Sánchez-Salinas, Ma. Laura Ortiz-Hernández, Rafael Díaz-Méndez, Miguel A. Ramírez-Romero, Edgar Dantán-Gonzalez.
- CVI-86, DETERMINACIÓN DE LAS CONDICIONES ÓPTIMAS DE ESPORULACIÓN DE DOS CEPAS DE *Bacillus* spp. EN FERMENTACIÓN EN MEDIO LÍQUIDO, Mario Cruz Hernández, Catalina Chávez Betancourt, Diana Llera Aguilar, Gabriel Gallegos.
- CVI-87, DETECCIÓN Y EXPRESIÓN DEL GEN *tdh* DE *V. parahaemolyticus*, Diana Ruth Zamora Pantoja, Francisco José Fernández Perrino, Humberto Gonzalez Marquez, Carlos Vázquez Salinas, Elsa Irma Quiñones Ramírez, Diana Báez Herrera.
- CVI-88, BÚSQUEDA DE SEMIOQUÍMICOS INVOLUCRADOS EN EL COMPORTAMIENTO DEL ESTADO ADULTO DE *Steinernema carpocapsae*, Yolanda Reyes Vidal, Ali Asaff Torres, Mayra de la Torre.
- CVI-89, MEJORAMIENTO DE UN MEDIO DE CULTIVO PARA LA PRODUCCIÓN DE UN INOCULANTE CON BASE EN BACTERIAS FOSFATO SOLUBILIZADORAS, Aura Marina Pedroza Rodríguez, Elsy Carolina Plazas Ariza, Ruth Rebeca Bonilla Buitrago.
- CVI-90, ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN GLOBAL DE LOS GENES QUE PARTICIPAN EN LA RESPUESTA A SAPONINAS DE UNA CEPA DE *Saccharomyces cerevisiae*, Luis Rodrigo Lezama Gutiérrez, Zazil Yadel Escalante García, José de Jesús Ramírez Córdova, Carlos Pelayo Ortiz, Rosa Isela Corona González, Víctor González Álvarez.
- CVI-91, RECUPERACIÓN MEJORADA DE HIDROCARBUROS EMPLEANDO MICROORGANISMOS EN SISTEMAS GRANULADOS, Castorena Cortés Gladys, Roldán Carrillo Teresa, Zapata Peñasco Icoquih, George Tellez Rocio, Olguin Lora Patricia.
- CVI-92, AISLAMIENTO DE MICROORGANISMOS HALÓFILOS Y CIANOBACTERIAS DE AMBIENTES SEMIDESÉRTICOS, Juan Enrique Mauricio Benavides, Yolanda Garza García, Ana Verónica Charles Rodríguez, Jesús Rodríguez Martínez.
- CVI-93, CARACTERIZACIÓN DEL GEN *HexR1* COMO POSIBLE REGULADOR DE LA VÍA ENTNER-DOUDOROFF Y SU PAPEL EN LA SÍNTESIS DE ALGINATO EN *Azotobacter vinelandii*, Claudia Velazquez Sanchez, Cinthia Ernestina Nuñez Lopez, Miguel Castañeda Lucio, Elda Guadalupe Espin Ocampo.
- CVI-94, EFECTO DEL BLOQUEO DE LA EXPRESIÓN DEL GEN *rifP* SOBRE LA PRODUCCIÓN DE RIFAMICINA EN *Amycolatopsis mediterranei*, Ángel Eduardo Absalón Constantino, Francisco José Fernández Perrino, Armando Mejía Álvarez, Diana Verónica Cortés Espinosa.
- CVI-95, IDENTIFICACIÓN DE LEVADURAS NATIVAS AISLADAS DE LA PRODUCCIÓN DE MEZCAL POR ANÁLISIS DE RFLP'S DEL GEN 18S, María Angélica Martell Nevárez, Jesus Bernardo Páez Lerma, Javier López Miranda, Raúl Rodríguez Herrera, Nicolás Oscar Soto Cruz, Olga Miriam Rutiaga Quiñones.
- CVI-96, MONITOREO DE LA DINÁMICA POBLACIONAL DEL PROCESO DE ELIMINACIÓN DE ACETATO DE VINILO MEDIANTE DGGE, Ulises Duran Hinojosa, Oscar Monroy Hermosillo, Beatriz Rendon Aguilar, Jorge Gomez Hernandez, Florina Ramirez Vives.
