

XIV CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

La Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería (SMBB) fue fundada en 1982 y se ha consolidado como la principal agrupación científica y profesional en el área de la Biotecnología y Bioingeniería en México. En ella participan destacados biotecnólogos y bioingenieros mexicanos, y en su membresía se cuenta con más de 1,500 socios científicos, académicos, profesionales y estudiantes, interesados en el desarrollo y la divulgación de la Biotecnología y la Bioingeniería a nivel nacional. En el año 2011, el Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería celebra su décima cuarta edición, del 19 al 24 de Junio, en la ciudad de Querétaro, Qro.

El programa científico se divide en 10 áreas temáticas e incluye 50 ponencias (Plenarias y Simposios), 160 presentaciones orales y 600 carteles, estas últimas contribuciones son en su mayoría de estudiantes miembros de nuestra Sociedad. Además se incluyen 8 charlas de patrocinadores, con alternativas técnicas al trabajo cotidiano en el campo de la Biotecnología y Bioingeniería. Los congresistas que asisten representan a todas las regiones de nuestro país, destacando la participación de investigadores y estudiantes de otros países del continente americano y europeo.

Este evento se consolida como la mejor oportunidad para intercambiar experiencias, así como para crear y fortalecer redes de cooperación entre nuestra creciente comunidad, donde inciden ya las nuevas generaciones de biotecnólogos, pero con el reconocimiento permanente a los miembros consolidados y fundadores de la SMBB, como se expone en la ceremonia del Miembro de Honor.

La Mesa Directiva 2010-2012 de la SMBB expresa el agradecimiento a todos los asistentes y reitera el honor de haber organizado este evento. A cada uno de ustedes damos la más cordial bienvenida.

¡Bienvenidos!

Alfredo Martínez Jiménez, Gerardo Saucedo Castañeda, Octavio Loera Corral,
Mauricio A. Trujillo Roldán, Romina Rodríguez Sanoja, Carlos Regalado González, María Teresa Torres Mancera

COMITÉ ORGANIZADOR

MESA DIRECTIVA NACIONAL DE LA SMBB 2010 – 2012

Dr. ALFREDO MARTÍNEZ JIMÉNEZ
Presidente
Instituto de Biotecnología - UNAM

Dr. GERARDO SAUCEDO CASTAÑEDA
Vice-Presidente
Depto Biotecnología, UAM - Iztapalapa

Dr. OCTAVIO LOERA CORRAL
Secretario
Depto Biotecnología, UAM - Iztapalapa

Dr. MAURICIO A. TRUJILLO ROLDÁN
Tesorero
Instituto de Investigaciones Biomédicas - UNAM

Dra. ROMINA RODRÍGUEZ SANOJA
Sub-Secretaria
Instituto de Investigaciones Biomédicas - UNAM

Dr. CARLOS REGALADO GONZÁLEZ
Vocal
Universidad Autónoma de Querétaro

M en B. MARÍA TERESA TORRES MANCERA
Vocal Estudiante
Depto de Biotecnología UAM - Iztapalapa

COMITÉ CIENTÍFICO

Dr. OCTAVIO LOERA CORRAL
Presidente
UAM - Iztapalapa

Dr. JESÚS CÓRDOVA LÓPEZ
Universidad de Guadalajara
Coordinador de Área I: Biotecnología Enzimática y Biocatálisis

Dr. MARIO RODRÍGUEZ MONROY
CEPROBI - IPN
Coordinador de Área II: Biotecnología Agrícola y Vegetal

Dr. HÉCTOR ESCALONA BUENDÍA
UAM - Iztapalapa
Coordinador de Área III: Biotecnología de Alimentos y Bebidas

Dr. GERMÁN BUITRÓN MÉNDEZ
Instituto de Ingeniería - UNAM
Coordinador de Área IV: Biotecnología Ambiental

Dr. OSCAR SOTO CRUZ
Instituto Tecnológico de Durango
Coordinador de Área V: Bioingeniería y Fermentaciones

Dr. CRISTÓBAL AGUILAR GONZÁLEZ
Universidad Autónoma de Coahuila
Coordinador de Área VI: Fisiología Celular y Microbiana

Dr. FERNANDO GARCÍA CARREÑO
CIBNOR
Coordinador de Área VII: Biotecnología Marina

Dr. NÉSTOR OCTAVIO PÉREZ
PROBIOMED S.A. de C.V.
Coordinador de Área VIII: Biotecnología Farmacéutica y Veterinaria

Dra. IRMENE ORTIZ LÓPEZ
UAM - Cuajimalpa
Coordinador de Área IX: Bioenergía y Biocombustibles

Dr. FRANCISCO BARONA GÓMEZ
CINVESTAV - IPN
Coordinador de Área X: Biotecnologías Emergentes y Ómicas

PROGRAMA DE CONFERENCIAS

Domingo 19 de junio de 2011

CONFERENCIA INAUGURAL. 17:30

DINÁMICA DE LOS ENFOQUES GENÓMICOS Y SU IMPACTO EN EL SECTOR SALUD.
Xavier Soberón Mainero. INMEGEN, México.

Lunes 20 de junio de 2011

CONFERENCIAS PLENARIAS

THE CARBOHYDRATE-ACTIVE ENZYMES OF DIGESTIVE MICROBIOMES. 9:00
Bernard Henrissat. Universidad de Marsella, Francia.

INOCUIDAD ALIMENTARIA: ESTRATEGIAS DE SOBREVIVENCIA DE BACTERIAS PATÓGENAS EN LOS PRODUCTOS FRESCOS. 10:00
Carmen Wachter Rodarte. UNAM, México.

SIMPOSIO, ÁREA VI: FISIOLÓGÍA CELULAR Y MICROBIANA. 11:30-13:30

SALÓN JUÁREZ I

Moderador: Cristóbal Noé Aguilar González (U.A. Coahuila)

- BIOTECNOLOGÍA DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES CON *Pichia pastoris*.
José M. Viader-Salvadó. UANL.
- SOLID STATE FERMENTATION AS AN STRATEGY TO MAXIMIZE THE β -FRUCTOFURANOSIDASE PRODUCTION.
Solange I. Mussatto. Universidade do Minho, Portugal.
- CARACTERIZACIÓN Y APLICACIONES DE BIOCATALIZADORES CON ACTIVIDAD LIPASA PRODUCIDOS POR FERMENTACIÓN EN MEDIO SÓLIDO.
Ernesto Favela-Torres. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.
- PRODUCCION / EXTRACCION DE COMPUESTOS BIOACTIVOS POR CULTIVOS EN ESTADO SOLIDO.
Cristóbal Noé AGUILAR. Universidad Autónoma de Coahuila.

SIMPOSIO, ÁREA VII: BIOTECNOLOGÍA MARINA. 11:30-13:30

SALÓN JUÁREZ II

Moderador: Fernando García Carreño (CIBNOR)

- POTENCIAL BIOTECNOLOGICO DE LOS VIRUS MARINOS.
Arturo Sánchez-Paz. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste. Unidad Sonora. Campus Hermosillo.
- VALORACIÓN BIOTECNOLÓGICA DE RECURSOS MICROBIANOS MARINOS DEL ESTADO DE CAMPECHE.
Benjamín Otto Ortega-Morales. Universidad Autónoma de Campeche.
- USO DE ANTICUERPOS DE TIBURÓN Y TOXINAS DE *Conus* COMO HERRAMIENTAS FARMACOLÓGICAS Y DE DIAGNÓSTICO.
Alexei Fedorovich Licea Navarro. CICESE.
- EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA MARINA.
Fernando García Carreño. CIBNOR.



1. Estacionamiento

2. Recepción

3. Lobby

4. Habitaciones

5. Juegos infantiles

6. Pool bar

7. Alberca

8. Café-Restaurante Aranjuez

9. Restaurante Maverick's

10. Jardín del prado

11. Patio del claustro y
área comercial

12. Centro de negocios

13. Salón Claustro 2, 3 y 4
en 2º nivel

14. Salón Juárez 1 y 2

15. Salón Gobernador

16. Portal de la capilla

17. Capilla

18. Salón Mariposas 1 y 2

19. Salón Siglo XVIII

20. Juego de pelota

21. Parián

22. Plaza El Pueblito

23. Salón la Troje 1 y 2, La Era

24. Expocentro

25. Terraza de los faroles

26. Salón Goyesco 1 y 2

27. Patio Goyesco

28. Palenque

29. Patio de maniobras
del expocentro

30. Canchas de tenis

31. Campo de golf

32. Helipuerto

SIMPOSIO, ÁREA IX: BIOENERGÍA Y BIOCMBUSTIBLES. 11:30-13:30**SALÓN JUÁREZ III**

Moderadora: Irmene Ortíz López (UAM-C)

- ETHANOL FROM LIGNOCELLULOSIC BIOMASS. Mercedes Ballesteros. Biofuels Unit-CIEMAT, España.
- PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE VINAZAS TEQUILERAS. Germán Buitrón Méndez. II -UNAM.
- OBTENCIÓN DE AZÚCARES FERMENTABLES A PARTIR DE DIVERSOS RESIDUOS AGROINDUSTRIALES. Irmene Ortíz López. UAM-C.
- LA SACARIFICACION ENZIMATICA EN LA PRODUCCION DE BIOETANOL. María Teresa Ponce Noyola. CINVESTAV-IPN.

SESIÓN DE CARTELES (Áreas II, III y IV). 15:00

Ver página 28

SESIONES ORALES (Áreas I, II, III, IV y V). 16:30

Ver página 14

SESIONES ORALES (Áreas I, II, III, IV y V). 18:00

Ver página 14

Martes 21 de junio de 2011**CONFERENCIAS PLENARIAS****THE EUROPEAN INDUSTRIAL BIOENERGY INITIATIVE. 9:00**

Mercedes Ballesteros. CIEMAT, España.

SYNTHETIC BIOLOGY FOR SYNTHETIC FUELS. 10:00

Jay Keasling. Universidad de California, Berkeley, USA.

SIMPOSIO, ÁREA III: BIOTECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS. 11:30-13:30**SALÓN JUÁREZ I**

Moderador: Héctor Escalona Buendía (UAM-I)

- EFECTO ANTIHIPERTENSIVO DE FRACCIONES PEPTÍDICAS BIOACTIVAS OBTENIDAS A PARTIR DE FRIJOL LIMA (*Phaseolus lunatus*) Y FRIJOL JAMAPA (*Phaseolus vulgaris*). David Betancur Ancona. Universidad Autónoma de Yucatán.
- IMPORTANCIA DEL ÍNDICE GLUCÉMICO EN EL DESARROLLO DE ALIMENTOS FUNCIONALES. Raquel Zúñiga Rojas, ITESO
- PROPIEDADES NUTRACÉUTICAS Y NUTRICOSMÉTICAS DE COMPUESTOS PRESENTES EN FUENTES NATURALES. Jorge Soriano Santos. UAM-I
- ALIMENTOS FUNCIONALES, NUTRACEÚTICOS, CAPACIDAD ANTIOXIDANTE Y SU EFECTO EN ENFERMEDADES CRÓNICO DEGENERATIVAS. María Eugenia Jaramillo Flores. ENCB-IPN

SIMPOSIO, ÁREA V: BIOINGENIERÍA Y FERMENTACIONES. 11:30-13:30**SALÓN JUÁREZ III**

Moderador: Oscar Soto Cruz (IT Durango)

- BIOPROCESOS ASOCIADOS AL APROVECHAMIENTO DE FRUTAS. Vrani Ibarra-Junquera. U. de Colima
- PHYSIOLOGICAL STUDY OF YEAST STRAINS INVOLVED IN TEQUILA FERMENTATION. Dulce María Díaz Montaña. CIATEJ.
- EL MEZCAL: LA BIOTECNOLOGÍA DE LO TRADICIONAL. Claudia Patricia Larralde Corona. CBG-IPN
- NEMÁTODOS ENTOMOPATÓGENOS PARA EL BIOCONTROL DE PLAGAS. ESTRATEGIAS DE PRODUCCIÓN EN CULTIVO SUMERGI-DO EN BIORREACTORES. Norberto Chavarría-Hernández. UAEH.

CHARLAS TÉCNICAS. 11:30-13:30**SALÓN SIGLO XVIII**

- MANUFACTURA DE ANTICUERPOS MONOCLONALES. 11.30-12.00
Mauricio Barrón Castillo. MILLIPORE S.A. DE C.V.
- THE INFORS SOLUTION FROM THE LABORATORY UP TO THE PRODUCTION. 12.00-12.30
Jean Pierre Christ. THERMOLAB S.A.
- MERICON: FOOD TESTING PORTFOLIO. 12.30-13.00
Jacobo Zuñiga Castillo. QIAGEN.
- APLICACIÓN DE LA BIOLOGÍA MOLECULAR EN LA BIOTECNOLOGÍA. 13.00-13.30
Clontech-Uniparts

SESIÓN DE CARTELES (Áreas I, II, III, IV, V y VII). 15:00

Ver página 36

SESIONES ORALES (Áreas I, III, IV, V y VII). 16:30

Ver página 17

SESIONES ORALES (Áreas I, III, IV, V y VIII). 18:00

Ver página 17

Miércoles 22 de junio de 2011**CONFERENCIAS PLENARIAS****SINGLE CELL ANALYSIS AND ITS APPLICATION TO BIOPROCESS CHARACTERIZATION, MONITORING AND DESIGN. 9:00**

Ezequiel Franco-Lara. Technische Universität Braunschweig, Alemania.

MANAGEMENT OF A PHYTO-PHARMACEUTICAL DRUG DISCOVERY ENVIRONMENT IN A SMALL BIOTECH COMPANY. 10:00

Frank Heemskerck. RIMS, Bélgica.

SIMPOSIO, ÁREA IV: Biotecnología Ambiental. 11:30-13:30**SALÓN JUÁREZ I**

Moderador: Germán Buitrón Méndez (II-UNAM)

- PROCESOS BIOLÓGICOS PARA LA ELIMINACION DE NITROGENO, CARBONO Y AZUFRE DE LAS AGUAS RESIDUALES. Flor de María Cuervo López. UAM-I.
- APLICACIÓN DE REACTORES BIOLÓGICOS CON MEMBRANAS (RBM) PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES. Germán Cuevas-Rodríguez. U. de Guanajuato.
- IMPACTO DEL HUMUS EN PROCESOS DE BIOREMEDIACIÓN Y DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES. Francisco J. Cervantes. IPICYT.
- CONTROL ÓPTIMO DE BIORREACTORES PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS: EXPERIENCIAS Y PERSPECTIVAS. Jaime A. Moreno. II-UNAM.

SIMPOSIO, ÁREA X: Biotecnologías Emergentes y Ómicas. 11:30-13:30**SALÓN JUÁREZ II**

Moderador: Francisco Barona Gómez (CINVESTAV)

- SIMBIOSIS HONGO-BACTERIA: IMPLICACIONES EN LA BIOSÍNTESIS DE TOXINAS Y APRENDIZAJES DERIVADOS DEL GENOMA DEL SIMBIONTE. Laíla P. Partida-Martínez. CINVESTAV.
- AMBIENT IONIZATION TECHNIQUES: TOWARDS *in vivo* MONITORING OF MOLECULES. Robert Winkler. CINVESTAV.
- LAS PROTEÍNAS VIRALES COMO HERRAMIENTAS DE LA NANOBIOTECNOLOGÍA. Laura A. Palomares. IBT-UNAM.
- SYSTEMS BIOTECHNOLOGY FOR INDUSTRIAL MICROORGANISMS. Esteban Marcellin-Saldaña. University of Queensland, Australia.

SIMPOSIO, ÁREA II: Biotecnología Agrícola y Vegetal. 11:30-13:30**SALÓN JUÁREZ III**

Moderador: Mario Rodríguez Monroy (CEPROBI-IPN)

- DESARROLLO DE LA CADENA DE VALOR DE LOS EFLUENTES DE LA INDUSTRIA DEL NIXTAMAL. Jesús Alí Assaf Torres. CIAD.
- MEJORAMIENTO DE *Beauveria bassiana*: DESREGULACIÓN ENZIMÁTICA PARA UN BIOINSECTICIDA MÁS EFECTIVO. Octavio Loera Corral. UAM-I
- ESTRATEGIAS BIOTECNOLÓGICAS PARA EL MEJORAMIENTO DE PLANTAS DE INTERÉS AGRÍCOLA. Beatriz Xoconostle Cázares. CINVESTAV.
- CULTIVO DE CÉLULAS VEGETALES EN BIORREACTORES. Mario Rodríguez Monroy. CEPROBI-IPN.

CHARLAS TÉCNICAS. 11:30-13:30**SALÓN SIGLO XVIII**

CONSTRUCCIÓN Y PURIFICACIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES: DEL LABORATORIO A LA INDUSTRIA CON EL USO DE LAS TÉCNICAS DE PCR Y CROMATOGRAFIA. BIO-RAD

- Bienvenida a los asistentes y explicación sobre el objetivo del espacio. Adriana Vega. 11:30-11:45
- Construcción de proteínas recombinantes: del gen a la proteína. Productos para genómica y lanzamiento de nuevos termocicladores T100. Jorge Aguilar. 11:45- 12:25
- Purificación de proteínas a gran escala: del laboratorio a la industria. Consideraciones para escalamiento de procesos y soluciones BIO-RAD. Doug Pagano y Jeff Wong. 12:25-13:10
- Cocktail y plática con ponentes. 13:10-13:30

SESIÓN DE CARTELES (Áreas I, V, VI y VIII). 15:00

Ver página 45

SESIONES ORALES (Áreas II, III, IV, VI y VIII). 16:30

Ver página 20

SESIONES ORALES (Áreas I, III, IV, V y VIII). 18:00

Ver página 20

Jueves 23 de junio de 2011**CONFERENCIAS PLENARIAS****PLANT-ASSOCIATE MICROBIAL SYSTEMS AS A SOURCE OF BIOLOGICALLY ACTIVE COMPOUNDS. 9:00**

Miembro de Honor: Sergio Sánchez Esquivel. UNAM, México.