- CVI-97, RECUPERACIÓN MEJORADA DE HIDROCARBUROS POR ACTIVIDAD MICROBIANA, Olguin Lora Patricia, Roldán Carrillo Teresa, Castorena Cortés Gladys, Zapata Peñasco Icoquih, Muñoz Colunga Ana, George Tellez Rocio.
- CVI-98, CONSTRUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE CEPAS MUT^S DE *Pichia pastoris* PRODUCTORAS DE LAS HORMONAS DEL CRECIMIENTO HUMANO DE 20 Y 22 KDa, Martha Guerrero-Olazarán, Alejandra Arciniega-de Los Santos, Eneida J. Hernández-Vásquez, Eddy L. Cab-Barrera, José M. Viader-Salvadó.
- CVI-99, MICROORGANISMOS FERMENTATIVOS ANAEROBIOS DE CRUDO CON POTENCIAL APLICACIÓN EN LA RECUPERACIÓN DE HIDROCARBUROS (MEOR), Roldán Carrillo Teresa, Castorena Cortés Gladys, Zapata Peñasco Icoquih, George Tellez Rocio, Olguin Lora Patricia.
- CVI-100, OPTIMIZACIÓN DEL MEDIO DE CULTIVO PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOSURFACTANTE POR *Serratia marcescens*, Martínez García Xochitl, Roldán Carrillo Teresa, Zapata Peñasco Icoquih, Castorena Cortés Gladys, George Tellez Rocio, Olguin Lora Patricia.

BIOTECNOLOGÍA MARINA

- CVII-01, DETERMINACION DE LA CAPACIDAD ANTIEPIBIOTICA DE LOS EXTRACTOS ORGANICOS DE MACROALGAS DE PUNTA ARENA, B.C.S, Ruth Noemi Aguila Ramirez, Claire Hellio, Kim Manson, Anabel Arenas Gonzalez, Claudia Judith Hernandez Guerrero.
- CVII-02, PROCESOS DE SOLUBILIZACIÓN/PRECIPITACIÓN Y DE HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA PARA LA OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE CONCENTRADOS DE PROTEÍNA A PARTIR DE CEFALOTÓRAX DE CAMARÓN BLANCO *Penaeus vannamei*, Cristy Catzín-Yupit, Julio H. Córdova-Murueta, Fernando García Carreño.
- CVII-03, EFECTO COMBINADO DE VARIABLES AMBIENTALES SOBRE LA PRODUCCION DE UN METABOLITO DE ORIGEN MARINO CON ACCION ANTIMICROBIANA, Martínez Garma Gabriel, Monteón López Yareni, Monteón Padilla Victor, López Alcántara Ruth.
- CVII-04, ENZIMAS DIGESTIVAS DE LA PRESA EN EL SISTEMA DIGESTIVO DEL PREDADOR, UN ENFOQUE BIOTECNOLÓGICO, Julio Humberto Córdova Murueta, Fernando Luis García Carreño, María de los Ángeles Navarrete del Toro, Reinhard Saborowski, Virginia Mandujano González.
- CVII-05, COMPOSICIÓN BIOMOLECULAR Y EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD EMULSIFICANTE DE UN EXOPOLÍMERO PRODUCIDO POR *Microbacterium* sp. MC3B-10, Juan Carlos Camacho Chab, Benjamín Otto Ortega Morales, Susana del Carmen de la Rosa García.
- CVII-06, LIPASAS DIGESTIVAS DE CAMARÓN BLANCO: PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA, Crisalejandra Rivera-Pérez, Fernando L. García-Carreño.
- CVII-07, FRAGMENTOS DE ANTICUERPOS RECOMBINANTES DE TIBURÓN CON ACTIVIDAD NEUTRALIZANTE DEL VENENO DEL ALACRÁN *Tityus serrulatus*, Elia Reza Escobar, Diego Alonso Montoya, Eduardo Morales, Alexei Fedorovich Licea Navarro.
- CVII-08, OBTENCIÓN DE FRAGMENTOS TIPO VNAR, QUE RECONOCEN Y NEUTRALIZAN VENENOS DE LOS ALACRANES *Androctonus australis* Y *Leiurus quinquestriatus*, Diego Alonso Montoya, Elia Reza Escobar, Eduardo Morales, Alexei Fedorovich Licea Navarro.