TECHNOLOGY FOR INVESTIGATING AND ENGINEERING STEM CELL FATE. 10:00

James M. Piret. University of British Columbia, Canadá.

SIMPOSIO DE TRANSFERENCIA BIOTECNOLÓGICA y EMPRENDEDORES. 11:30-13:30**SALÓN JUÁREZ I**

Moderador: Octavio Loera Corral (UAM-I)

- ¿CONTRIBUYEN LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA A ABATIR LA POBREZA? Gustavo Viniegra González. UAM-I.
- DEL LABORATORIO AL MERCADO: CÓMO LOGRARLO EN MÉXICO SIN MORIR EN EL INTENTO. Mayra de la Torre Martínez. CIAD.
- LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA COMO OPCIÓN DE AGRONEGOCIOS: EL CASO DE LOS BIOFERTILIZANTES. Marcel Morales Ibarra. Biofabrica Siglo XXI, S.A. de C.V., México.
- ELABORACIÓN DE RECUBRIMIENTOS EN PRODUCTOS DE REPOSTERÍA Y PANADERÍA PARA INHIBIR LA FORMACIÓN DE ACRILAMIDA E HIDROXIMETILFURFURAL. Begoña Giménez. ICTAN (CSIC), España.

PROGRAMA. Jueves 23 de junio de 2011.

SIMPOSIO, ÁREA VIII: Biotecnología Farmacéutica y Veterinaria. 11:30-13:30

SALÓN JUÁREZ II

Moderador: Néstor O. Pérez (Probiomed S.A. de C.V.)

- BIOTECNOLOGÍA APLICADA AL DIAGNÓSTICO Y CONTROL DE AMIBIASIS INVASIVA.
María del Socorro Flores. UANL.
- REPLEGAMIENTO CROMATOGRAFICO ASISTIDO: UNA ALTERNATIVA VIABLE PARA EL REPLEGAMIENTO DE PROTEINAS EXPRESADAS COMO CUERPOS DE INCLUSION.
Jaime Ortega López. CINVESTAV.
- PLATAFORMA DE DESARROLLO DE VECTORES ADENOVIRALES CON POTENCIAL APLICACION EN TERAPIA GÉNICA.
Angélica Meneses Acosta. UAEM (Morelos)
- AVANCES EN LA BIOTECNOLOGÍA FARMACEUTICA Y VETERINARIA EN MEXICO.
Néstor O. Pérez, Probiomed SA de CV,

SIMPOSIO, ÁREA I: Biotecnología Enzimática y Biocatálisis. 11:30-13:30

SALÓN JUÁREZ III

Moderadora: Jesús Córdova López (U de G)

- METAGENÓMICA FUNCIONAL COMO HERRAMIENTA PARA OBTENER ENZIMAS CON APLICACIONES EN BIOCATÁLISIS.
Dolores Reyes Duarte. UAM-C
- CONTROL DE LA PROMISCUIDAD CATALITICA EN LIPASAS: APLICACIONES EN SINTESIS ORGANICA.
Edmundo Castillo. IBt-UNAM
- BUSQUEDA DE LIPASAS ROBUSTAS EN ARQUEAS HALÓFILAS PARA SU APLICACIÓN EN BIOCATÁLISIS.
Jesús Córdova López. U de G.

SESIÓN DE CARTELES (Áreas I, III, IV, IX y X). 15:00

Ver página 54

SESIONES ORALES (Áreas II, III, IV, VI y IX). 16:30

Ver página 23

SESIONES ORALES (Áreas II, III, IV, VI y X). 18:00

Ver página 23

Viernes 24 de junio de 2011

RESEÑA DE LOS MIEMBROS DE HONOR DR. SERGIO SÁNCHEZ ESQUIVEL Y DR. ENRIQUE GALINDO FENTANES. 9:30

CONFERENCIA DEL MIEMBRO DE HONOR. DR. ENRIQUE GALINDO FENTANES. 10:00

CEREMONIA PREMIOS "CARLOS CASAS CAMPILLO". CONFERENCIAS DE LOS GANADORES. 11:30-13:30

- WHEN EVOLUTION MEETS APPLICATION: THE DISCOVERY OF NOVEL NATURAL PRODUCTS AND THEIR POTENTIAL TARGETS IN ACTINOMYCETES.
Francisco Barona Gómez. CINVESTAV.
- RECEPTORES DE LAS TOXINAS CRY DE *Bacillus thuringiensis* Y SU PAPEL EN EL MECANISMO DE TOXICIDAD.
Isabel Gómez Gómez. IBt-UNAM.

TRABAJOS LIBRES
Sesiones Orales



Lunes 20 de junio

SALÓN JUÁREZ I

AREA IV. BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL

Moderadores:
Juan Gabriel Viguera Ramírez, UAM-C y Germán Cuevas Rodríguez, Universidad de Guanajuato.

- OIV-01. EVALUACIÓN DE LA TOLERANCIA A PLOMO DE ACTINOMICETOS RIZOSFERICOS. Peralta-Pérez María del Rosario. 16:30-16:45
- OIV-02. EXUDACION RADICAL DE ACIDO OXALICO POR *Zea Mays* Y SU EFECTO EN LA SOLUBILIZACION Y ESPECIACION DE PLOMO EN UN SUELO CONTAMINADO. Ulrico Javier López Chuken. 16:45-17:00
- OIV-03. EFECTO DE LA INOCULACIÓN DE MICROORGANISMOS DEGRADADORES DE HIDROCARBUROS EN LAS CARACTERÍSTICAS FENOLÓGICAS DE *Cyperus Laxus* Y *Cyperus Ligularis*. Erika Escalante Espinosa. 17:00 a 17:15
- OIV-04. ACUMULACION SIMULTANEA DE DIFERENTES METALES PESADOS EN CULTIVOS IN VITRO DE *Prosopis laevigata*. Manuel Alejandro Santiago Cruz. 17:15-17:30
- OIV-05. COMPARACIÓN DE MÉTODOS MOLECULARES PARA DETERMINAR DIVERSIDAD Y DINÁMICA POBLACIONAL MICROBIANA EN SUELOS TROPICALES CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS. Jorge Ortiz Maya. 18:00-18:15.
- OIV-06. TOLERANCIA Y ACUMULACIÓN DE PLOMO POR *Dodonaea viscosa*. César Cuahutémoc Rojas Loria. 18:15-18:30
- OIV-07. BIODEGRADACIÓN DE HIDROCARBUROS EN UN REACTOR DE SUELO EN SUSPENSIÓN EN PRESENCIA DE BIOSURFACTANTES. García Rivero Mayola. 18:30-18:45
- OIV-08. EFECTO DE LA ADICION DE Fe0 EN LA DEGRADACION DE DDT EN SUELOS. Gustavo López. 18:45-19:00

SALÓN JUÁREZ II

AREA II. BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA Y VEGETAL

Moderadores:
Mario Rodríguez Monroy, CEPROBI-IPN y Katiushka Arévalo Niño, UANL

- OII-01. PRODUCTION OF ANTIOXIDANT EXTRACTS FROM COFFEE SILVERSKIN. Solange I. Mussatto. 16:30-16:45
- OII-02. LA COMPOSICIÓN ATMOSFERICA ALTERA EL RENDIMIENTO Y CALIDAD DE CONIDIOS DE *Beauveria bassiana*. Paul Misael Garza López. 16:45-17:00
- OII-03. PRODUCCION DE ALCALOIDES Y ACTIVIDAD DE ENZIMAS ANTIOXIDANTES EN CULTIVOS DE RAICES DE *Uncaria tomentosa* BAJO CONDICIONES DE ESTRÉS OXIDATIVO. Ileana Vera Reyes. 17:00-17:15
- OII-04. IDENTIFICACIÓN DE MicroARNs FUNCIONALES EN LA INTERACCIÓN TEMPRANA DEL SISTEMA SIMBIÓTICO MICORRIZA ARBUSCULAR. Luz Angela Zarate Neira. 17:15-17:30
- OII-05. ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS DE RAÍCES TRANSFORMADAS DE *Linum scabrellum* PARA LA PRODUCCIÓN DE LIGNANOS CITOTÓXICOS. Ivonne Alejandre García. 18:00-18:15
- OII-06. EFECTO DE LOS COMPONENTES DEL MEDIO DE CULTIVO SOBRE EL CRECIMIENTO DE CULTIVOS IN VITRO DE RAÍCES DE *Scirpus americanus* (TULE). Elvia Francisca Alfaro Saldaña. 18:15-18:30
- OII-07. CULTIVO POR LOTE ALIMENTADO DE *Beta vulgaris L.* PARA LA PRODUCCION DE ARABINOGALACTANO-PROTEINAS. Jorge Alberto Cantor Del Angel. 18:30-18:45
- OII-08. DESARROLLO DE PLANTAS TRANSGÉNICAS DE LECHUGA QUE EXPRESAN UNA PROTEÍNA MULTIEPITÓPICA (C4V5) DEL VIH QUE ES INMUNOGÉNICA POR VÍA ORAL. Dania Olivia Govea Alonso. 18:45-19:00

SALÓN JUÁREZ III

ÁREA III. BIOTECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS

Moderadores:
Blanca E. García Almendares, UAQ y Ricardo Hernández Martínez, UPT

- OIII-01. PÉPTIDOS ANTITROMBÓTICOS GENERADOS DE CASEÍNAS DURANTE LA FERMENTACIÓN CON *Lactobacillus casei Shirota*. Rebeca Rojas Ronquillo. 16:30-16:45
- OIII-02. PÉPTIDOS ANTIHIPERTENSIVOS GENERADOS DURANTE LA FERMENTACION CON *Lactobacillus casei Shirota* EN PROTEÍNAS DE SUERO DE LECHE. Rebeca Rojas Ronquillo. 16:45-17:00
- OIII-03. LOCALIZACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD PROTEOLÍTICA DE *Pediococcus acidilactici* ATCC 8042. Guadalupe Ximena Casales Cabrera. 17:00-17:15
- OIII-04. CARACTERIZACION BIOQUIMICA DE LA PEPTIDOGLUCANO HIDROLASA DE *Pediococcus acidilactici* ATCC 8042. Aline Valenzuela Rosas. 17:15-17:30
- OIII-05. IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS LIPOLÍTICAS EN EL PROCESO DE MANUFACTURA DEL QUESO COTIJA. Verónica García Saturnino. 18:00-18:15
- OIII-06. CARACTERIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA PRODUCIDA POR BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS AISLADAS DE QUESO COTIJA ARTESANAL. Carlos Eduardo Serrano-Maldonado. 18:15-18:30
- OIII-07. ESTUDIO DEL POTENCIAL PROBIÓTICO DE BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS AISLADAS DEL POZOL. Ma. del Carmen Wacher Rodarte. 18:30-18:45
- OIII-08. VIABILIDAD Y METABOLISMO DE BIFIDOBACTERIUM ANIMALIS EN LECHE CARBONATADA. Rina González Cervantes. 18:45-19:00

SALÓN SIGLO XVIII

ÁREA I. BIOTECNOLOGÍA ENZIMÁTICA Y BIOCÁTALISIS

Moderadores:
Jesús Córdova López, CIATEJ, UdeG y Gerardo Díaz Godínez, UATIx

- OI-01. IDENTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES b-FRUCTOSIDASAS EN *Fusarium solani* Y *Fusarium oxysporum* EN PRESENCIA DE AGAVINAS COMO AGENTE INDUCTOR. LAURA LIZETH RENTERÍA GUTIÉRREZ. 16:30-16:45
- OI-02. ¿QUIÉN ES QUIÉN ENTRE LAS PROTEASAS?. Margarita González Zamorano. 16:45-17:00
- OI-03. EMPLEO DE UNA CEPA DEFICIENTE EN PROTEASAS A DE *Pichia pastoris* PARA LA PRODUCCIÓN DE UNA LIPASA RECOMBINANTE SENSIBLE A LA PROTEÓLISIS. Jorge Alberto Rodríguez González. 17:00-17:15
- OI-04. REPLEGAMIENTO CROMATOGRÁFICO DE HIALURONIDASA RECOMBINANTE MONITOREADO POR FLUORESCENCIA. Jaime Ortega López. 17:15-17:30
- OI-05. SÍNTESIS DE OLIGOSACÁRIDOS FUCOSILADOS POR VÍA ENZIMÁTICA MEDIANTE REACCIONES DE FUCOSILACIÓN. Yolanda Escamilla Lozano. 18:00-18:15
- OI-06. CARACTERIZACION DE FERULOIL ESTERASA PRODUCIDA POR EL ALCALOFILO FACULTATIVO *Bacillus flexus* NJY2. Allan Blanco. 18:15-18:30
- OI-07. FOTOCÁTALISIS CON NANOPARTÍCULAS SEMICONDUCTORAS DE SULFURO DE CADMIO Y PEROXIDASAS DE RÁBANO EN MATERIALES MESOPOROSOS. Abelmar Lopez Romano. 18:30-18:45
- OI-08. ESTABILIDAD Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE ÉSTERES DE LA LUTEÍNA OBTENIDOS POR SÍNTESIS. Adriana Rivera Casillas. 18:45-19:00

SALÓN CLAUSTRO 2

ÁREA V. BIOINGENIERÍA Y FERMENTACIONES

Moderadores:

Francisco Villaseñor Ortega, IT Celaya y Óscar Soto Cruz, IT Durango

- OV-01. REMOCIÓN DE CALOR POR CONVECCIÓN FORZADA EN UN BIOREACTOR DE CHAROLAS PARA FERMENTACIÓN EN MEDIO SÓLIDO. Arturo Figueroa-Montero. 16:30-16:45
- OV-02. CAMBIOS MORFOMÉTRICOS DE LAS HIFAS EN LA ADAPTACIÓN TÉRMICA DEL HONGO DE PUDRICIÓN BLANCA *Fomes sp.* EUM1. Armando Ordaz Hernández. 16:45-17:00
- OV-03. DISEÑO DE UN CULTIVO CONTINUO PARA LA PRODUCCIÓN DE PROTEÍNA RECOMBINANTE BAJO UN SISTEMA DE INDUCCIÓN TÉRMICA. Oriana L. Niño T. 17:00-17:15
- OV-04. EFECTO DE LA TEMPERATURA EN UN BIOPROCESO PARA LA PRODUCCIÓN DE UNA FITASA TERMOESTABLE EN *Pichia pastoris*. Miguel Castillo Galván. 17:15-17:30
- OV-05. EFECTO DE LA MICROAIREACIÓN EN LA PRODUCTIVIDAD DE D-LACTATO EN CULTIVOS CON *Escherichia coli*. Estefanía Sierra Ibarra. 18:00-18:15
- OV-06. DETERMINACIÓN DE LOS PARÁMETROS CINÉTICOS PARA EL CULTIVO DE *Candida utilis* EN UN MEDIO DEFINIDO UTILIZANDO ETANOL COMO ÚNICA FUENTE DE CARBONO PARA LA PRODUCCIÓN DE PROTEÍNA. Dulce María Palmerin Carreño. 18:15-18:30
- OV-07. AVANCES RECIENTES EN EL USO DE TÉCNICAS AVANZADAS DE ANÁLISIS DE IMÁGENES PARA ENTENDER LA DISPERSIÓN MULTIFÁSICA QUE OCURRE EN FERMENTACIONES. Enrique Galindo. 18:30-18:45
- OV-08. ULTRAFILTRACION DE MICROALGAS. CARLOS OROZCO ALVAREZ. 18:45-19:00

Martes 21 de junio

SALÓN JUÁREZ I

ÁREA IV. BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL

Moderadores:

Tania Volke Sepúlveda, UAM-I e Ildefonso Díaz Ramírez, UJAT

- OIV-09. RESPIROMETRÍA APLICADA A LA CARACTERIZACIÓN CINÉTICA DE LA INHIBICIÓN EN PROCESOS AEROBIOS. María del Rocío Ramírez Vargas. 16:30-16:45
- OIV-10. EMISIÓN DE METANO EN ECOSISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO: CASO LAGO TEZOZÓMOC. Karla Catalina Martínez Cruz. 16:45-17:00
- OIV-11. EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE UN SEDIMENTO MARINO PARA EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES CON ALTA CONCENTRACIÓN DE SAL (NaCl) Y RICOS EN SULFATOS. Lucía Buendía. 17:00-17:15
- OIV-12. PRODUCCIÓN DE BIOMASA DE MICROALGAS EN UN FOTOBIOREACTOR TUBULAR AIRLIFT (FBT) EN CONDICIONES AMBIENTALES. Marcia Morales. 17:15-17:30
- OIV-13. OXIDACIÓN ANAEROBIA DE BENCENO POR CONSORCIOS ANAEROBIOS CON ÁCIDOS HÚMICOS COMO ACEPTOR FINAL DE ELECTRONES. E. Emilia Ríos Del Toro. 18:00-18:15
- OIV-14. ACTIVIDAD METANOGENICA Y REDUCTORA DE HUMUS DE UN LODO ANAEROBIO EN PRESENCIA DE NANOPARTÍCULAS DE γ -Al₂O₃. Luis Humberto Alvarez Valencia. 18:15-18:30
- OIV-15. SUSTANCIAS HÚMICAS COMO MEDIADORES REDOX PARA LA ELIMINACIÓN SIMULTÁNEA DE FENOL Y TETRACLORURO DE CARBONO. Claudia M. Martínez. 18:30-18:45
- OIV-16. OPTIMIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD METANOGENICA EN LA CO-DIGESTIÓN ANAEROBIA DE RESIDUOS AGROPECUARIOS E INDUSTRIALES BAJO CONDICIONES TERMOFÍLICAS. Janet Jiménez. 18:45-19:00

SALÓN JUÁREZ II

ÁREA V. BIOINGENIERÍA Y FERMENTACIONES

Moderadores:

María Soledad Córdova- Aguilar, IBt-UNAM y Jaime Ortega López, CINVESTAV

- OV-09. TOXICIDAD DIFERENCIAL POR METANOL EN MEDIO LÍQUIDO Y MEDIO SÓLIDO SOBRE EL CRECIMIENTO Y LA EXPRESIÓN HETERÓLOGA DE LACASA EN *Pichia pastoris*. Marcos López Pérez. 16:30-16:45
- OV-10. TRANSFERENCIA DE OXÍGENO EN REACTORES MULTIFÁSICOS CON FASES NO ACUOSAS SÓLIDAS. Mariana Franco Morgado. 16:45-17:00
- OV-11. USO DE FLOCULANTES EN LA RECUPERACIÓN PRIMARIA DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES. Itzcóatl Arturo Gómez Aquino. 17:00-17:15
- OV-12. CARACTERIZACIÓN DE PRODUCCIÓN Y PROPIEDADES QUÍMICO-REOLÓGICAS DE ALGINATOS MICROBIANOS SINTETIZADOS POR UNA CEPA MUTANTE DE *Azotobacter vinelandii* CULTIVADA BAJO CONDICIONES DE FIJACIÓN DE NITRÓGENO. Itzel Gaytan. 17:15-17:30
- OV-13. ESTUDIOS DE LA ACETILACIÓN DEL ALGINATO Y LA SÍNTESIS DE POLIHIDROXIBUTIRATO EN *Azotobacter vinelandii* EMPLEANDO CULTIVOS EN QUIMIOSTATO. Tania Castillo. 18:00-18:15
- OV-14. CRECIMIENTO VEGETATIVO Y ESPORULACIÓN DE *Bacillus subtilis* 83 EN MEDIO MINERAL EN CULTIVOS SUMERGIDOS EN LOTE Y LOTE ALIMENTADO. Sergio Andrés Cristiano Fajardo. 18:15-18:30

OV-15. RESTRICCIONES MICROSCÓPICAS PARA EL ESCALAMIENTO DE CULTIVOS DE *Aspergillus niger* SOBRE SUPERFICIES SÓLIDAS. Eric Ortega Sánchez. 18:30-18:45

OV-16. ACTIVIDAD FIBROLÍTICA EN VERMICOMPOSTAS DE RASTROJO DE MAÍZ Y BAGAZO DE AGAVE CON LOMBRIZ *Eisenia foetida*. José Manuel Caro Hernández. 18:45-19:00

SALÓN JUÁREZ III

ÁREA III. BIOTECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS

Moderadores:
Marcos Meneses Mayo, Colegio de Posgraduados y Héctor Escalona Buendía, UAM-I

OIII-09. ESTUDIO DEL POTENCIAL PROBIÓTICO DE LAS BACTERIAS AISLADAS DEL PULQUE. Yohanna Sarria-Guzmán. 16:30-16:45

OIII-10. EFECTO DEL ALBEDO DE TORONJA SOBRE EL CRECIMIENTO DE BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS PROBIÓTICAS TERMOTOLERANTES DE ORIGEN CÁRNICO. David Alejandro Parra Matadamas. 16:45-17:00

OIII-11. COMPARACIÓN DEL EFECTO PREBIÓTICO DE FRUCTANOS DE AGAVE DE DIFERENTES REGIONES DE MÉXICO. MARISELA GONZALEZ AVILA. 17:00-17:15

OIII-12. AMARANTO (*Amaranthus hypochondriacus L.*) COMO FUENTE DE PÉPTIDOS CON CAPACIDAD PARA INHIBIR LA DIPEPTIDIL PEPTIDASA-IV (DPP-IV). Raúl Reyes-Bautista. 17:15-17:30

OIII-13. OPTIMIZACIÓN DE LA INHIBICIÓN DE LA ECA POR HIDROLIZADOS PROTEÍNICOS DEL GRANO DE AMARANTO UTILIZANDO LA METODOLOGÍA DE SUPERFICIE DE RESPUESTA. Erik G. Tovar Pérez. 18:00-18:15

OIII-14. POTENCIAL NUTRACÉUTICO DE HARINAS PRECOCIDAS DE MAÍZ Y FRIJOL OBTENIDAS A PARTIR DE EXTRUSIÓN Y FERMENTACIÓN EN ESTADO SÓLIDO. Cindy Isabel Fuentes Gutiérrez. 18:15-18:30

OIII-15. PROPIEDADES DE TRANSFERENCIA DE MASA DE PELÍCULAS ELABORADAS CON QUITOSANO Y ÁCIDO OLEICO. Rocío Y Aguirre-Loredo. 18:30-18:45

OIII-16. SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS Y ANTIFÚNGICAS DE LAS PELÍCULAS DE QUITOSANO-CO-CÍTRICO. Itzel Corona. 18:45-19:00

SALÓN SIGLO XVIII

ÁREA I. BIOTECNOLOGÍA ENZIMÁTICA Y BIOCÁTALISIS

Moderadores:
Patricia Larralde Corona, CBG-IPN y Ernesto Favela Torres, UAM-I

OI-09. DETERMINACIÓN DE HIDROFOBINAS CLASE I Y II DE *Lecanicillium lecanii* PRODUCIDAS EN CULTIVO EN MEDIO SÓLIDO UTILIZANDO DOS TIPOS DE SOPORTES INERTES. Zaizy Rocha Pino. 16:30-16:45

OI-10. EXPRESIÓN HETERÓLOGA DE LAS INVERTASAS INVA E INV B DE *Zymomonas mobilis* EN LA LEVADURA *Pichia pastoris*. María de los Angeles Calixto Romo. 16:45-17:00

OI-11. ESTUDIOS SOBRE LA AUTOINACTIVACION DE LA PEROXIDASA DE *Bjerkandera adusta*. Marcela Ayala Aceves. 17:00-17:15

OI-12. LA FILOGENOMICA COMO HERRAMIENTA PARA ENTENDER LA EVOLUCION DE LA FUNCION ENZIMATICA: EL CASO DE LAS ISOMERASAS QUE PARTICIPAN EN LA BIOSINTESIS DE HISTIDINA Y TRIPTOFANO. Lianet Noda García. 17:15-17:30

OI-13. ESTUDIOS MOLECULARES DEL GEN β -MAN QUE CODIFICA PARA LA β -MANOSIDASA DE *Cellulomonas uda*. Christian Mariana Ortega Licona. 18:00-18:15

OI-14. SÍNTESIS ENANTIOSELECTIVA CON LA ESTERASA StcI DE *Aspergillus nidulas*. Mondragón Tintor María Elena. 18:15-18:30

OI-15. TERMOESTABILIDAD Y EFECTO DE SOLVENTES ORGÁNICOS EN LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA DE LA LIPASA DIGESTIVA DE *Penaeus vannamei*. Claudia Ivette Maytorena Verdugo. 18:30-18:45

OI-16. PURIFICACION, INMOVILIZACION Y CARACTERIZACION BIOQUIMICA DE UNA PECTATO LIASA ALCALINA TERMOTOLERANTE DE *Paenibacillus popilliae*. Vanessa Vallejo Becerra. 18:45-19:00

SALÓN CLAUSTRO 2

ÁREA VII. BIOTECNOLOGÍA MARINA

Moderadores:
Dolores Reyes Duarte, UAM-C y José Luis Martínez Hernández, UA Coah

OVII-01. EXTRACTION AND CHARACTERIZATION OF SULFATED FUCANS FROM BROWN SEAWEED *Fucus vesiculosus*. Solange I. Mussatto. 16:30-16:45

OVII-02. EVALUACIÓN DE LA ESTABILIDAD DE UN BIOEMULSIFICANTE NO CITOTÓXICO PRODUCIDO POR LA BACTERIA MARINA FORMADORA DE BIOPELÍCULA MICROBACTERIUM SP (MC3B-10). Juan Carlos Camacho Chab. 16:45-17:00

OVII-03. EXTRACCIÓN Y CARACTERIZACIÓN INTERFACIAL DE CELULOSAS EXTRAÍDAS DE DESECHOS RESIDUALES DE LA INDUSTRIA DEL AGAR, PARA SU POSIBLE USO EN LA FORMACIÓN DE MEMBRANAS MESOPOROSAS CON ORDENAMIENTO HEXAGONAL. López Simeon Roxana. 17:00-17:15

OVII-04. EFECTO EN LA EXPRESIÓN DE GENES DE RESPUESTA A ESTRES OCASIONADO POR LA EXPOSICIÓN DE *Crassostrea gigas* A *Prorocentrum lima* (PRL-1). Reyna de Jesús Romero Geraldo. 17:15-17:30

ÁREA VIII. BIOTECNOLOGÍA FARMACÉUTICA Y VETERINARIA

Moderadores:
Álvaro R. Lara, UAM-C y José Antonio Serrato Pérez, INER

OVIII-01. EXPRESION, PURIFICACION Y REPLEGAMIENTO DE LA MOMP RECOMBINANTE DE *Chlamydia trachomatis*. Claudia Ivonne Flores Pucheta. 18:00-18:15

OVIII-02. EXPRESSION OF AN ANTIVIRAL RECOMBINANT PROTEIN OBTAINED FROM LONOMIA OBLIQUA HEMOLYMPH IN A BACULOVIRUS/CELLS. Ronaldo Z. Mendonça. 18:15-18:30

OVIII-03. DISEÑO DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE UNA VACUNA VETERINARIA CONTRA ROTAVIRUS BOVINO PRODUCIDA EN *Saccharomyces cerevisiae*. William Alfonso Rodriguez-Limas. 18:30-18:45

OVIII-04. DESARROLLO DE UN CANDIDATO A VACUNA CONTRA EL VIRUS DENGUE CON EL DOMINIO III FUSIONADO AL ANTICUERPO scFv anti DEC-205 EXPRESADO EN PLANTAS. Lucía Nancy Coconi Linares. 18:45-19:00

Miércoles 22 de junio

SALÓN JUÁREZ I

ÁREA IV. BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL

Moderadores:
Alejandro Zepeda, UADY e Isabel Membrillo Venegas, TESE

- OIV-17. INDUCCIÓN DE ALCANO MONOOXIGENASAS INVOLUCRADAS EN EL COMETABOLISMO DEL METIL TERT BUTIL ÉTER EN BACTERIAS DEL GÉNERO PSEUDOMONAS. Ana Luisa Bravo de la Garza. 16:30-16:45
- OIV-18. IDENTIFICACIÓN PARAMÉTRICA DEL MODELO CINÉTICO DE LA SULFATO REDUCCIÓN DE *Desulfovibrio alaskensis* 6RS. Juan Figueroa Estrada. 16:45-17:00
- OIV-19. EVALUACIÓN DE UNA ESTRATEGIA DE CONTROL QUE OPTIMIZA LA PRODUCCIÓN DE POLÍMEROS BIODEGRADABLES EN CULTIVOS MIXTOS. Rodolfo Esaú Amaya Vigil. 17:00-17:15
- OIV-20. ANÁLISIS DE LAS ASOCIACIONES POBLACIONALES DE UN CONSORCIO BACTERIANO DURANTE LA DEGRADACIÓN DE HEXADECANO. Olivia Tzintzun Camacho. 17:15-17:30
- OIV-21. DIGESTION ANAEROBIA DEL AGUA RESIDUAL (NEJAYOTE) DEL PROCESO DE LA NIXTAMALIZACION DEL MAIZ. Ferreira Rolon Alejandro. 18:00-18:15
- OIV-22. REMOCIÓN DE ISÓMEROS DE NONILFENOL CON UN CONSORCIO NITRIFICANTE EN UN REACTOR DE MEMBRANA SUMERGIDA. Jaime Pérez. 18:15-18:30
- OIV-23. EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES PRESENTES EN AGUAS RESIDUALES EN UN BIORREACTOR HÍBRIDO CON MEMBRANA SUMERGIDAS Y BIOPELÍCULAS. Marco. A. Silva Robles. 18:30-18:45
- OIV-24. INTERACCIÓN DE COMUNIDADES BACTERIANAS CON CROMO HEXAVALENTE EN SISTEMAS ANAEROBIOS. Irene Amaranta Sotelo González. 18:45-19:00

SALÓN JUÁREZ II

ÁREA VI. FISIOLOGÍA CELULAR Y MICROBIANA

Moderadores:
Marcos López Pérez, UPT y Beatriz Xoconostle Cázares, CINVESTAV

- OVI-01. ANCLAJE DE LA BETA-GLUCOSIDASA DE *Thermobifida fusca* EN LA MEMBRANA DE *Escherichia coli* ETANOLOGÉNICA PARA METABOLIZAR CELOBIOSA A ETANOL. Iván Muñoz Gutiérrez. 16:30-16:45
- OVI-02. ANÁLISIS TRANSCRIPTÓMICO DE UNA CEPA DE *Escherichia coli* (pts-glc+) SOBREPDUCTORA DE SHIKIMATO EN MEDIO DE PRODUCCIÓN. Larisa Cortés Tolalpa. 16:45-17:00
- OVI-03. PRODUCCIÓN HETERÓLOGA DE POLIHIDROXIBUTIRATO EN *Escherichia coli*. Centeno-Leija Sara G. 17:00-17:15
- OVI-04. ALGINATOS HECHOS A LA MEDIDA: ESTRATEGIAS DE FERMENTACIÓN PARA MEJORAR LA CALIDAD DEL POLÍMERO. Carlos Peña Malacara. 17:15-17:30

ÁREA V. BIOINGENIERÍA Y FERMENTACIONES

- OV-17. ESTUDIO, A POTENCIA CONSTANTE, DE LA DISPERSIÓN DE ACEITE Y AIRE EN UN SISTEMA MODELO DE FERMENTACIÓN MULTIFÁSICA: EFECTO SIMULTÁNEO DE LA PROTEÍNA Y LA BIOMASA. Diego Humberto Cuervo Amaya. 18:00-18:15
- OV-18. ANALISIS TEORICO-EXPERIMENTAL DE LA CINETICA DE ADSORCION DEL PLASMIDO pCI EN PARTICULAS PERFUSIVAS. Armand Tejada Mansir. 18:15-18:30

OV-19. EFECTO DE LA INDUCCIÓN EN LA EXPRESIÓN DEL GEN *phaG* SOBRE LA COMPOSICIÓN DE LOS BIOPLÁSTICOS SINTETIZADOS POR UNA CEPA RECOMBINANTE DE *Azotobacter vinelandii*. Miguel Mejía. 18:30-18:45

OV-20. EXPRESIÓN DE *alg8* Y PRODUCCIÓN DE ALGINATO EN CULTIVO CONTINUO DE *Azotobacter vinelandii*. Alvaro Díaz. 18:45-19:00

SALÓN JUÁREZ III

ÁREA III. BIOTECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS

Moderadores:
Lorena del Carmen Gómez Ruíz, UAM-I y María Eugenia Jaramillo Flores, ENCB-IPN

- OIII-17. OBTENCIÓN DE COMPUESTOS ANTIOXIDANTES A PARTIR DEL RASTROJO DE *Amaranthus hypochondriacus* L. MEDIANTE UNA HIDRÓLISIS ÁCIDA. I.A. Maria Belem Arce Vazquez. 16:30-16:45
- OIII-18. EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE COMPUESTOS FENÓLICOS RECUPERADOS DE LOS EFLUENTES DE LA INDUSTRIA DEL NIXTAMAL. Maria Yolanda Reyes Vidal. 16:45-17:00
- OIII-19. CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE UNA BEBIDA A BASE DE GRANADA (*Punica granatum* L.). Denia María Piña Vázquez. 17:00-17:15
- OIII-20. EFECTO DEL PROCESAMIENTO SOBRE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE EN GENOTIPOS DE GARBANZO (*Cicer arietinum* L.) TIPO DESI. Mar de Jesús Heiras Palazuelos. 17:15-17:30
- OIII-21. EVALUACIÓN DEL PODER ANTIOXIDANTE Y DETECCIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS MEDIANTE ELECTROFORESIS CAPILAR EN LA SEMILLA Y ACEITE DE CHÍA. Francisco Erik González Jiménez. 18:00-18:15
- OIII-22. EVALUACION DE DIVERSAS LEVADURAS DURANTE LA FERMENTACION ALCOHOLICA DEL PROCESO DE ELABORACION DEL BACANORA. Julian Gerardo Montaña Patino. 18:15-18:30
- OIII-23. MONITOREO DE DINÁMICAS POBLACIONALES DE LEVADURAS EN FERMENTACIONES ARTESANALES DE MEZCAL. Manuel Kirchmayr. 18:30-18:45
- OIII-24. EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA FUENTE DE CARBONO Y LA ESPECIE DE LEVADURA EN FERMNETACIÓN DE JUGO DE AGAVE. Luis Eduardo Segura García. 18:45-19:00

SALÓN SIGLO XVIII

ÁREA II. BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA Y VEGETAL

Moderadores:
Saúl Tecuítl Beristain, UPT y Alí Assaf Torres, CIAD

- OII-09. ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS CELULARES DE *Lavandula angustifolia* Miller. Berenice Guadarrama-Flores. 16:30-16:45
- OII-10. EFECTO ANTIFÚNGICO DE COMPUESTOS FENÓLICOS RECUPERADOS DEL NEJAYOTE. Maria Yolanda Reyes Vidal. 16:45-17:00
- OII-11. PRODUCCIÓN DE INOCULANTES A PARTIR DE LAS BACTERIAS AEROBIAS AUTÓCTONAS DE LA RIZÓSFERA DE *C. papaya*. Ríos Lozano Mónica María. 17:00-17:15
- OII-12. CAMBIOS MORFOLÓGICOS EN RAÍCES DE *Castilleja tenuiflora* INDUCIDOS POR COMPUESTOS FENÓLICOS Y H₂O₂. Guadalupe Salcedo Morales. 17:15-17:30

ÁREA I. BIOTECNOLOGÍA ENZIMÁTICA Y BIOCÁTÁLISIS

- OI-17. OBTENCIÓN DE MUTANTES DE LA INULOSACARASA (*isl4*). Roberto Icken Hernández López. 18:00-18:15
- OI-18. IDENTIFICACIÓN DE GLUCANASAS BIFUNCIONALES DE *Cellulomonas flavigena* CRECIENDO EN BAGAZO DE CAÑA. Teresa Ponce Noyola. 18:15-18:30

Sesiones Orales. Miércoles 22 de junio de 2011.