- CVII-09, DISEÑO DE UN MÉTODO MOLECULAR PARA EL ANALISIS DE COMUNIDADES DE FITOPLANCTON TÓXICO Y NOCIVO, Norma Y. Hernández Saavedra, Angélica Herrera Sepúlveda, Arturo P. Sierra Beltrán.
- CVII-10, CREACIÓN DE UN BANCO DE GENES COMO ACERVO PARA EL ANÁLISIS Y SEGUIMIENTO DE LA SALUD GENÉTICA DE LA ICTIOFAUNA ASOCIADA A LA PESQUERÍA DEL CAMARÓN DEL GOLFO DE CALIFORNIA, Norma Y. Hernandez Saavedra, Oscar A. González-Ochoa, Delia I. Rojas Posadas.
- CVII-11, PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PP2A DE *Cancer johngarthi* (Carvacho 1989), Y EVALUACIÓN DE SU USO PARA LA DETECCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE AO, Norma Y. Hernández Saavedra, Reynade Jesús Romero Geraldo.
- CVII-12, CARACTERIZACIÓN DE LAS HORMONAS HIPERGLUCÉMICAS DE CRUSTÁCEOS DEL CAMARÓN BLANCO *Litopenaeus vannamei*, Elizabeth Ponce Rivas, Edna Sánchez Castrejón, Ma. Enriqueta Muñoz Márquez, Haydee López Rodríguez.
- CVII-13, CARACTERIZACIÓN GENÉTICA DE LOS FENOTIPOS DE LA MEDUSA BOLA DE CAÑON (*Stomolophus meleagris*, L. agassiz 1860) EN LAS GUÁSIMAS, SONORA, Norma Y. Hernandez Saavedra, Cintya A. Nevárez López, J. Eduardo Váldez Holguín.
- CVII-14, EXPRESIÓN Y PURIFICACIÓN DE CONOTOXINAS CON ACTIVIDAD FOSFOLIPASA DE TIPO A2, Edna Sánchez, Karla Juárez, Eduardo Morales, Alexei Licea.
- CVII-15, ELABORACIÓN DE UN MÉTODO DIAGNÓSTICO PARA *Mycobacterium tuberculosis* POR HEMOAGLUTINACIÓN USANDO ANTICUERPOS DE TIBURÓN *Heterodonthus francisci*, Pavel Hayl Lugo Fabres, Rafael Laniado, Alexei Licea Navarro.

ÁREAS GENÉRICAS Y EMERGENTES

- CXI-01, ESTUDIO CITOMETRICO EN LA HEMOLINFA DE GRANA COCHINILLA, Florencia del Carmen Salinas Pérez, Leticia Flores-Alatorre Hernández, Jorge Reyes Esparza, Lorena Elizabeth Chávez Güitrón.
- CXI-02, DETERMINACIÓN DE LAS MEJORES CONDICIONES DE HIDRÓLISIS ÁCIDA PARA OLOTE DE MAÍZ, Eugenio Rangel León, María Guadalupe Aguilar Uscanga, Maricruz Rojas Ventura, María del Rosario Varela Cruz, Fabiola Sandoval Salas, Carlos Méndez Carreto.
- CXI-02, ESTABLECIMIENTO DE LA CONDICIONES DE HIDRÓLISIS DEL BAGAZO DE CAÑA PARA LA OBTENCIÓN MÁXIMA DE XILOSA Y MÍNIMA DE INHIBIDORES, Eugenio Rangel León, Fernando Guzmán Lagunes, Javier Gómez Rodríguez, María Guadalupe Aguilar Uscanga.

- CXI-03, ENTRECruzamiento Químico no tóxico de tejido de celulosa con quitosano como agente antimicrobiano, Diana Alonso, Miquel Gimeno, Roberto Olayo, José D. Sepúlveda-Sánchez, Keiko Shirai.
- CXI-04, DETERMINACIÓN DE LAS MEJORES CONDICIONES DE HIDRÓLISIS ÁCIDA PARA OLOTE DE MAÍZ, Eugenio Rangel León, María Guadalupe Aguilar Uscanga, Maricruz Rojas Ventura, María del Rosario Varela Cruz, Fabiola Sandoval Salas, Carlos Méndez Carreto.
- CXI-05, POTENCIAL DE LOS RESIDUOS LIGNOCELULÓSICOS COMO SUSTRATO PARA LA PRODUCCIÓN DE ETANOL EN MÉXICO, Lorena Pedraza Segura, Rodolfo Quintero Ramírez.
- CXI-06, MEDICIÓN DE CORROSIÓN DE COBRE ASOCIADA A BACTERIAS AISLADAS DE DISTINTAS FUENTES, Fernando García Hernández, Marycruz Saavedra Marín, Juan Campos Guillén, Luis Hernández Sandoval, Carlos Regalado González, Víctor M. Castaño.
- CXI-07, DOWN-STREAM PROCESSING IN BIOBUTANOL PRODUCTION WITH RESPECT TO ITS PROPERTIES AS A COMPONENT OF MOTOR FUELS, Karel Melzoch, Petra Pataková, Petr Fribert, Mojmir Rychtera, Milan Pospíšil, Gustav Šebor.
- CXI-08, EFECTO DEL pH SOBRE LA SÍNTESIS BACTERIANA DE NANOPARTÍCULAS DE SELENIO, Gutiérrez González Getzabeth, Roldán Carrillo Teresa, Zapata Peñasco Icoquih, Castorena Cortés Gladys, Olguin Lora Patricia.

SALÓN PIRÁMIDE V

BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL

- CIV-92, EFECTO DE UN PROCESO MIXTO (AEROBIO-ANAEROBIO) EN EL TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS, Oscar Piña Maldonado, Florina Ramirez Vives, Gerardo Saucedo-Castañeda.
- CIV-93, INFLUENCIA DE LA TÉCNICA DE MEZCLADO EN MEZCLAS DE POLI(3-HIDROXIBUTIRATO) Y POLI(3-HIDROXIBUTIRATO-CO-3HIDROXIVALERATO) CON POLICAPROLACTÓN DURANTE SU BIODEGRADACIÓN, Berenice Vergara Porras, Jorge Noel Gracida Rodríguez, Fermín Pérez Guevara.
- CIV-94, MORFOLOGÍA DE *P. funiculosum* DURANTE LA BIODEGRADACIÓN DE MEZCLAS DE POLI (3-HIDROXIBUTIRATO) CON POLICAPROLACTÓN, Berenice Vergara Porras, Jorge Noel Gracida Rodríguez, Fermín Pérez Guevara.
- CIV-95, DEGRADACION DE O, O-DIMETIL O-(4-NITROFENIL) FOSFOROTIOATO POR UN CONSORCIO BACTERIANO AISLADO DE SUELOS AGRICOLAS DEL ESTADO DE MORELOS, María Luisa Castrejón-Godínez, Ma. Laura Ortiz-Hernández, Enrique Sánchez-Salinas.
- CIV-96, CALIDAD DE PRODUCTOS DE LOMBRICOMPOSTA OBTENIDOS DE RESIDUOS DE NOPAL Y ESTIERCOL EQUINO, Marisela Gonzalez Avila, Rosalba Escamilla Martinez, Adan Hernández Moedano, Jose Luis Blasco Cabal.
- CIV-97, BIODEGRADACIÓN DE BIFENILOS POLICLORADOS A DISTINTAS TEMPERATURAS MEDIANTE BIOPELÍCULAS MICROBIANAS, José Antonio Rodríguez de la Garza, Yolanda Garza García, Gerardo de Jesús Sosa Santillán, Silvia Yudith Martínez Amador, Jesús Rodríguez Martínez.
- CIV-98, REMOCIÓN BIOLÓGICA DE PARATIÓN METÁLICO Y TETRACLORVINOS EN COLUMNA EMPACADA CON TEZONTLE, Gustavo Yáñez-Ocampo, Enrique Sánchez-Salinas, Ma. Laura Ortiz-Hernández.
- CIV-99, EFECTOS DE PRETRATAMIENTOS EN LODOS PRIMARIOS SOBRE HIDRÓLISIS Y ACIDIFICACIÓN, Circe Esmeralda Badillo Salas, Simón González Martínez.
- CIV-100, PRODUCCIÓN DE POLÍMEROS BIODEGRADABLES POR LODOS ACIVADOS ENRIQUECIDOS EN REACTORES DISCONTÍNUOS, Liliana Montaña Herrera, Nancy Grisell Ramírez Herrera, Alejandro Vargas Casillas.
- CIV-101, EFECTOS DEL TIEMPO DE REACCIÓN SOBRE EL PROCESO DE HIDRÓLISIS Y ACIDIFICACIÓN EN AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES, Roberto Carlos Miranda León, Simón González Martínez, Oscar González Barceló.