OI-19. ESTUDIO TEÓRICO Y EXPERIMENTAL SOBRE EL AUMENTO DE LA ACTIVIDAD DE LA FOSFOTRIESTERASA DE *Flavobacterium* sp. SUBSTITUIDA CON COBALTO. Lucía Perezgasga. 18:30-18:45

OI-20. GENERACIÓN DE UN ANTICUERPO MONOCLONAL CONTRA LA ENZIMA GLUCOLÍTICA α -ENOLASA HUMANA. Elibeth Mirasol Meléndez. 18:45-19:00

SALÓN CLAUSTRO 2

AREA VIII. BIOTECNOLOGÍA FARMACÉUTICA Y VETERINARIA

Moderadores:
Vanessa Hernández Rodríguez, IBT-UNAM y Katiushka Arévalo Niño, UANL

OVIII-05. EFECTO DE LAS ESPECIES REACTIVAS DE OXÍGENO SOBRE MACROESTRUCTURAS PROTEICAS VIRALES DE ROTAVIRUS. Ricardo Martín Castro Acosta. 16:30-16:45

OVIII-06. VIRUS ADENO-ASOCIADO EN CELULAS DE INSECTO. Lili Esmeralda Gallo Ramírez. 16:45-17:00

OVIII-07. ANALISIS DE LA RESPUESTA INMUNOGENICA EN RATONE sCD-1 INMUNIZADOS CON VP6 Y dIPPV. Ana Ruth Pastor Flores. 17:00-17:15

OVIII-08. COMPARACIÓN DE LA INMUNOGENICIDAD Y ANTIGENICIDAD DE LA PROTEÍNA INMUNODOMINANTE BPM DE *Entamoeba histolytica* Y DE LA PROTEINA RECOMBIANTE rBPM. Adriana Obregón-Cárdenas. 17:15-17:30

Moderadores:
José Antonio Serrato Pérez, INER y Jaime Ortega López, CINVESTAV

OVIII-09. DISEÑO DE PARTÍCULAS PSEUDOVIRALES BIOCATALÍTICAS. Lorena Sánchez Sánchez. 18:00-18:15

OVIII-10. PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS DE QUITOSAN Y PULULANO PARA SU APLICACIÓN COMO SISTEMAS DE LIBERACIÓN. Katiushka Arévalo Niño. 18:15-18:30

OVIII-11. MUERTE CELULAR PROGRAMADA EN CELULAS HEK293. Angélica Meneses Acosta. 18:30-18:45

OVIII-12. EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR Y MUTACIONES ASOCIADAS CON RESISTENCIA A FÁRMACOS DE PRIMERA LÍNEA EN CEPAS CLÍNICAS DE *Mycobacterium Tuberculosis*. Karla Fabiola Chacón Vargas. 18:45-19:00

Jueves 23 de junio

SALÓN JUÁREZ I

ÁREA IV. BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL

Moderadores:
Ma. del Rosario Peralta-Pérez, UA Chihuahua y Mayola García Rivero, TESE

OIV-25. OXIDACIÓN SIMULTÁNEA DE AMONIO, p-cresol Y SULFURO BAJO CONDICIONES NITRIFICANTES: UNA NUEVA ALTERNATIVA. Dennys Nurit Pérez González. 16:30-16:45

OIV-26. EFECTO DEL 2-CLOROFENOL SOBRE LA ACTIVIDAD AMONIO Y NITRITO OXIDANTE. Pérez Alfaro Jesús Emmanuel. 16:45-17:00

OIV-27. EFECTO DE LA RELACION DQO/N EN LA FORMACION DE GRANULOS AEROBIOS PARA LA DEGRADACION DE 4-CLOROFENOL. Víctor Manuel Arellano Badillo. 17:00-17:15

OIV-28. MEJORA DE LA BIODEGRADABILIDAD DE UNA MEZCLA DE COLORANTES PRETRATADA POR UN PROCESO FOTO-FENTON. Dorian Prato García. 17:15-17:30

OIV-29. HIDRÓLISIS QUÍMICA Y MICROBIANA DE CARTÓN PARA PRODUCCIÓN DE AZÚCARES FERMENTABLES. Isabel de la Luz Membrillo Venegas. 18:00-18:15

OIV-30. ESTANDARIZACIÓN DE CONDICIONES DE CULTIVO SÓLIDO PARA *A. niger* USANDO DIFERENTES RESIDUOS AGROINDUSTRIALES PARA LA DEGRADACIÓN DE PHE EN SUELOS CONTAMINADOS. Magali Ruiz Rivas. 18:15-18:30

OIV-31. BIODEGRADACIÓN DEL HERBICIDA 2,4-D POR *Burkholderia* sp. EMPLEANDO UN SISTEMA DE REACCIÓN HETEROGÉNEO. Maritza Santoyo Tepole. 18:30-18:45

OIV-32. EFECTO DEL FERTILIZANTE NITRATO DE AMONIO EN LA DEGRADACIÓN DE HERBICIDAS TRIAZINICOS (ATRAZINA Y SIMAZINA), EN UNA BIOBARRERA. Lilian Gabriela Aguilar Ramírez. 18:45-19:00

SALÓN JUÁREZ II

ÁREA VI. FISIOLOGÍA CELULAR Y MICROBIANA

Moderadores:
Ricardo Hernández Martínez, UPT e Isabelle Gaime, IRD-Francia

OVI-05. CARACTERIZACIÓN DE EXOPOLISACÁRIDOS DE TIPO GLUCANA PRODUCIDOS POR DOS CEPAS DE *Leuconostoc citreum* AISLADAS DEL PULQUE. Adelfo Escalante. 16:30-16:45

OVI-06. PRODUCCIÓN DE LACASAS Y PEROXIDASAS DE TIPO DyP EN CULTIVO SÓLIDO SOBRE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES. Jazmín Edith Méndez Hernández. 16:45-17:00

OVI-07. PROCESS CONDITIONS THAT MAXIMIZE THE FRUCTOOLIGOSACCHARIDES AND β -FRUCTOFURANOSIDASE PRODUCTION BY *Aspergillus japonicus* UNDER SOLID-STATE FERMENTATION CONDITIONS. Solange I. Mussatto. 17:00-17:15

OVI-08. DISEÑO DE UNA ESTRATEGIA DE SELECCIÓN DE HONGOS FILAMENTOSOS CAPACES DE BIODEGRADAR POLIFENOLES. Juan Alberto Ascacio Valdés. 17:15-17:30

OVI-09. EXPRESIÓN DE GENES INVOLUCRADOS EN LA POLIMERIZACIÓN DEL ALGINATO PRODUCIDO POR *Azotobacter vinelandii* EN FUNCIÓN DEL OXÍGENO DISUELTO. Celia Flores. 18:00-18:15

OVI-10. EFECTO DE LA SOBREENPRESIÓN DEL GEN *laeA* SOBRE LA PRODUCCIÓN DE LOVASTATINA (EN FS Y EN FL), ESPORULACIÓN Y RESISTENCIA A ESTRÉS OXIDATIVO EN *Aspergillus terreus*. Teresa Pérez Aguirre. 18:15-18:30

OVI-11. EFECTO DEL PEROXIDO DE HIDROGENO SOBRE LA VIABILIDAD DE LOS CONIDIOS DE *Metarhizium anisopliae* PRODUCIDOS EN DISTINTAS ATMOSFERAS MODIFICADAS CON CO₂ Y O₂. Saúl Tlecuítl Beristain. 18:30-18:45

OVI-12. EFECTO DE PÉPTIDOS DE SEÑALIZACIÓN PUTATIVOS SOBRE LA ESPORULACIÓN DE *Bacillus thuringiensis*. Rosina Cabrera-Ruiz. 18:45-19:00

SALÓN JUÁREZ III**ÁREA IX. BIOENERGÍA Y BIOCOMBUSTIBLES****Moderadores:**

Irmene Ortiz López, UAM-C y Germán Buitrón Méndez, II-UNAM

OIX-01. ETHANOL PRODUCTION FROM SPENT COFFEE GROUND HYDROLYSATE. Solange I. Mussatto. 16:30-16:45

OIX-02. PRODUCCIÓN DE ETANOL A PARTIR DE HIDROLIZADOS DE RASTROJO DE MAÍZ. Berenice Trujillo Martínez. 16:45-17:00

OIX-03. PRODUCCION DE HIDROGENO MEDIANTE SACARIFICACION Y FERMENTACION SIMULTANEAS A PARTIR DE RESIDUOS DE PAPEL MEDIANTE. Leopoldo Javier Ríos Gonzalez. 17:00-17:15

OIX-04. EFECTO DE LOS SÓLIDOS TOTALES INICIALES SOBRE LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE LA FRACCIÓN ORGÁNICA DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS. Iván Moreno Andrade. 17:15-17:30

ÁREA X. BIOTECNOLOGÍAS EMERGENTES Y ÓMICAS**Moderadores:**

Romina Rodríguez Sanoja, I Biom- UNAM y Francisco Barona Gómez, CINVESTAV

OX-01. BIOLOGÍA SINTÉTICA: MODELO DE ESTUDIO DE MECANISMOS DE RECOMBINACIÓN GENÉTICA CODIFICANTE PARA PROTEÍNAS CON POTENCIAL TERAPÉUTICO PRODUCIDAS EN *Escherichia coli*. D. I. Aguilar Salvador. 18:00-18:15

OX-02. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN MINICROMOSOMA CON CAPACIDAD AUTORREPLICATIVA. Laura Espindola Serna. 18:15-18:30

OX-03. IDENTIFICATION OF A NOVEL PHOSPHONATE BIOSYNTHETIC GENE CLUSTER IN STREPTOMYCES BY EVOLUTIONARY-DRIVEN GENOME MINING STRATEGY. Pablo Cruz Morales. 18:30-18:45

OX-04. DEL GEN A LA APLICACIÓN. Daniel Guillén Santos. 18:45-19:00

SALÓN SIGLO XVIII**ÁREA III. BIOTECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS****Moderadores:**

Maricarmen Quirasco Baruch, FQ-UNAM y Gabriela Rodríguez Serrano, UAM-I

OIII-25. CARACTERIZACIÓN AL FLUJO Y ESTRUCTURAL DE MEZCLAS BINARIAS HIDROCOLOIDES-LIPOSOMAS. Susana G. Hernandez García. 16:30-16:45

OIII-26. DETECCIÓN DE PROTEÍNAS HETERÓLOGAS CP4EPSPS DE DIFERENTES PESOS MOLECULARES PRESENTES EN UNA MEZCLA DE GRANOS DE SOYA. Mirna González. 16:45-17:00

OIII-27. SUSTITUCION LIPOFILICA DEL ALMIDON DE TUBERCULO DE CHAYOTE. Lucila Concepción Núñez Bretón. 17:00-17:15

OIII-28. PURIFICACION, CARACTERIZACION Y LOCALIZACION CELULAR DE ANTITROMBINA III: MARCADOR BIOLÓGICO DE CALIDAD EN CARNE. CARLOS HERNAN HERRERA MENDEZ. 17:15-17:30

OIII-29. MODIFICACIÓN ENZIMÁTICA DEL CONCENTRADO PROTEÍNICÓ DE *Vigna unguiculata* Y SU INCORPORACIÓN A UN ALIMENTO PARA RÉGIMEN ESPECIAL. David Betancur Ancona. 18:00-18:15OIII-30. EFECTO DE LA INTENSIDAD LUMINICA Y FOTOPERIODO SOBRE LA DINAMICA Y CRECIMIENTO POBLACIONAL DE *Chlorella sp* EN MEDIO BBM. Aida Vanessa Wilches Morales. 18:15-18:30

OIII-31. INCORPORACIÓN DE ACEITE ESENCIAL DE CANELA EN RECUBRIMIENTOS COMESTIBLES Y SU EFECTO EN LA REDUCCIÓN MICROBIANA DE FRESAS. Saúl Ruiz Cruz. 18:30-18:45

OIII-32. DETERMINACIÓN DE GENES DE FACTORES DE VIRULENCIA PRESENTES EN CEPAS DE *Staphylococcus aureus* AISLADAS DE POZOL. Teresita Sainz Espuñez. 18:45-19:00**SALÓN CLAUSTRO 2****ÁREA II. BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA Y VEGETAL****Moderadores:**

Sara Solís Pereira, ITM y Octavio Dublán García, UAE Mex

OII-13. ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO CELULAR *in vitro* DE *Tagetes erecta L.* MATERIAL HF. Mario Antonio Flores-Saldaña. 16:30-16:45OII-14. AVANCES EN EL ESTABLECIMIENTO DE UN SISTEMA DE TRANSFORMACIÓN GENÉTICA ESTABLE PARA EL MUSGO *Plagiomnium cuspidatum*. Fret Cervantes-Díaz. 16:45-17:00OII-15. CONSTRUCCIÓN DE UN BANCO SUBSTRACTIVO DE GENES REGULADOS POR POLIAMINAS E INVOLUCRADOS EN LA PATOGÉNESIS DE *Phytophthora capsici Leonina* EN CHILE (*Capsicum annuum Linnaeus*). Diana Casique Aguirre. 17:00-17:15OII-16. EFECTO DE LOS COMPONENTES DEL MEDIO DE CULTIVO EN EL DESARROLLO DE CALLOS DE *Pyrostegia venusta* (Ker Gawl.) Miers. Ma. de Lourdes Santos Díaz. 17:15-17:30OII-17. RESIDUOS DE AGUACATE (*Persea americana var. Hass*) CON ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA. Claudia Montalvo Paquini. 18:00-18:15OII-18. EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDA ANTIFÚNGICA Y FITOTOXICIDAD DE EXTRACTOS PRODUCIDOS POR DIFERENTES CEPAS DE *Pseudomonas spp.* Erika Nava Reyna. 18:15-18:30

OII-19. ACTIVIDAD ANTIRADICAL DE EXTRACTOS DE PLANTAS MEDICINALES DE CHIAPAS. Patricia Legarreta Caballero. 18:30-18:45

OII-20. CAPACIDAD ANTAGÓNICA DE CEPAS NATIVAS DE *Bacillus spp.* EN *Colletotrichum gloeosporiodes*. Miguel Ángel Mejía Bautista. 18:45-19:00