- CIV-102, EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANAEROBIA ESPECÍFICA DURANTE EL ARRANQUE DE REACTORES UASB PARA TRATAR EFLUENTES DOMÉSTICOS, Belem Espinosa Chávez, Dora Garnica, Edgar Valencia Rojas, Rosario Enriquez.
- CIV-103, UTILIZACION DE MICROCOSMOS COMO MODELO DE ESTUDIO PARA EVALUAR LA DEGRADACION DEL PLAGUICIDA CADUSAFOS EN SUELOS AGRICOLAS DEL ESTADO DE MORELOS, Juan Carlos Hernández Salinas, Ma. Laura Ortiz Hernández, Enrique Sánchez Salinas.

- CIV-104, REDUCCIÓN DE Cr (VI) UTILIZANDO LA CEPA ED8 DE *Aspergillus niger* VAR. *tubingensis*: BUSQUEDA Y EVALUACIÓN DE FUENTES DE CARBONO DE BAJO COSTO, Juan José Becerra Rodríguez, Germán Cuevas Rodríguez, Félix Gutierrez Corona, Georgina Reyna López.
- CIV-105, CARACTERIZACIÓN DE PHAS PRODUCIDOS POR *Wautersia eutropha* USANDO ÁCIDOS GRASOS COMO FUENTE DE CARBONO, Ma. del Rocio López Cuellar, Jorge Noel Gracida Rodríguez, Fermín Pérez Guevara.
- CIV-106, EFECTO DE LA TEMPERATURA EN UN SISTEMA DE BIOPELICULA CON ACTIVIDAD NITRATO REDUCTORA, SULFATO REDUCTORA Y METANOGÉNICA, José Antonio Rodríguez de la Garza, Silvia Yudith Martínez Amador, Yolanda Garza García, Jesús Rodríguez Martínez.
- CIV-107, PRODUCCIÓN DE PHAS USANDO ACEITES VEGETALES COMO FUENTE DE CARBONO, Ma. del Rocio López Cuellar, Jorge Noel Gracida Rodríguez, Fermín Pérez Guevara.
- CIV-108, BIODEGRADACIÓN DEL CRUDO MAYA POR UN CONSORCIO MICROBIANO MARINO, CRECIENDO SOBRE DIFERENTES CONCENTRACIONES DE NITRÓGENO ORGÁNICO O INORGÁNICO, Yamile Jazmín Pech Cahuich, Ruth López Alcántara.
- CIV-109, PRODUCCION DE BIOSURFACTANTES POR CEPAS DE *Serratia marcescens*, Rosas Nashbly, Martinez Fernando, Trejo Maria del Refugio.
- CIV-110, DECOLORACIÓN DE NARANJA II POR *Trametes versicolor* Y *Pleurotus ostreatus*, Aurora Riegas, Raunel Tinoco, Fernando Martínez1, Leobardo Serrano-Carreón, María del Refugio Trejo.
- CIV-111, BIODISPONIBILIDAD DE PLAGUICIDAS (¹⁴C-PARATIÓN Y ¹⁴C-CADUSAFOS) EN DOS TIPOS DE SUELOS AGRÍCOLAS, COMO BASE PARA SU BIOREMEDIACIÓN, Angeluz Olvera-Velona, Ma. Laura Ortiz Hernández, Pierre Benoit.
- CIV-112, REMOCIÓN DE LA CARGA ORGÁNICA DE EFLUENTES DE GRANJAS PORCINAS EN HUMEDALES ARTIFICIALES UTILIZANDO DOS ESPECIES VEGETALES: *Eicchornia crassipes* y *Cyperus* spp, Violeta Mejía, Patricia Moreno-Casasola, Ricardo Aguilar, Refugio Rodríguez.
- CIV-113, ELIMINACION DE NITRÓGENO AMONIACAL Y NITRATOS POR MEDIO DE GRÁNULOS AEROBIOS, Yazmin Lucero Cobos Becerra, Simón González Martínez, Oscar González Barceló.
- CIV-114, DISMINUCIÓN DE LA CONCENTRACION DE CROMO HEXAVALENTE A DIFERENTES pH Y MEDIOS DE CULTIVO POR MICROORGANISMOS PROVENIENTES DE SEDIMENTOS CONTAMINADOS, Hilda A. Piñon-Castillo, Elcia M.S. Brito, Maria S. Goñi-Urriza, Remy Guyoneaud, Robert Duran, Virginia G. Nevarez-Moorillon, J. Félix Gutierrez-Corona, Georgina E. Reyna-López.
- CIV-115, EFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE PAHS SOBRE EL CRECIMIENTO RADIAL DE UNA CEPA DE *A. niger* EN CULTIVO SUPERFICIAL, Diana Verónica Cortés Espinosa, Noé Sánchez González, Ángel Eduardo Absalón Constantino.
- CIV-116, AISLAMIENTO DE MICROORGANISMOS COMO UNA ALTERNATIVA PARA LA REMOCION DE PLAGUICIDAS, Jorge Luis López Magaña, Nidia Araiza Lizarde, Claudia Amézcua-Vega.
- CIV-117, BIODEGRADACIÓN DE HIDROCARBUROS POR MICROORGANISMOS AISLADOS DE UN LODO ACEITOSO, González-Barón C, Martínez-García X, Roldán-Carrillo T, Castorena-Cortés G, Olguín-Lora P.
- CIV-118, CULTIVO DE *Lentinula edodes* EN HOJAS DE *Washingtonia filifera* COMO ALTERNATIVA SUSTENTABLE AL CULTIVO TRADICIONAL, Mauricio Montoya Bonillas, Diego Alonso Montoya Bonillas, Roberto Vazquez Muñoz, Nahara Ayala Sánchez.
- CIV-119, TOXICIDAD DE CLOROFENOLES SOBRE BIOPELÍCULA SULFATO REDUCTORA, Ulises García Cruz, Luis Cano Velasco, Hector Poggi Varaldo, Jorge Gómez Hernández, Mónica Meraz Rodríguez.
- CIV-120, CONCENTRACIÓN DE DDT Y SU METABOLITO DDE EN SUELO INTRADOMICILIARIO EN DOS COMUNIDADES DE LA ZONA COSTERA DE CHIAPAS, Acosta Ramírez Diana Susana, Lilia Calva Rodríguez, Refugio Rodríguez Vázquez.
- CIV-121, PRODUCCIÓN DE INÓCULOS CON GRANO VERDE DE CAFÉ PARA LA BIORREMEDIACIÓN DE AGUA CONTAMINADA CON COVS, Jesús Adriana Ramírez Castillo, Diana Susana Acosta Ramírez, Refugio Rodríguez Vázquez.
- CIV-122, ESTABLECIMIENTO DEL TIEMPO ÓPTIMO DE CULTIVO PARA LA BACTERIA *Pseudomonas putida* 12633 CON FINES DE ALMACENAMIENTO Y/O CONSTRUCCIÓN DE BIOSENSORES, Edgar Cubedo, Iram Mondaca, Luciano Castro, Pablo Gortares.

BIOINGENIERÍA Y FERMENTACIONES

- CV-61, ESTUDIO DE LA HUMECTACIÓN DE AGLOMERADOS DE MALTODEXTRINA A TRAVÉS DEL ÁNGULO DE CONTACTO, Liliana Alamilla Beltrán, Lesvia Sofia Meraz Torres, María Ximena Quintanilla Carvajal, Itzel García Luna, José Jorge Chanona Pérez, Gustavo Fidel Gutiérrez López.
- CV-62, EFECTO DEL pH, LA TEMPERATURA Y LA CONCENTRACION DE NaCl, SOBRE EL CRECIMIENTO Y LA PRODUCCION DE ESTERASA Y LIPASA EN LA ARQUEA HALOFILA *Haloarcula marismortui*, Rosa María Camacho Ruíz, Juan Carlos Mateos Díaz, Orfil González Reynoso, Jesús Antonio Córdova López.
- CV-63, PRODUCCION DE LACASAS Y GENERACION DE NUEVAS ISOFORMAS EN CULTIVOS LIQUIDOS DE *Agaricus bisporus* INFECTADOS CON *Trichoderma* spp, Celia Flores, Guadalupe Espinoza, Ma. del Refugio Trejo, Enrique Galindo, Leobardo Serrano-Carreón.
- CV-64, DIVERSIDAD GENÉTICA Y CAPACIDAD FERMENTATIVA DE LEVADURAS INVOLUCRADAS EN LA PRODUCCIÓN DEL MEZCAL TAMAULIPECO, José Manuel Arratia Mireles, Amanda Alejandra Oliva Hernández, Francisco Javier de la Torre González, Eliseo Trujillo Negrellos, José Alberto Narváez Zapata, Claudia Patricia Larralde Corona.