TRABAJOS LIBRES
Carteles



Lunes 20 de junio

Área de exhibición del EXPOCENTRO. 15:00 - 16:30

Área II. Biotecnología Agrícola y Vegetal

- CII-01. PAPEL DEL GEN PARA LA MAPKK CINASA YODA EN LA FUNCIÓN DEL FLOEMA. Angélica Concepción Martínez Navarro *Ponente, Guadalupe Beatriz Xoconostle Cázares, Roberto Ruiz Medrano.
- CII-02. INFLUENCIA DEL INCREMENTO DE O₂ EN LA PRODUCCIÓN Y TERMOTOLERANCIA DE CONIDIOS DE HONGOS ENTOMOPATÓGENOS. José Francisco Miranda Hernández *Ponente, Raquel Alatorre Rosas, Gerardo Saucedo Castañeda, Octavio Loera Corral.
- CII-03. EVALUACIÓN MOLECULAR Y FISIOLÓGICA DE MAÍZ GENÉTICAMENTE MODIFICADO TOLERANTE A SEQUÍA POR INHIBICIÓN DE TREHALASA. Kenny Alejandra Agreda Laguna *Ponente, Roberto Ruiz Medrano, María Eugenia Hidalgo, José Luis Cabrera, Beatriz Xoconostle Cázares.
- CII-04. ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE *in vivo* Y CITOTOXICIDAD DE EXTRACTOS DE *Cladocolea lonicerooides*. María José Serrano Maldonado *Ponente, Teresa de Jesús García Gasca, María Isabel Guerrero Legarreta, Carmen De la Paz Pérez Olvera, Jorge Soriano Santos.
- CII-05. ANÁLISIS PROTEÓMICO DE LA SAVIA DE PEPINO EXPRESANDO AL INHIBIDOR DE LA RNasa L. Leonardo Flores Elenes *Ponente, Roberto Ruiz Medrano, Cecilia Silva Sánchez, Beatriz Xoconostle Cázares.
- CII-06. ANÁLISIS DE LA RESPUESTA MOLECULAR DE MUTANTES NULAS Y SOBREENPRESORAS DE Arabidopsis thaliana EN EL GEN QUE CODIFICA PARA EL INHIBIDOR DE LA RNASA L, Elena María Peñaranda Lizarazo *Ponente, Roberto Ruiz Medrano, Beatriz Xoconostle Cázares.
- CII-07. ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO DE RAÍCES TRANSFORMADAS EN *Hyptis suaveolens* PARA LA PRODUCCIÓN DE PODOFILOTOXINA Y/O LIGNANOS CITOTÓXICOS. Crescencio Bazaldúa *Ponente, Jesús Arellano, Carolina Escobedo-Martínez, María Luisa Villarreal.
- CII-08. ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO *in vitro* DE *Tournefortia densiflora Martens & Galeotti* PARA LA OBTENCIÓN DE METABOLITOS CON ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA. Miriam López Vázquez1 *Ponente, Nidia Araiza Lizarde, Mayte Martínez Fragoso, Nadia Tapia Barrera, Lidia Osuna Torres.
- CII-09. DETECCIÓN DE CURCINA EN CÉLULAS *in vitro* DE *Jatropha curcas L.* Silvia Evangelista Lozano *Ponente, Melissa Bermejo Cruz, Alma Leticia Martínez Ayala, Antonia De Jesús Sánchez.
- CII-10. PRODUCCIÓN DE CONIDIOS DE HONGOS ENTOMOPATÓGENOS SOBRE ARROZ Y LIRIO COMO TEXTURIZANTE. Rafael Alejandro Angel Cuapio *Ponente, Mina Konigsberg Fainstein, Ernesto Favela Torres, Octavio Loera.
- CII-11. DESREGULACIÓN DE ENZIMAS DE VIRULENCIA DEL HONGO ENTOMOPATÓGENO *Beauveria bassiana*. Roberto Montesinos Matías *Ponente, Gustavo Viniegra González, Raquel Alatorre Rosas, Octavio Loera Corral.
- CII-12. OPTIMIZACIÓN DE LAS CONDICIONES PARA EL ESTABLECIMIENTO DE CALLOS DE *Opuntia robusta* (H.L WENDL) Y ANÁLISIS DE FENOLES Y FLAVONOIDES. Marissa Robles Martínez *Ponente, María del Socorro Santos Díaz.
- CII-13. EFECTO SOBRE VARIABLES RUMINALES EN OVINOS PELIBUEY ALIMENTADOS CON PASTO TAIWÁN (*Pennisetum purpureum Schum.*) Y DIFERENTES NIVELES DE LENTEJA DE AGUA. Zetina Córdoba Pedro *Ponente, María Esther Ortega Cerrilla, Eusebio Ortega Jiménez, Juan Reta Mendiola, María Teresa Sánchez Torres Esqueda, José G. Herrera Haro.
- CII-14. DINÁMICA POBLACIONAL DE LA LOMBRIZ ROJA CALIFORNIANA (*Eisenia Foetida*) EN CUATRO TIPOS DE EXCRETAS PECUARIAS. Jose Luis Arriaga Ortiz *Ponente, E. Alvarado Barcenás, Francisco Javier Plancarte Balderas, J.A. Rangel Lucio, J.G. García Rodríguez, F. Chable Moreno, A. Torres Balcazar.
- CII-15. BIOFERTILIZACIÓN DE *Hypericum Silenoides* MICROPROPAGADAS USANDO BACTERIAS DIAZOTROFAS. Francisca Adriana Mendoza Urbina *Ponente, Teresa del Rosario Ayora Talavera, Federico Antonio Gutiérrez Miceli, Reiner Rincón Rosales.
- CII-16. POPULATION GENETICS OF MEXICAN OREGANO POPULATIONS. Norma Paola Melendez Rentería *Ponente, Cristobal Noe Aguilar Gonzalez, Guadalupe Virginia Nevarez Moorillon, Raul Rodriguez Herrera.

- CII-17. EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO DE UNA CEPA DE *R. etli* UTILIZADA COMO BIOFERTILIZANTE, EN CULTIVOS A NIVEL MATRAZ Y BIORREACTOR BAJO DISTINTAS CONDICIONES NUTRIMENTALES Y DE OPERACIÓN. Ce Akatl Mikiztli Arias Poblano *Ponente, Ramsés Ismael García Cabrera, Jesús Villegas Cruz, Agustín de Leonardo, Marcel Morales, Mauricio Alberto Trujillo Roldán.
- CII-18. GERMINACIÓN *In vitro* DE SEMILLAS DE ZACATE NAVAJITA [*Bouteloua gracilis (Willd. ex Kunth) Lag. ex Steud.*] BAJO DIFERENTES CONDICIONES DE ESTRÉS HIDRICO. Sigifredo Arévalo Gallegos *Ponente, Quintín Rascón Cruz, Carlos Raúl Morales Nieto, Guadalupe Virginia Nevárez Moorillón, Erick Sigifredo Bustamante Casas.
- CII-19. ESTABLECIMIENTO DE LA GERMINACIÓN *in vitro* DE *Malva parviflora*, (PLANTA DE USO MEDICINAL), PARA LA OBTENCIÓN DE MATERIAL VEGETAL ASÉPTICO. Elsa Ventura Zapata *Ponente, Enrique Jiménez Ferrer, Alejandro Escamilla Olivera, Hipólita Lagunas Herrera, Alejandro M. Martínez Ray.
- CII-20. COMPARACIÓN DEL RENDIMIENTO DE EXTRACTOS HIDROALCOHÓLICOS ENTRE PLANTAS DE *Sechium edule* CULTIVADAS EN HIDROPONÍA Y EN CAMPO. Elsa Ventura Zapata *Ponente, Jesús Enrique Jiménez Ferrer, Alejandro Escamilla Olivera, Galia Lombardo Earl, Martha Lucía Arenas Ocampo.
- CII-21. EFECTO DE MODIFICACIONES ESTRUCTURALES EN UN BIORREACTOR AIRLIFT SOBRE EL CRECIMIENTO DE CULTIVOS DE RAÍCES TRANSFORMADAS DE BRÓCOLI. Edgar García López *Ponente, Emma Gloria Ramos Ramírez, María del Carmen Montes Horacasitas, Octavio Gómez Guzmán, Josefina Pérez Vargas, Graciano Calva Calva.
- CII-22. ANÁLISIS PROTEÓMICO DE LA SAVIA DE PEPINO EXPRESANDO AL INHIBIDOR DE LA RNASA L. Beatriz Xoconostle Cázares *Ponente, Cecilia Silva Sánchez, Roberto Ruiz Medrano, Leonardo Flores Elenes.
- CII-23. ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE ACTINOMICETOS SOBRE *Stenocarpella maydis*, *Sporisorium reilianum* Y *Fusarium sp.* María Concepción de la Rosa Hernández *Ponente, Ainhoa Arana Cuenca, Zahaed Evangelista Martínez, Yuridia Mercado Flores.
- CII-24. SELECCIÓN DEL MEDIO DE CULTIVO PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA Y PIGMENTOS POR *Pisolithus tinctorius*. Adrián Miguel Nieto *Ponente, Enriqueta Amora Lazcano, María Guadalupe Guerra Sánchez.
- CII-25. EVALUACION DE LA ACTIVIDAD NEMATICIDA DE CEPAS NATIVAS Y DE COLECCIÓN DE *Bacillus thuringiensis* CONTRA EL NEMATODO FORMADOR DE NÓDULOS DE LA RAÍZ (*Meloidogyne incognita*). Juan Jaramillo Pineda *Ponente, Lilia H. Morales-Ramos, Lucía L. Palacios-Cortez, Katiushka Arévalo-Niño, L. J. Galan-Wong.
- CII-26. MORFOGENESIS *In vitro* EN EXPLANTES NODALES DE *Dioscorea remotiflora Kunth*. Antonio Bernabe Antonio *Ponente, Francisco Cruz Sosa, Fernando Santacruz Ruvalcaba.
- CII-27. UTILIZACIÓN DE VECTORES PARA LA TRANSFORMACIÓN GENÉTICA DE CLOROPLASTOS DE MAÍZ (*Zea mays*). Hugo Varela Rodríguez *Ponente, Carlos Domínguez Solís, Gerardo Aguado Santacruz, Tania Siqueiros Cendon, Sigifredo Arévalo Gallegos, Quintín Rascón Cruz.
- CII-28. EFECTO DEL COBRE SOBRE LA VIABILIDAD CELULAR Y LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE CÉLULAS EN SUSPENSIÓN DE *Rubus liebmanii*. María Aurora Martínez Trujillo *Ponente, David Alberto Díaz Chávez, Alejandro Mora Izquierdo, Isabel de la Luz Membrillo Venegas, Mayola García Rivero, María del Pilar Nicasio Torres.
- CII-29. EFECTIVIDAD DE ACEITES ESENCIALES DE *Origanum vulgare*, *Thymus vulgaris* Y *Mentha piperita* OBTENIDOS POR EXTRACCIÓN ALCOHÓLICA Y DESTILACIÓN EN EL DISEÑO DE UN BIOPELENTE. María de Lourdes Rangel García *Ponente, Miguel Alejandro Guajardo Nieto.
- CII-30. DISEÑO UN BIOINSECTICIDA UTILIZANDO EL AGENTE ACTIVO CAPSAICINA DE DIFERENTES ESPECIES DEL GÉNERO *Capsicum* (CHILE). María de Lourdes Rangel-García *Ponente, Ernesto Reyes Saucedo.
- CII-31. AVANCES EN LA SECUENCIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE UN MAPA GENÓMICO FUNCIONAL DEL cpDNA DE *Bouteloua gracilis*. Luz Elena Palma Cano *Ponente, Cristina Gómez Valenzuela, Andrés Nevárez Díaz De León, Blanca Rivera Chavira, Francisco Zavala Díaz de la Serna, Armando Aguado Santacruz, Sigifredo Arévalo Gallegos, Quintín Rascón Cruz.
- CII-32. ANÁLISIS FITOQUÍMICO DE EXTRACTOS DE HOJA Y CALLO DE *Kalanchoe daigremontiana*. Pablo Emilio Vanegas-Espinoza *Ponente, Dulce Esther López Díaz, Yadira Rivera-Ramírez, Leticia Betsaida Ríos-Salomé, Jorge Luis Pradel-Vera, Antonio Ruperto Jiménez-Aparicio, Alma Angélica Del Villar-Martínez.
- CII-33. ANÁLISIS FITOQUÍMICO DE EXTRACTO DE HOJA Y CÉLULAS DESDIFERENCIADAS DE CIRIÁN (*Crescentia alata Kunth*). Pablo Emilio Vanegas-Espinoza *Ponente, Jannette Alonso-Herrada, Leticia Betsaida Ríos-Salomé, Kalina Bermúdez-Torres, Alejandro Zamilpa-Álvarez, Alma Angélica Del Villar-Martínez.
- CII-34. OBTENCIÓN Y COMPARACIÓN DE CARIOTIPOS EN HÍBRIDOS ASIÁTICOS DEL GÉNERO *Lilium* MEDIANTE HIBRIDACIÓN *in situ* DE SECUENCIAS GENÓMICAS. María Laura Mendoza Villaseñor *Ponente, Rodrigo Barba González.

- CII-35. OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN DEL PIGMENTO PRESENTE EN *Peltogyne mexicana*. Karla Yazmin Santillán Hinojsa *Ponente, Lidia Grisey Alvarez Gomez, Blanca Estela Barragan Huerta.
- CII-36. OBTENCIÓN DE HUELLAS GENÉTICAS DE PINOS SOBRESALIENTES DE LAS ESPECIES MADERABLES *Pinus arizonica*, *P. durangensis* Y *P. engelmannii*. Luis Ernesto Velarde Parra *Ponente, Quintín Rascón Cruz, Guadalupe Virginia Nevárez Moorillon, Carlos Morales Nieto, Sigifredo Arévalo Gallegos.
- CII-37. DETERMINACIÓN *In vitro* DE LA EFECTIVIDAD DE DOS FUNGICIDAS UTILIZADOS PARA EL CONTRO DE *Mycosphaerella fijiensis* EN LAS FINCAS PLATANERAS DEL ESTADO DE CHIAPAS. Geovani Ramírez Hernández *Ponente, Javier García-Villalobos, Mario Orozco-Santos, Blondy Canto-Canché, Ignacio Islas-Flores.
- CII-38. MICROPROPAGACIÓN DE ORGANISMOS ÉLITE DE *Pinus engelmannii*, *Pinus arizonica* Y *Pinus durangensis*. Salvador Eguiarte Franco *Ponente, Alejandrina Vega Vega, María del Rosario Peralta Pérez, Carlos Morales Nieto, Sigifredo Arévalo Gallegos, Quintín Rascón Cruz.
- CII-39. EVALUACIÓN DE DOS INOCULANTES COMERCIALES EN LA PRODUCCIÓN DEL PEPINO (*Cucumis Sativus L.*). María Estefany Rivera Alegría *Ponente, Juan Ramiro Pacheco Aguilar.
- CII-40. ANALISIS DE COMUNIDADES MICROBIANAS: HERRAMIENTA PARA DESARROLLAR PROBIOTICOS APLICABLES EN LA CRIA MASIVA DE MOSCAS. Gloria Zepeda Ramos *Ponente, David Herrera López, G.Karina Guillén Navarro.
- CII-41. AISLAMIENTO, CULTIVO E IDENTIFICACION MORFOLOGICA Y MOLECULAR DE HONGOS ENTOMOPATOGENOS. Marily González Castillo *Ponente, Raúl Rodríguez Herrera, Ismael Amaya Rivera.
- CII-42. ANÁLISIS MEDIANTE ESPECTROSCOPIA DE INFRARROJO, SOBRE EL EFECTO DEL ESTRÉS HÍDRICO EN FRIJOL NEGRO JAMAPA (*phaseolus vulgaris l.*). Julio Cesar López Calderón *Ponente, Raúl Jacobo Delgado Macuil, Valentín López Gayou, Miguel Ángel Villalobos López, Analilia Arroyo Becerra, Beatriz Martínez Valencia.
- CII-43. ESTABLECIMIENTO *in vitro* DE FLOR DE CORAZÓN (*Talauma mexicana (DC) Don*). Elizabeth Reyes Álvarez *Ponente, José Primitivo Vázquez Hernández.
- CII-44. DESARROLLO DE UN PROCESO BIOTECNOLÓGICO A PARTIR DE EXTRACTOS BACTERIANOS PARA EL CONTROL DE BACTERIAS FITOPATÓGENAS. Valentina Ramos Perfecto *Ponente, Catalina Chávez Betancourt, Dolores Gabriela Martínez Vázquez, Mario Alberto Cruz Harnández, Antonio Francisco Aguilera-Carbo.
- CII-45. ANÁLISIS DE LA PRESENCIA DE COMPUESTOS BIOACTIVOS EN HUMUS LÍQUIDO. Dulce María Zavala Rodríguez *Ponente, Felipe Arreguín-Valencia, Ignacio García-Martínez.
- CII-46. GENES EXPRESADOS DURANTE LA PATOGÉNESIS DE *Macrophomina phaseolina (Tassi) Goid*. Edgar Saul Rodriguez López *Ponente, Lucila Méndez Morán, Juan Manuel González Prieto.
- CII-47. ESTUDIO DEL EFECTO DE LAS RAÍCES DEL CEMPOALXÓCHITL (*Tagetes spp*) EN LA DIVERSIDAD DE LAS COMUNIDADES MICROBIANAS DEL SUELO. Edgar López López *Ponente, Alma Patricia Maqueda Gálvez, Miguel Angel Anducho Reyes.
- CII-48. DISEÑO DE INICIADORES ESPECIFICOS PARA *Colletotrichum capsici*. Claudia Torres-Calzada *Ponente, Raul Tapia-Tussell, Inocencio Higuera-Ciajara, Daisy Perez-Brito.
- CII-49. CARACTERIZACIÓN DE MICROORGANISMOS TERMOTOLERANTES DEL DESIERTO SONORENSE CON POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO. María Yolanda Reyes Vidal *Ponente, Cesar Oropeza Hernandez, Elisa Miriam Valenzuela Soto, Martin Esqueda Valle, Irasema Vargas Arispuru, Mariseal Rivera Dominguez, Agustin Rascon Chu, Nora Leticia Urrea Zamora, Ali Asaff Torres.
- CII-50. EVALUACIÓN DEL SISTEMA QUITINOLÍTICO DE HONGOS FILAMENTOSOS PRODUCIDOS EN CULTIVO SÓLIDO. Carmen Amanecer Juárez Sosa *Ponente, Rina María González Cervantes, Juan Esteban Barranco Florido.
- CII-51. AISLAMIENTO DE RIZOBACTERIAS DE *Tagetes coronopifolia* Y *Tagetes terniflora* CON ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA SOBRE HONGOS PATÓGENOS DE MAÍZ. Laura Sofía Castillo Ortega *Ponente, Yuridia Mercado Flores, Miguel Angel Serrato Cruz, Miguel Angel Anducho Reyes.
- CII-52. IDENTIFICACIÓN ELECTROFORÉTICA DE *Agave spp*. PRESENTES EN EL ESTADO DE SONORA: RECONOCIMIENTO DE ESPECIES POTENCIALES PRODUCTORAS DE METALOTIONEÍNAS. Lourdes Mariana Díaz Tenorio *Ponente, Elsa Daniela Carrasco Romo, Martha Patricia Hernández Cortés, Luis Alberto Cira Chávez, Laura Elisa Gassós Ortega.
- CII-53. EFECTO DEL METIL JASMONATO SOBRE LA PRODUCCIÓN DE POLIFENOLES TOTALES EN CULTIVOS CELULARES DE *Theobroma cacao*. Carolina Florez *Ponente, Luisa Fernanda Rojas, Julián Londoño, Lucía Atehortúa.

- CII-54. EXPRESION DE GENES DE TOLERANCIA A METALES EN UNA GRAMINEA NATIVA DEL NORTE DE CHILE UTILIZADA PARA LA FITOESTABILIZACIÓN DE COBRE. Claudia Ortiz *Ponente, Daniel Barros, Camila Sandoval.
- CII-55. AISLAMIENTO DE CEPAS NATIVAS DE *Bacillus spp*. Y SU ACTIVIDAD ANTAGÓNICA EN HONGOS FITOPATÓGENOS. Esaú Ruíz Sánchez *Ponente, Miguel Ángel Mejía Bautista, Marino Sosa Pech, Arturo Reyes Ramírez.

Área III. Biotecnología de Alimentos y Bebidas.

- CIII-01. ACTIVIDAD LIGADORA DE MINERALES DE LOS PÉPTIDOS GENERADOS DURANTE LA FERMENTACIÓN DE LA LECHE CON *Lactococcus lactis* NCFB 712. Claudia Figueroa-Hernández *Ponente, Alma Cruz-Guerrero, Gabriela Rodríguez-Serrano, Mariano García-Garibay, Lorena Gómez-Ruiz, Judith Jiménez-Guzmán.
- CIII-02. OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE SECADO POR FLUJO DE AIRE REVERTIDO. Adolfo Amador Mendoza *Ponente, Erasmo Herman Y Lara, Cecilia Eugenia Martínez Sánchez, Irving Israel Ruiz López.
- CIII-03. ESTUDIO FISCOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DE UNA BEBIDA FERMENTADA A PARTIR DE PIÑAS (*Ananas comosus*) DE TERCERA CALIDAD. Adolfo Amador Mendoza *Ponente, María Elena Yáñez Villar, Edgar Sánchez Ortega, Hilda Cortes Aguilar.
- CIII-04. SIMULACIÓN MATEMÁTICA DEL SECADO DE ZANAHORIAS UTILIZANDO FLUJO DE AIRE REVERTIDO. Adolfo Amador Mendoza *Ponente, Erasmo Herman y Lara, Cecilia Eugenia Martínez Sánchez, Irving Israel Ruiz López.
- CIII-05. INFLUENCIA DE LA FUENTE DE FRUCTANOS ADICIONADOS A BIOYOGURT BAJO EN GRASA SOBRE PARÁMETROS FISCOQUÍMICOS Y VIABILIDAD DE BACTERIAS LÁCTICAS. Idalia Osuna Ruíz *Ponente, Jesús Aarón Salazar Leyva, Rosa Stephanie Navarro Peraza, Yazkara Leticia Ramírez Resendiz.
- CIII-06. BÚSQUEDA DE PROBIÓTICOS Y SU USO EN LA ELABORACIÓN DE UNA BEBIDA PARA NIÑOS DE BAJA CALIFORNIA SUR. Maurilia Rojas Contreras *Ponente, Alejandra Guadalupe Cosio Castro.
- CIII-07. EFECTO DE RECUBRIMIENTOS DE QUITOSANOS MODIFICADOS EN LA CALIDAD DE CÍTRICOS. Keiko Concepción Shirai Matsumoto *Ponente, Tanybeth González Jiménez, Claudia Patricia Larralde Corona, Miquel Gimeno Seco.
- CIII-08. ESTUDIO DE LAS CONDICIONES DE FERMENTACIÓN PARA LA PRODUCCIÓN DE TEPACHE. Jose Roberto Ramos Ibarra *Ponente, Rosa Isela Corona González, Carlos Pelayo Ortiz, Maria Guadalupe Guatemala Morales, Enrique Arriola Guevara.
- CIII-09. *Aeromonas hydrophila* EN ALIMENTOS MARINOS DE ORIGEN ANIMAL DE ESTABLECIMIENTOS DE ISLA DEL CARMEN, CAMPECHE, MÉXICO. Addy Leticia Zarza García *Ponente.
- CIII-10. *Vibrio carchariae* EN ALIMENTOS MARINOS DE ORIGEN ANIMAL DE ESTABLECIMIENTOS DE ISLA DEL CARMEN, CAMPECHE, MÉXICO. José Franco Monsreal *Ponente, Addy Leticia Zarza García, Erika Beatriz Lara Zaragoza, Nemesio Villa Ruano, Lorena Guadalupe Ramón Canul, Ingrid Montserrat Cardeña Bozziere, Argel Flores Primo, Óscar Trinidad Galván Valencia, María de Lourdes Meza Jiménez, Lizbeth Mota Magaña, Luis Miguel Ruiz Gómez.
- CIII-11. *Vibrio metschnikovii* EN ALIMENTOS MARINOS DE ORIGEN ANIMAL DE ESTABLECIMIENTOS DE ISLA DEL CARMEN, CAMPECHE, MÉXICO. José Franco Monsreal *Ponente, Addy Leticia Zarza García, Erika Beatriz Lara Zaragoza, Nemesio Villa Ruano, Ingrid Montserrat Cardeña Bozziere, Lorena Guadalupe Ramón Canul, Argel Flores Primo, Óscar Trinidad Galván Valencia, María de Lourdes Meza Jiménez, Lizbeth Mota Magaña, Luis Miguel Ruiz Gómez.
- CIII-12. *Vibrio damsela* EN ALIMENTOS MARINOS DE ORIGEN ANIMAL DE ESTABLECIMIENTOS DE ISLA DEL CARMEN, CAMPECHE, MÉXICO. José Franco Monsreal *Ponente, Addy Leticia Zarza García, Erika Beatriz Lara Zaragoza, Nemesio Villa Ruano, Lorena Guadalupe Ramón Canul, Ingrid Montserrat Cardeña Bozziere, Argel Flores Primo, Óscar Trinidad Galván Valencia, María de Lourdes Meza Jiménez, Lizbeth Mota Magaña, Luis Miguel Ruiz Gómez.
- CIII-15. ELABORACIÓN DE UN ALIMENTO FUNCIONAL A BASE DE SUERO LÁCTICO LIOFILIZADO Y FIBRA DE PIÑA (*Ananas comosus*). Marcelino Hernández Domínguez, *Ponente, Josué de Jesús Rodríguez Regino, Luis Lagos Rosales, Omar Felipe Hernández Montaña, Juan José Hernández Villalobos, Luis Alberto Antonino López, Adolfo Amador Mendoza.
- CIII-21. INFLUENCIA DE PROTEÍNAS EXTRACELULARES DE BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS SOBRE *S. aureus* Y *E. coli* EN UN MEDIO LÁCTEO. Sergio C. Matamoros Ortega *Ponente, Israel García-Cano, Maricarmen Quirasco Baruch.
- CIII-22. IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS HALÓFILAS PRESENTES EN QUESO COTIJA POR MÉTODOS INDEPENDIENTES DE CULTIVO. Carolina Peña Montes *Ponente, Blanca E. Gómez Castelo, Maricarmen Quirasco Baruch.

- CIII-23. PRODUCCIÓN Y APLICACIÓN DE INULINASAS UTILIZANDO PENCA DE *Agave tequilana Weber var. azul* COMO FUENTE DE CARBONO EN CULTIVO SUMERGIDO CON EL HONGO *Aspergillus niger* CH A 2010. Luis Gutiérrez Hernández *Ponente, Jesús Villegas Cruz, Carlos Huitrón, Mauricio A. Trujillo-Roldán, Abel Blancas.
- CIII-24. AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE CEPAS PROBIÓTICAS A PARTIR DE HECES DE INFANTES LACTANTES. Mayra Alejandra Escobar Saucedo *Ponente, Nayeli Nataly Valdez López, Cristóbal Aguilar, Mario Alberto Cruz Hernández, Heliodoro de la Garza Toledo, Raúl Rodríguez Herrera.
- CIII-25. ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE FRACCIONES PEPTÍDICAS DE HIDROLIZADOS PROTEÍNICOS DE FRIJOL ENDURECIDO (*Phaseolus vulgaris L.*). David Betancur Ancona *Ponente, Jorge Ruiz Ruiz, Gloria Dávila Ortíz.
- CIII-26. EVALUACIÓN DE FORRAJE VERDE HIDROPÓNICO COMO COMPLEMENTO EN LA ALIMENTACIÓN DE CONEJOS EN TODO SU CICLO PRODUCTIVO. Marisela Gonzalez Avila *Ponente, Esban Felipe Moreno Ramos, Jose Luis Blasco Cabal, Said Cadena Villegas.
- CIII-27. OBTENCION DE COMPUESTOS NO DIGERIBLES DEL MUCILAGO DE *Opuntia sp.* Mónica Reyes Reyes *Ponente, Dr. Juan Alfredo Salazar Montoya, Dra. Emma Gloria Ramos Ramírez.
- CIII-28. PEPTIDOS ANTIHIPERTENSIVOS EN UN PRODUCTO LACTEO COMERCIAL. Karina N. Domínguez González *Ponente, Alma E. Cruz Guerrero, Humberto González Márquez, Judith Jiménez Guzmán, Mariano García Garibay, Lorena Gómez Ruiz, Gabriela M. Rodríguez Serrano.
- CIII-29. TREALOSA Y *Lactobacillus plantarum* EN *Litchi var. Brewster*. ANTOCIANINAS. Lizette Liliana Rodríguez Verástegui *Ponente, Clara Pelayo Zaldivar, Concepción Keiko Shirai Matsumoto, Elsa Bosquez Molina, José Ramón Verde Calvo, Laura J Pérez Flores.
- CIII-30. ACTIVIDAD ANTITROMBÓTICA EN UN PRODUCTO LÁCTEO FERMENTADO (SOFÚL). Karina N. Domínguez González *Ponente, Humberto González Márquez, Alma E. Cruz Guerrero, Judith Jiménez Guzmán, Mariano García Garibay, Lorena Gómez Ruiz, Gabriela M. Rodríguez Serrano.
- CIII-30A. PRODUCCION DE ACIDOS GRASOS DE CADENA CORTA POR BACTERIAS ACIDO LACTICAS TERMOTOLERANTES UTILIZANDO ALBEDO DE NARANJA, INULINA DE AGAVE E INULINA DE ACHICORIA COMO PREBIOTICOS. Juan Diaz Vela *Ponente, Lino Mayorga Reyes, Alfonso Totosaus Sanchez, Maria de Lourdes Perez Chabela.
- CIII-31. DETERMINACION DE COMPUESTOS VOLATILES EN EL AGUARDIENTE DE MAIZ. José Fernando Hernández Colorado *Ponente, José Rigoberto Arroyo Axol, Luis Eduardo Colorado Acosta, Carmen Bulbarela Sampieri, Deyanira Ojeda Ramirez, Micloth López del Castillo Lozano.
- CIII-32. CONCENTRACIÓN DE PROTEÍNAS DEL SUERO LÁCTEO MEDIANTE DIFERENTES MÉTODOS. Xochitl Tovar Jiménez *Ponente, Claudia Muro Urista, Ainhoa Arana Cuenca, Alejandro Tellez Jurado, Arturo Abreu Corona.
- CIII-34. EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DEL SOBRENADANTE DE CULTIVO DE *P. acidilactici* ATCC 8042 CONTRA *L. monocytogenes* ATCC 15313 y *P. aeruginosa* ATCC 9027. MEDIANTE LA PRUEBA DE DILUCIÓN EN AGAR. María del Carmen Martínez Trejo *Ponente, Adriana Llorente Bousquets, Jorge López Pérez, Amelia Farrés González Saravia.
- CIII-35. VALORACION DE MADUREZ EN CINCO VARIEDADES DE GUAYABA (*Psidium guajava L.*). Consuelo de Jesus Cortes Penagos *Ponente, Serguei Maximov, Nora Eloisa Maldonado Sierra, Jose Saul Padilla Ramirez, Luis Raul Chavez Garibay.

Área IV. Biotecnología Ambiental

- CIV-01. INTEGRACION DE UNA COMUNIDAD MICROBIANA CAPAZ DE DEGRADAR HERBICIDAS ORGANOCOLORADOS Y SUS DERIVADOS. Nahum Torres Arredondo *Ponente, Víctor Emmanuel Herrera Gonzalez, Fortunata Santoyo Tepole, Juvencio Galindez Mayer, Nora Ruiz Ordaz.
- CIV-02. CARACTERIZACIÓN DE CRECIMIENTO Y EFICACIA BIORREMEDIA DORA DE PLANTAS ACUÁTICAS DE UN HUMEDAL ARTIFICIAL EN SAN MIGUEL DE ALLENTE. Marcela Quiroz Sodi *Ponente, Mahinda Martínez y Díaz, Aurelio Guevara Escobar, Guadalupe Malda Barrera.
- CIV-03. EFECTO DE AYUNOS EN LA INTEGRIDAD DE LOS GRÁNULOS AEROBIOS DURANTE LA DEGRADACIÓN DE COMPUESTOS TÓXICOS. Graciela Ivonne Mar Alvarez *Ponente, Iván Moreno Andrade.
- CIV-04. BIODEGRADACIÓN DE 4-CLOROFENOL POR MEDIO DE UN REACTOR DISCONTINUO SECUENCIAL CON GRÁNULOS AEROBIOS. Tonatiah Moreno Perlín *Ponente, Iván Moreno Andrade.