- CV-65, DETERMINACIÓN DEL DIÁMETRO DE BURBUJA LOCAL EN BIORREACTORES MEDIANTE UN MÉTODO DE SUCCIÓN NO ISOCINÉTICA Y ELECTROÓPTICO, Sergio García Salas, Carlos Orozco Álvarez, María Elena Rosales Peña Alfaro.
- CV-66, EFECTO DE LA FERMENTACION SOLIDA SOBRE LA LIBERACION DE COMPUESTOS FENOLICOS Y FLAVONOIDES E INCREMENTO DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE EN CASCARA DE *Citrus limetta* Risso, UTILIZANDO *Aspergillus saitoi*, Paulina Rodríguez Rivera, Jesús Córdova López, Gustavo Castillo Herrera, Eugenia Lugo Cervantes.
- CV-67, PERFIL ENZIMÁTICO DE LACASA PRODUCIDA POR UNA CEPA DE *Trametes* sp. 40 DURANTE EL PROCESO DE DESLIGNIFICACIÓN DEL BAGAZO DE CAÑA, Daniela Nava-Estrada, Yuridia Mercado Flores, Ainhoa Arana-Cuenca, Alejandro Téllez-Jurado.
- CV-68, BIOTRANSFORMACIÓN FÚNGICA DEL ÁCIDO CLOROGÉNICO: UNA ALTERNATIVA PARA LA PRODUCCIÓN DE UN ANTIOXIDANTE NATURAL, Gerardo Saucedo Castañeda, Itzamná Baqueiro-Peña, Gabriela Rodríguez Serrano, Eduardo González Zamora, Christopher Augur.
- CV-69, PRODUCCIÓN EN LOTE DE pVAX1-NH36 HOSPEDADO EN *Escherichia coli* DH5 ALFA, Esmeralda Ivonne Niño Padilla, Yazmín Pérez Martínez, Rosa Ma. Montesinos Cisneros, Jaime Ortega López, Armando Tejeda Mansir.
- CV-70, ANÁLISIS DE LA EXTRACCION DE ÁCIDOS HIDROXICINÁMICOS NO ESTERIFICADOS DE LA PULPA DE CAFÉ POR SUPERFICIE DE RESPUESTA, Gladys Gabriela Pérez Morales, Ascensión Ramírez Coronel, Oswaldo Guzmán López, Francisco Cruz Sosa, Gerardo Saucedo Castañeda.
- CV-71, EFECTO DEL TIPO DE INOCULO DE *Rhizopus* sp EN LA PRODUCCION DE LIPASAS POR FERMENTACIÓN EN MEDIO SÓLIDO, Ruth Angélica Peña Reyes, Juan Manuel González Anaya, Blanca Elizabeth Hernández Rodríguez, Ernresto Favela Torres.
- CV-72, PRODUCCIÓN DE LA ACTIVIDAD FERULOIL ESTERASA POR FERMENTACIÓN EN MEDIO SÓLIDO EN PULPA DE CAFÉ, Gladys Gabriela Pérez Morales, Ascensión Ramírez Coronel, Gerardo Saucedo Castañeda.
- CV-73, OPTIMIZACIÓN DE LA BIOSÍNTESIS DE ZEAXANTINA POR *Flavobacterium* sp. MEDIANTE FERMENTACIÓN SUMERGIDA EN UN BIORREACTOR DE TANQUE AGITADO APLICANDO LA METODOLOGÍA DE SUPERFICIE DE RESPUESTA, Martin Garcia Flores, Eleazar Maximo Escamilla Silva.
- CV-74, IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍA DE ULTRAFILTRACIÓN PARA EL MONITOREO CONTINUO DE BIOEXTRACCIONES SÓLIDO-LÍQUIDO, Genaro Ivan Ceron Montes, Eduardo San Martin Martinez, Maribel Quezada Cruz, Porfirio Raul García García.
- CV-75, DISTRIBUCIÓN DEL ÁREA INTERFACIAL ESPECÍFICA EN COLUMNAS DE BURBUJEO, Sergio García Salas, Carlos Orozco Álvarez, María Elena Rosales Peña Alfaro.