- CIV-05. TRATAMIENTO DE EFLUENTES TEXTILES POR EL HONGO *Trametes hirsuta*. Sara Solis Pereira *Ponente, Omar Acosta Baquedano, Roger Méndez Novelo, Gerardo Rivera Muñoz.
- CIV-06. AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE ORGANISMOS HALOALCALÓFILOS DEL SUELO DEL EXLAGO DE TEXCOCO. Cristina Domínguez Mendoza *Ponente, Erick Ruiz Romero, César Valenzuela Encinas, Rodolfo Marsch Moreno, Luc Dendooven.
- CIV-07. BIODEGRADACION DEL ACIDO 4-AMINOBENCENSULFONICO EN UN REACTOR CONTINUO DE DOBLE ETAPA. Merlyn Alejandra Salazar Huerta *Ponente, Paulette Sofia Romero Pérez, Cleotilde Juárez Ramírez, Nora Ruiz Ordaz, Cutberto José Juvencio Galíndez Mayer.
- CIV-08. EVALUACIÓN DE LA DEGRADACIÓN DE HEXADECANO POR UN CONSORCIO MICROBIANO EN UN BIORREACTOR AIRLIFT. María Virginia Sillas Moreno *Ponente, Sergio Huerta Ochoa, Mariano Gutiérrez Rojas.
- CIV-09. AILAMIENTO Y SELECCION DE UNA COMUNIDAD CAPAZ DE DEGRADAR EL HERBICIDA DIURON. Lizeth Adriana Rocha Martinez *Ponente, Ixchel Nava Arenas, Nora Ruiz Ordaz, Cutberto Jose Juvencio Galindez Mayer.
- CIV-10. CARACTERIZACIÓN CINÉTICA DE UNA COMUNIDAD MICROBIANA CON CAPACIDAD DE DEGRADAR EL 4-AMINO-1-NAFTALEN SULFÓNICO. Daniela Sarai Rodríguez Rangel *Ponente, Cleotilde Juárez Ramírez, Oswaldo Arturo Ramos Monroy, Nora Ruiz Ordaz, Cutberto José Juvencio Galíndez Mayer.
- CIV-11. LOMBRICOMPOSTEO COMO UNA ALTERNATIVA EN LA REDUCCIÓN DE LA TOXICIDAD DE CROMO HEXAVALENTE. Martha Angélica Ramírez Tabche *Ponente, Juan José Peña Cabriales, María Maldonado Vega, Juan Ramiro Pacheco.
- CIV-12. DEGRADACIÓN DEL COLORANTE AZO AMARANTO UTILIZANDO EL HONGO BASIDIOMICETO *Trametes sp.* 40. Itzel Uribe Arizmendi *Ponente, Alejandro Téllez Jurado, Arturo Cadena Ramírez, Ainhoa Arana Cuenca, Claudia Muro Urista.
- CIV-13. DEGRADACIÓN DEL COLORANTE AZO NARANJA G UTILIZANDO LA CEPA DEL HONGO BASIDIOMICETO *Trametes sp.* 40. Itzel Uribe Arizmendi *Ponente, Alejandro Téllez Jurado, Arturo Cadena Ramírez, Ainhoa Arana Cuenca, Claudia Muro Urista.
- CIV-14. DECOLORACIÓN DEL COLORANTE AZUL MEZCLILLA UTILIZANDO LA CEPA DEL HONGO BASIDIOMICETO *Trametes sp.* 40. Itzel Uribe Arizmendi *Ponente, Alejandro Téllez Jurado, Arturo Cadena Ramírez, Ainhoa Arana Cuenca, Claudia Muro Urista.
- CIV-15. ESTUDIO FISICO QUIMICO DEL LAGO DE CUITZEO MPIO. DE MORELIA, MICH., PARA DETERMINAR EL NIVEL DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL. Maricruz Rodríguez Piña *Ponente, Gloria Lariza Ayala Ramirez, Silvia Liliana Bucio López.
- CIV-16. EVALUAR LA CAPACIDAD DE UNA COMUNIDAD BACTERIANA PARA DEGRADAR LAS AMINAS AROMÁTICAS PRODUCIDAS DURANTE LA BIODEGRADACION DE UNA MEZCLA DE AZOCOLORANTES. Cleotilde Juárez Ramírez *Ponente, Merlyn Alejandra Salazar Huerta, Oswaldo Ramos Monroy, Fortunata Santoyo Tepole, Nora Ruiz Ordaz, Cutberto José Juvencio Galíndez Mayer.
- CIV-17. DIVERSIDAD MICROBIANA Y DE OXIGENASAS DE HIDROCARBUROS EN LAS RIZOSFERAS DE PLANTAS PIONERAS QUE CRECEN EN SUELOS CONTAMINADOS CON PETRÓLEO. Diana Katherine Ortega-González *Ponente, Guadalupe Alfonso, Greta Reynoso, César Hernández-Rodríguez, Janet Jan-Roblero.
- CIV-18. DISEÑO DE UN NANOHÍBRIDO PARA ENCAPSULACIÓN DE HIDROCARBUROS. Miriam Alejandra Garza Rojas *Ponente, Genoveva Hernandez Padron.
- CIV-19. TECNICAS PARA EL AISLAMIENTO Y SELECCION DE COMUNIDADES MICROBIANAS QUE DEGRADAN GLIFOSATO. Armando Castelán Olmedo *Ponente, Rodolfo Andres Alanis Sandoval, Fortunata Santoyo Tepole, Yolanda Leonor Ordaz Guillen, Cutberto Jose Juvencio Galindez Mayer.
- CIV-20. DETERMINACIÓN DE LA PRESENCIA DE AZORREDUCTASAS MEDIANTE TÉCNICAS MOLECULARES Y BIOQUÍMICAS EN UNA COMUNIDAD MICROBIANA CAPAZ DE DEGRADAR AZOCOLORANTES. Enrique Aarón López Muñoz *Ponente, David Eduardo Ávila Nieto, Nora Ruiz Ordaz, Juvencio Galíndez Mayer.
- CIV-21. INDUCCION DE GLUTATION Y ACTIVIDAD DE GLUTATION-S-TRANSFERASA EN PLANTAS DE *Eichhornia crassipes* EXPUESTAS A CADMIO. Adriana Karina Leura Vicencio *Ponente, Ramón Fernando García de la Cruz, Ma. Catalina Alfaro de la Torre.
- CIV-22. CONTRIBUCIÓN DE *Typha latifolia* A LA REMOCIÓN DE Cd Y Pb EN UN HUMEDAL ARTIFICIAL DE FLUJO SUBSUPERFICIAL. René Loredó Portales *Ponente, Ma. Catalina Alfaro de la Torre, Ramón F. García de la Cruz.
- CIV-23. ADAPTACIÓN Y AISLAMIENTO DE HONGOS DEGRADADORES DE METANO. Cristal Zúñiga *Ponente, Andrea Tovar, Marcia Morales, Sergio Revah.

- CIV-24. TRATAMIENTO SECUNDARIO DE AGUAS RESIDUALES EN UN BIORREACTOR DE MEMBRANA. Sergio García Salas *Ponente, Marianeli Sánchez Silva, Carlos Orozco Álvarez.
- CIV-25. BIODEGRADACION DE DDT Y DDE EN CULTIVOS LIQUIDOS CON *Sphingobacterium sp.* Gustavo López *Ponente, Juan Antonio Velasco, Irmene Ortíz.
- CIV-26. AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE CEPAS BACTERIANAS AEROBIAS AUTÓCTONAS DE YACIMIENTOS PRODUCTORAS DE BIOSURFACTANTE PARA SU APLICACIÓN EN TÉCNICAS DE MEOR. Laura Mondragón Mora *Ponente, Rocio George Tellez.
- CIV-27. REDUCCIÓN DE CROMO HEXAVALENTE ACOPLADO A LA PRODUCCIÓN DE SULFURO DE HIDROGENO POR *Desulfovibrio alaskensis* 6SR. Pablo López Pérez *Ponente, Vicente Peña Caballero, Juan Figueroa Estrada, Rigel Valentin Gómez Acata, M. Isabel Neria González, Ricardo Aguilar López.
- CIV-28. ENSAYOS DE TOXICIDAD CON PLANTAS NATIVAS EN UN SISTEMA MODELO CONTAMINADO CON HIDROCARBUROS. María Estela Hernández Morales *Ponente, Sara Pérez Montero,, Reyna Focil Monterrubio, Erika Escalante Espinosa.
- CIV-29. EFECTO DEL SULFURO SOBRE UN PROCESO RESPIRATORIO NITRIFICANTE. Diego Ivan Bejarano Ortíz *Ponente, Anne-Claire Texier Valentin, Flor de María Cuervo Lopez, Frédéric Thalasso.
- CIV-30. BIOSORCIÓN DE ARSENICO (V) UTILIZANDO RESIDUOS DE LIMÓN (*Citrus aurantifolia var. swingle*). Vania Marilyn Marín Rangel *Ponente, Héctor Eduardo Martínez Flores, Raúl Cortés Martínez, Ruth Alfaro Cuevas.
- CIV-31. RECIRCULACIÓN DE LIXIVIADOS DE ALTA CARGA ORGANICA BAJO REGIMEN MESOFÍLICO. Donaji Stephany Flores González *Ponente, Liliana Márquez Benavides, Germán Cuevas Rodríguez.
- CIV-32. APLICACIÓN DE ESPECTROSCOPIA ATR-FTIR EN LA OXIDACIÓN CON ENZIMAS LACASAS DE COLORANTE AZUL BRILLANTE REMAZOL. Juvenal Juarez-Hernandez *Ponente, Saul Tlecuilt-Beristain, Marco López-Pérez, Helue García-Ignacio, Martha Bibbins-Martinez, Marlon Rojas-Lopez, Raúl Delgado-Macuil, Gerardo Díaz-Godinez.
- CIV-33. CINÉTICA E ISOTERMAS DE BIOSORCIÓN DE Pb, Cd Y Zn DE SOLUCIONES ACUOSAS UTILIZANDO CÁSCARA DE NARANJA (*Citrus sinensis*) COMO BIOSORBENTE. Dalia Samanta Aguilar Ávila *Ponente, Raúl Cortés Martínez, Héctor Eduardo Martínez Flores, Consuelo de Jesús Cortés Penagos.
- CIV-34. EVALUACION DE UN PRETRATAMIENTO TERMICO SOBRE LA DIGESTION ANAEROBIA DE LODOS RESIDUALES. Alba América Moreno González *Ponente, Arodí Bernal Martínez, Germán Cuevas Rodríguez.
- CIV-35. EVALUACION DE LA DISMINUCION DE CROMO HEXAVALENTE EN CONDICIONES ANAEROBIAS UTILIZANDO UN CONSORCIO ADAPTADO. Víctor H. García González *Ponente, Arodí Bernal Martínez, Germán Cuevas Rodríguez.
- CIV-36. DISEÑO Y CONTRUCCIÓN DE UNA PLANTA DE TRATAMEINTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL TESCO. Daniel Abraham Hernández Ramírez *Ponente, Javier Acuapan Hernández, Angeles Calixto Romo.
- CIV-37. BIOSORCIÓN DE PLOMO POR BIOMASA DEL HONGO *Lewia sp.* César Cuahutémoc Rojas Loria *Ponente, Leticia Buendía González, María del Rosario Peralta Pérez, Tania Volke Sepúlveda.
- CIV-38. VELOCIDAD DE CRECIMIENTO RADIAL DE DIFERENTES CEPAS DE *Pleurotus sp.* SOBRE FTLATOS. José Luis Suárez Segundo *Ponente, Arashi Álvarez Canales, Gustavo Montalvo Galicia, David Vásquez López, Gerardo Díaz Godínez, Ruben Díaz Godínez, Carmen Sánchez Hernández.
- CIV-39. EXPRESIÓN HETERÓLOGA DE DEL GEN *mnp1* DE *P. chrysosporium* EN *A. niger* PARA SU APLICACIÓN EN SUELOS CONTAMINADOS CON PAHs. Karina Gabriela Gutierrez García *Ponente, Laura Jeannette García Barrera, Angel Eduardo Absalón Constantino, Diana Verónica Cortés Espinosa.
- CIV-40. EVALUACIÓN DE LA REMOCIÓN DE Ni, Mo Y V POR MICROORGANISMOS AISLADOS DE SUELOS ALTAMENTE CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS Y METALES. Karina L. Zarco Tovar *Ponente, Norma G. Rojas Avelizapa, Regina Hernández Gama.
- CIV-41. ESTUDIO DE LOS CONSORCIOS MICROBIANOS CON CAPACIDAD DEGRADADORA DE METIL TER BUTIL ÉTER Y/O TER AMIL METIL ÉTER OBTENIDOS A PARTIR DE SUELOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS. Alfonso Gordillo Guadalupe *Ponente, Ortega Gonzalez Diana Katherine, Hernández-Rodríguez César Hugo, Jan Roblero Janet.
- CIV-42. DECOLORACION DE UN AGUA RESIDUAL POR *Trametes versicolor* INMOVILIZADO. Garcia Rivero Mayola *Ponente, Mendoza Garcia María del Rosario, Martínez Trujillo Aurora.
- CIV-43. CINETICAS EN LOTE PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOGAS A PARTIR DE NEJAYOTE. Ferreira Rolon Alejandro *Ponente, Ramírez Romero Gerardo, Monroy Hermosillo Oscar, Ramírez Vives Florina.

- CIV-44. DESARROLLO DE UN LODO ANAEROBIO GRANULAR EN UN REACTOR UASB A DIFERENTES CARGAS ORGANICAS VOLUMETRICAS. Michel Merlan Mario *Ponente, Rodriguez Perez Suyen, Ramirez Vives Florina, Monroy Hermosillo Oscar.
- CIV-45. ESTANDARIZACIÓN DE UN MÉTODO DE EXTRACCIÓN DE DNA PARA MUESTRAS DE LODOS ACTIVADOS. L. R. Evaristo Vázquez *Ponente, J. Pérez Vargas, J. Jan Roblero, R. Aguilar López, M. I. Neria González.
- CIV-46. EVALUACIÓN DE BIOSURFACTANTES COMO AGENTES EMULSIFICANTES PARA EL TRANSPORTE DE ACEITES CRUDOS PESADOS. Felipe Arreguín-Valencia *Ponente, Ignacio García-Martínez, Jorge L. Garcia-Elisea, Jorge Aburto.
- CIV-47. EVALUACIÓN DE *Raphanus sativus* COMO BIOACUMULADOR DE CADMIO. Mónica Priscila Morales Irigoyen *Ponente, Ignacio García-Martínez.
- CIV-48. IDENTIFICATION OF CARBON DIOXIDE-PRODUCING MICROORGANISMS WITH POTENCIAL APPLICATION IN OIL RECOVERY. Regina Hernández-Gama *Ponente, Emma A. Hernández-Mendoza, Rafael Martínez-De la Paz, Ana M. Muñoz-Colunga, Norma G. Rojas-Avelizapa.
- CIV-49. DIGESTION ANAEROBIA DE LIXIVIADOS DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS EN DOS REACTORES EN SERIE. Jackly Méhu *Ponente, Isabel Rodríguez Pimentel, Oscar Monroy Hermosillo, Florina Ramirez Vives.
- CIV-50. EVALUACION DE LA VELOCIDAD DE CRECIMIENTO RADIAL Y BIOMASA DE HONGOS FILAMENTOSOS DESARROLLADOS EN DI (2-ETILHEXIL) FTALATO AISLADOS DE UNA INDUSTRIA PRODUCTORA DE PAPEL. Jose Luis Torres Garcia *Ponente, Adriana Madrid Ramirez, Gerardo Diaz Godinez, Ruben Diaz Godinez, Maria Del Carmen Sanchez Hernandez.

Martes 21 de junio

Área de exhibición del EXPOCENTRO. 15:00 - 16:30

Área I. Biotecnología Enzimática y Biocatálisis.

- CI-01. PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA DE LA PROTEÍNA FRUCTAN:FRUCTAN 1-FRUCTOSILTRANSFERASA (1-FFT) RECOMBINANTE DE *Agave tequilana* PRODUCIDA EN *Pichia pastoris*. Raúl Fajardo Ochoa *Ponente, Jose Gil Munguía López, Juan Alberto Osuna Castro, Mercedes G. López, Norma Alejandra Mancilla Margalli.
- CI-02. EXPRESIÓN DE LACASAS DEL HONGO *Fomes sp.* EUM1. EN ESTRÉS TÉRMICO. Francisco Javier Martínez Valdez *Ponente, Francisco Jose Fernández Perrino, Gerardo Díaz Godínez, Octavio Loera Corral.
- CI-03. IDENTIFICACION DE UNA FAMILIA DE GENES DE LACASAS EN *T. hirsuta* Bm-2. Raúl Tapia-Tussell *Ponente, Daisy Pérez-Brito, Alberto Cortés-Velázquez, Gerardo Rivera-Muñoz, Sara Solis-Pereira.
- CI-04. ONE-POT BIOCATALYTIC SYNTHESIS OF SUGAR BASED POLY (e-CAPROLACTONE). Karla A. Barrera-Rivera *Ponente, Antonio Martínez-Richa, Arturo Flores-Carreón.
- CI-05. PERFIL ZIMOGRÁFICO DE LACASAS DE *Pleurotus ostreatus* OBTENIDAS POR FERMENTACIÓN SUMERGIDA A pH INICIAL DE DESARROLLO DE 4.5. 6.5 Y 8.5. Rubén Díaz Godínez *Ponente, Jorge Soriano Santos, Martha Dolores Bibbins Martínez, María del Carmen Sánchez Hernández, Gerardo Díaz Godínez.
- CI-06. SELECCIÓN DE HONGOS FITOPATÓGENOS PRODUCTORES DE QUITINA DESACETILASAS. Carolina De Santiago Uribe *Ponente, Segio Huerta Ochoa, Patricia Larralde Corona, Keiko Shirai Matsumoto.
- CI-07. EFECTO DE DIFERENTES FUENTES DE CARBONO Y NITRÓGENO EN LA PRODUCCIÓN DE ENZIMAS QUITINA DESACETILASAS DE *Colletotrichum gloeosporioides* EN MEDIO DE CULTIVO SUMERGIDO. Neith Aracely Pacheco López *Ponente, Keiko Shirai Matsumoto.
- CI-08. CINÉTICA DE ESTABILIDAD TÉRMICA DE UNA PROTEASA FÚNGICA. Ricardo Hernández-Martínez *Ponente, Octavio Loera Corral, Arturo Rojo-Domínguez, Lilia Arely Prado-Barragán.
- CI-09. PRODUCCIÓN DE LACASAS DE *Pleurotus ostreatus* POR FERMENTACIÓN SÓLIDA A DIFERENTES pH DEL MEDIO DE CULTIVO. Ana Laura Velázquez López *Ponente, Martha Dolores Bibbins Martínez, Octavio Loera Corral, María del Carmen Sánchez Hernández, Gerardo Díaz Godínez.
- CI-10. CARACTERIZACION DE UNA LACASA DE *T. hirsuta* Bm-2 RESISTENTE A SOLVENTES ORGANICOS Y SU PAPEL EN LA DECOLORACION DE UN EFLUENTE TEXTIL. Patricia Yolanda Zapata Castillo *Ponente, María de Lourdes Villalonga Santana, Jorge Tamayo Cortés, Gerardo Rivera Muñoz, Sara Solís Pereira.
- CI-11. EVALUACIÓN DE LA EXTRACCIÓN DE LIPASAS CON N-LAURIL SARCOSINA A PARTIR DE MATERIA SECA PRODUCIDA POR FERMENTACIÓN EN MEDIO SÓLIDO. Gabriela Carrillo Sancén *Ponente, Héctor B. Escalona-Buendía, Georgina C. Sandoval-Fabián, Ernesto Favela-Torres.
- CI-12. OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LIPASAS POR *Rhizopus homothallicus* POR FERMENTACIÓN EN MEDIO SÓLIDO. Daniela Nava Estrada *Ponente, Hector B. Escalona Buendía, Jorge A. Rodríguez González, Ernesto Favela Torres.
- CI-13. AISLAMIENTO DE UNA MUTANTE CONSTITUTIVA PARA CELULASAS DE CELLULOMONAS FLAVIGENA PR-22 (Cf PR-22). Franklin Jesús Estrada Girón *Ponente, Alfredo Martínez Jiménez, Ana Carmela Ramos Valdivia, Teresa Ponce Noyola.
- CI-14. IDENTIFICACIÓN DE GENES DE QUITINA DESACETILASAS EN *Colletotrichum acutatum* Y *Colletotrichum gloeosporioides*. Facundo Rafael Muñoz Paredes *Ponente, Claudia Patricia Larralde Corona, Concepción Keiko Shirai Matsumoto, José Alberto Narváez Zapata.
- CI-15. CARACTERIZACIÓN DE UN GEN DE LACASA DE *Pleurotus ostreatus*. Maura Téllez Téllez *Ponente, Francisco José Fernández Perrino, Gerardo Díaz Godínez.
- CI-16. EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE INVERTASA LIBRE E INMOVILIZADA EN CERA DE CANDELILLA. Elda Segura, Damaris Mendoza, Ma. Auxiliadora Valdés, Anna Iliná, Elda Patricia Segura Cenicerós *Ponente, Anna Iliná, María Auxiliadora Valdés Flores, Damaris Mendoza Puente.