- CV-76, DETERMINACIÓN DE LAS VELOCIDADES ESPECÍFICAS DE CONSUMO DE O₂, DE PRODUCCIÓN DE CO₂ Y DEL COCIENTE RESPIRATORIO DE *Kloeckera africana* EN CULTIVO CONTINUO MICROAIREADO, Juan Octavio Valle-Rodríguez, Jesús Antonio Córdova López, Dulce María Díaz-Montaño.
- CV-77, MODELAMIENTO DE LA DEGRADACIÓN DEL ÁCIDO GÁLICO POR BACTERIAS LÁCTICAS, Oswaldo Guzmán López, Octavio Loera Corral, Gladys Gabriela Pérez Morales, Ernesto Favela Torres, Gerardo Saucedo Castañeda.
- CV-78, EFECTO DE LA GLUCOSA EN LA DEGRADACIÓN DEL ÁCIDO GÁLICO POR BACTERIAS LÁCTICAS, Oswaldo Guzmán López, Octavio Loera Corral, Mónica Bonilla Salinas, Gerardo Saucedo Castañeda.

- CV-79, AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE LEVADURAS DE INDUSTRIAS PRODUCTORAS DE MEZCAL EN ZACATECAS, E.L. Esparza-Ibarra, E. Pérez-Hernández, Rosa María Damián-Robles, J. Cortés Hermosillo, Ma. del Carmen Chávez-Parga.
- CV-80, EVALUACION DE LA INFLUENCIA DE LAS CONDICIONES DE CULTIVO EN LA PRODUCCIÓN DE PIGMENTOS FUNGICOS MEDIANTE UN DISEÑO PLACKETT-BURMAN, Mendez Zavala Alejandro, Montañez Saenz Julio Cesar, Gonzalez Ruiz Adriana, Aguilar Cristobal Noe.
- CV-81, PRODUCCIÓN DE BIKAVERINA EN MATRAZ AGITADO CON *Gibberella fujikuroi*, J.Tovar-Rodríguez, G.Vera-Verduzco, A.Jerónimo-Rodríguez, E. Escamilla-Silva, Ma. del Carmen Chávez-Parga.
- CV-82, CUANTIFICACION DE ETANOL EN UN PROCESO FERMENTATIVO POR TECNICAS FOTOACUSTICAS, Tania Monsivais Alvarado, Javier Antonio Velázquez Damián, José Abraham Balderas López, Yolanda Gómez y Gómez, Esther Bautista Ramírez.
- CV-83, EFFECT OF METHANOL FLOW RATE AND CASEIN ACID HYDROLYSATE TO RECOMBINANT *Pichia pastoris* FOR *Mucor pusillus* RENNIN PRODUCTION, José Luis Martínez, Toan Hong Phuoc, Mariela Pérez, Julio Cesar Dustet.
- CV-84, CUANTIFICACIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS ENERGÉTICOS DEL NEMATODO ENTOMOPATÓGENO *Steinernema carpocapsae* EN CULTIVO PURO, Juan Suárez-Sánchez, Raquel Alatorre-Rosas, Josefina Barrera-Cortés.
- CV-85, INDUCCIÓN AL ESTADIO INFECTIVO JUVENIL DEL NEMATODO ENTOMOPATOGENO *Steinernema carpocapsae*, María Yaneli Velázquez Montes De Oca, Juan Suárez Sánchez, Alejandro Tovar Soto.
- CV-86, MEDICION FOTOACUSTICA DEL COEFICIENTE DE ABSORCION, A 658 nm, PARA COMPLEJOS GLUCOSA-REACTIVO DE ANTRONA, Joshua Ismael Haase Hernández, José Abraham Balderas López, Yolanda de las Mercedes Gómez y Gómez, Maria Esther Bautista Ramírez, Manuel Antonio Ortega García.
- CV-87, ESTUDIO E INNOVACIÓN DEL DESHIDRATADO POR ASPERSIÓN DE MUCÍLAGO DE NOPAL A NIVEL PLANTA PILOTO, León-Martínez Frank Manuel, Medina-Torres Luis, Faustino-Vega Abraham, Bernad-Bernad Majosefa, Rodríguez-Ramírez Juan.
- CV-88, CARACTERIZACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DE LA SÁBILA (*Aloe vera*) PARA SU USO EN SISTEMAS DE FERMENTACIÓN EN ESTADO SÓLIDO, Gerardo Rivera-Muñoz, Silvia Chalé-Quintal, Lilia Pérez-Oyosa, Sara Solís-Pereira, Jorge Tamayo.