- CI-17. EFECTO DE LA FUENTE DE CARBONO SOBRE LA PRODUCCIÓN DE β -GLUCANASAS DE *Trichoderma harzianum* Rifai (*Hyphocreales*) SECRETADAS AL MEDIO DE CULTIVO Y ACTIVIDAD ENZIMÁTICA *in vitro*. Jorge Eugenio Corrales Ocampo *Ponente, Gisela Jareth Lino López, Juan Alberto Osuna Castro, Oscar Rebolledo Domínguez.
- CI-18. DETECCIÓN DE ACTIVIDADES TRANS DI-HIDRODIOL DESHIDROGENASA (DDH) EN EXTRACTOS LIBRES DE CELULAS DE LA CEPA YR-1 AISLADA DE SUELO CONTAMINADO CON PETROLEO. Guillermo Ulises Cortés Frausto *Ponente, Arely Durón Castellanos, Alberto Flores Martínez, Roberto Zazueta-Sandoval.
- CI-19. ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA EXTRACELULAR EN CEPAS DE ACTINOMICETOS AISLADAS DEL PARQUE NACIONAL EL CHICO. María Concepción De la Rosa Hernández, *Ponente, Yuridia Mercado Flores, Zahaed Evangelista Martínez, Ainhoa Arana Cuenca.
- CI-20. DEGRADACIÓN DE LIGNINA DE LA HOJA DE MAÍZ MEDIANTE UN SISTEMA DE CULTIVO EN SÓLIDO. Samuel Quintanar Gómez *Ponente, Alejandro Téllez Jurado, Ainhoa Arana Cuenca, Jorge Gracida Rodríguez.
- CI-21. PRODUCCIÓN DE ENZIMAS EXTRACELULARES CON ACTIVIDAD LIGNINOLÍTICA EN UN SISTEMA DE CULTIVO EN SÓLIDO UTILIZANDO UNA CEPA DE *Trametes sp.* 44. Samuel Quintanar Gómez *Ponente, Alejandro Téllez Jurado, Ainhoa Arana Cuenca, Jorge Gracida Rodríguez.
- CI-22. CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DE LA MtKO DE *Montanoa tomentosa*, USANDO *Saccharomyces cerevisiae* COMO SISTEMA DE EXPRESIÓN PROTEICA. Nemesio Villa Ruano *Ponente, Edmundo Lozoya Gloria, Martha Guadalupe Betancourt Jiménez, Yesenia Pacheco Hernández, Nestor Hernández Silva, Erika Beatriz Lara Zaragoza, Jose Franco Monsreal.
- CI-23. EXPRESIÓN DE UNA LACASA DE *Pycnoporus sanguineus* EN *Kluyveromyces lactis*. Catalina Morales Herrera *Ponente, Odón Vite Vallejo, Edgar Balcázar López, Jorge Luis Folch Mallol.
- CI-24. PRODUCCIÓN FUNGICA DE LACASAS Y XILANASAS EN FERMENTACIÓN SÓLIDA Y FERMENTACIÓN EN CULTIVO SUMERGIDO SOBRE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES, UN ESTUDIO COMPARATIVO. María Aurora Martínez Trujillo *Ponente, Norma Angélica Romero Blancas, Mayola García Rivero, Paola Berenice Zárate Segura.
- CI-25. EFECTO DE LA FERULOIL ESTERASA DE *Aspergillus niger* EN LA HIDRÓLISIS DE BAGAZO DE AGAVE. María de los Angeles Camacho Ruiz *Ponente, Juan Carlos Mateos Díaz, Lorena Amaya Delgado, Héctor Eduardo Gómez Hernández, Jesús Antonio Córdova López, Jorge Alberto Rodríguez González.
- CI-26. SELECCIÓN DE CEPAS TERMÓFILAS PRODUCTORAS DE LIPASAS. Nayeli Avila Cisneros *Ponente, Sergio Huerta Ochoa, Miquel Gimeno Seco, Jesús Córdova López, Ernesto Favela Torres.
- CI-27. EFECTO DE LA FUENTE DE CARBONO EN EL DESARROLLO Y EN LAS ACTIVIDADES ALCOHOL DESHIDROGENASA DE LA CEPA YR-1 de *Mucor circinelloides*. Arón Hernán López Tirado *Ponente, Arely Durón Castellanos, Roberto Zazueta-Sandoval.
- CI-28. ESTABILIDAD TÉRMICA Y DE pH DE LAS PECTINASAS PRODUCIDAS EN CULTIVO SUMERGIDO POR DOS ESPECIES DE *Aspergillus* SOBRE CÁSCARA DE LIMÓN. María Aurora Martínez Trujillo *Ponente, María Guadalupe Rodríguez Fernández, Félix Alfredo Martínez Macías, Mayola García Rivero, Guillermo Aguilar Osorio.
- CI-29. DISEÑO DE MEDIOS SELECTIVOS PARA LA BÚSCADA DE HONGOS TERMÓFILOS PRODUCTORES DE FITASAS. Xochilt Lizzet Alcántar Islas *Ponente, María de los Angeles Camacho Ruiz, Georgina Coral Sandoval Fabian, Juan Carlos Mateos Díaz, Jorge Alberto Rodríguez González, Rosa María Camacho Ruiz.
- CI-30. INDUCCIÓN DE ACTIVIDADES GLICEROL DESHIDROGENASA POR HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLIANILLADOS. Ana María Cordero Ponce *Ponente, Arely Durón Castellanos, Roberto Zazueta Sandoval.

Área II. Biotecnología Agrícola y Vegetal.

- CII-56. *Paulownia elongata* COMO FUENTE DE ANTIMICROBIANOS. Castellanos-Hernández O.A. *Ponente, Rodríguez-Sahagún A. Muñoz-Miranda L.A. Del Toro-Sánchez C.L. Gutiérrez-Lomelí M..
- CII-57. EFECTO DEL ACIDO JASMONICO SOBRE LA PRODUCCION DE TRITERPENOS CON ACTIVIDAD SEDANTE EN RAICES DE *Galphimia glauca*. Anabel Ortiz-Caltempa *Ponente, Alexandre Cardoso-Taketa, Ma. Luisa Villarreal.
- CII-58. ACTIVIDAD ANTIFUNGICA DE *Burkholderia ambifaria* MEX-5 Y SU CAPACIDAD DE SINTESIS DE TREALOSA. Juan Gualberto Colli Mull *Ponente, David Alfonso Camarena Pozos, Andres Camacho Suarez, Juan Jose Peña Cabriales.
- CII-59. OBTENCIÓN DE PLANTAS MEDIANTE TÉCNICAS *in vitro* DE LA ESPECIE *Tabebuia palmeri* AMENAZADA BAJO LA NOM-059-ECOL-2001. 2002. COMO ALTERNATIVA DE CONSERVACIÓN. Rosa Isela Soto Solano *Ponente, Irma Romelia Sánchez Mendoza, Eva Lilia Rivera Camacho, María Concepción Amador Castro.

- CII-60. CARACTERIZACIÓN CINÉTICA DE CUATRO CEPAS DE *Sinorhizobium meliloti* Y DOS CEPAS DE *Azospirillum brasilense* EN CULTIVO SUMERGIDO PARA SU USO COMO BIOFERTILIZANTE. Christian Rico Junco *Ponente, Eduardo V. Acevedo Sánchez, Ramsés I. García Cabrera, Jesús Villegas Cruz, Agustín de Leonardo, Marcel Morales, Mauricio A. Trujillo-Roldán.
- CII-61. CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE *Tabebuia chrysantha* AMENAZADA (NOM-ECOL-059-2001. 2002) MEDIANTE TÉCNICAS *in vitro*. Eva Lilia Rivera Camacho *Ponente, Irma Romelia Sánchez Mendoza, Rosa Isela Soto Solano, María Concepción Amador Castro.
- CII-62. GERMINACION EN CONDICIONES DE INVERNADERO DE AMAPA ROSA (*Tabebuia impetiginosa*), ESPECIE AMENAZADA NOM-ECOL.059-2001. 2002. Amador Castro María *Ponente, Irma Romelia Sánchez Mendoza, Rosa Isela Soto Solano, Eva Lilia Rivera Camacho.
- CII-63. EFECTO DE REGULADORES DE CRECIMIENTO SOBRE LÍNEAS DE RAÍCES DE BRÓCOLI TRANSFORMADAS CON pCAMBIA 1105.1 Y EL GEN L1 DEL HPV16. Juan Manuel Jiménez Antaño *Ponente, Ma. Del Carmen Montes Horcasitas, Emma Gloria Ramos Ramírez, Armando Ariza Castolo, Josefina Pérez Vargas, Octavio Gómez Guzmán, Graciano Calva Calva.
- CII-64. MICROPROPAGACIÓN DE PATA DE ELEFANTE (*Beaucarnea recurvata* LEMAIRE (NOLINACEAE)) EN MEDIOS SÓLIDOS Y EN SISTEMAS DE INMERSIÓN TEMPORAL EN LÍQUIDO. Fernando Santacruz Ruvalcaba *Ponente, José Juvencio Castañeda Nava, Antonio Mora Santacruz, Liberato Portillo.
- CII-65. CARACTERIZACION MOLECULAR DEL AGENTE DE CONTROL BIOLÓGICO BACILLUS 83. Wendy Ivette Aragon Gomez *Ponente, Jesus Caballero Mellado, Esperanza Martinez Romero, Enrique Galindo Fentanes.
- CII-66. LA GLUCOSA COMO MOLÉCULA SEÑALIZADORA EN EL MUSGO *Plagiomnium cuspidatum*. Alejandra Chamorro-Flores *Ponente, Fret Cervantes-Díaz, Miguel Angel Villalobos, Emmanuel Valadez Hernández, María Liliana Hernández Pérez, Analilia Arroyo.
- CII-67. OBTENCIÓN DE ANTIOXIDANTES LIPOFÍLICOS APARTIR DEL GRANO DE CAFÉ VERD. Lucía Viviana De la Vega Morales *Ponente, Daniel Ivan Carbajal, Maria Figueroa- Espinosa, Erika Salas Muñoz.
- CII-68. ANÁLISIS DE PLANTAS SUPERIORES E INFERIORES SOMETIDAS A ESTRÉS HÍDRICO, MEDIANTE ESPECTROSCOPIA DE INFRARROJO. Fret Cervantes-Díaz *Ponente, Linda Gallardo-Castillo, Miguel Ángel Villalobos, Analilia Arroyo, Raul Delgado-Macuil.
- CII-69. EFECTO DE DIFERENTES CONCENTRACIONES DE GLUCOSA Y PEPTONA DE COLAGENA EN LA PRODUCCIÓN DE BLASTOSPORAS DE *Beauveria bassiana*. Carlos F. Sandoval-Coronado *Ponente, Isela Quintero-Zapata, Myriam Elias Santos, María Guadalupe Maldonado Blanco, Luis J. Galán Wong.
- CII-70. EFECTO DE DIVERSOS SOPORTES EN LA SOBREVIVENCIA DE BLASTOSPORAS DE *B. bassiana*. Isela Quintero-Zapata *Ponente, Katiushka Arévalo-Niño, Ma. del Socorro Flores González, Carlos F. Sandoval Coronado, Myriam Elias-Santos, Lilia H. Morales-Ramos.
- CII-71. EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE *Lippia graveolens*. Rodríguez-Sahagún A. *Ponente, Castellanos-Hernández O.A, Leal-Contreras R.N. Ortiz-Villarruel A.I. Del Toro-Sánchez C.L..
- CII-72. USO DE MARCADORES MOLECULARES PARA LA DETECCIÓN DEL POLIMORFISMO EN VARIEDADES DE *Anemopsis californica*. Melesio Gutiérrez Lomelí *Ponente, Samuel Villaseñor Alvarado, Carmen Lizette Del Toro Sánchez, Pedro Javier Guerrero Medina, Araceli Rodríguez Sahagún, Osvaldo Adrian Castellanos Hernández.
- CII-73. ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO *in vitro* E INDUCCIÓN A CALLOGÉNSIS DE *Huperzia cuernavacensis* PARA LA PRODUCCIÓN DE HUPERZINA A, UNA IMPORTANTE ALTERNATIVA EN EL TRATAMIENTO DE ALZHEIMER. Talia Rodríguez Salgado *Ponente, Gilsane Lino von Poser, Mirian Appel, Amelia Teresinha Henriques, Rosa Cerros Tlatilpa, Aniceto Mendoza Ruiz, María Luisa Villarreal, Alexandre Cardoso Taketa.
- CII-74. DIVERSIDAD GENÉTICA EN VARIEDADES DE *Ricinus communis* DE DIFERENTES REGIONES DE LA REPÚBLICA MEXICANA UTILIZANDO RAPDs. Melesio Gutiérrez Lomelí *Ponente, Julio César Zúñiga Leyva, Felipe Loeza Román, Carmen Lizette Del Toro Sánchez, Mireya Zoila Reyna Villela, Daniel Rojas Bravo.
- CII-75. PRODUCCIÓN EN CULTIVO SÓLIDO DE *Metarhizium anisopliae* EN GRANO DE ARROZ COCIDO A DIFERENTES CONCENTRACIONES DE AGUA. Isela Quintero-Zapata *Ponente, Carlos F. Sandoval-Coronado, Mónica Guadalupe Lozano Contreras, María Guadalupe Maldonado-Blanco, Mónica Lozano-Contreras, Luis J. Galán-Wong.
- CII-76. LA SOBREENPRESION DEL FACTOR DE TRANSCRIPCIÓN ERF2 ESTA INVOLUCRADO EN LA RESISTENCIA EN LA INTERACCIÓN *Capsicum sp* VS GEMINIVIRUS. Ma. Fabiola Leon Galvan *Ponente, Mónica López Pérez, Leandro Gabriel Ordonez Acevedo, Cristina del Rincón Castro, Mayela Bautista Justo, Luis Pérez Moreno, Ramón Gerardo Guevara González, Ramón Gerardo Guevara González.

- CII-77. IDENTIFICACIÓN Y AISLAMIENTO DEL GEN SUPERÓXIDO DISMUTASA (SOD) CON POTENCIAL ANTIOXIDANTE EN *Salvia hispanica* L. Ma. Fabiola Leon Galvan *Ponente, Monica Lopez Perez, Leandro Gabriel Ordonez Acevedo, Cristina del Rincón Castro, Mayela Bautista Justo, Luis Pérez Moreno.
- CII-78. CONCATENACIÓN DE ESTUDIOS Y PROPUESTA DE AGRICULTURA SUSTENTABLE PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUACATE *Persea americana Mill.* EN LA REGIÓN PURHÉPECHA DE ZACÁN, MICHOACÁN, MÉXICO. Karol Paulina Ávila-Torres *Ponente, Tania Julieta Vallejo-Ferreira, José Wilfrido Martín Ortiz López, David García Hernández.

Área III. Biotecnología de Alimentos y Bebidas.

- CIII-13. *Vibrio fluvialis* EN ALIMENTOS MARINOS DE ORIGEN ANIMAL DE ESTABLECIMIENTOS DE ISLA DEL CARMEN, CAMPECHE, MÉXICO. José Franco Monsreal *Ponente, Addy Leticia Zarza García, Erika Beatriz Lara Zaragoza, Nemesio Villa Ruano, Lorena Guadalupe Ramón Canul, Ingrid Montserrat Cardeña Bozziere, Argel Flores Primo, Óscar Trinidad Galván Valencia, María de Lourdes Meza Jiménez, Lizbeth Mota Magaña, Luis Miguel Ruiz Gómez.
- CIII-14. *Vibrio furnissii* EN ALIMENTOS MARINOS DE ORIGEN ANIMAL DE ESTABLECIMIENTOS DE ISLA DEL CARMEN, CAMPECHE, MÉXICO. José Franco Monsreal *Ponente, Addy Leticia Zarza García, Erika Beatriz Lara Zaragoza, Nemesio Villa Ruano, Lorena Guadalupe Ramón Canul, Ingrid Montserrat Cardeña Bozziere, Argel Flores Primo, Óscar Trinidad Galván Valencia, María de Lourdes Meza Jiménez, Lizbeth Mota Magaña, Luis Miguel Ruiz Gómez.
- CIII-16. *Vibrio hollisae* EN ALIMENTOS MARINOS DE ORIGEN ANIMAL DE ESTABLECIMIENTOS DE ISLA DEL CARMEN, CAMPECHE, MÉXICO. José Franco Monsreal *Ponente, Addy Leticia Zarza García, Erika Beatriz Lara Zaragoza, Nemesio Villa Ruano, Lorena Guadalupe Ramón Canul, Ingrid Montserrat Cardeña Bozziere, Argel Flores Primo, Óscar Trinidad Galván Valencia, María de Lourdes Meza Jiménez, Lizbeth Mota Magaña, Luis Miguel Ruiz Gómez.
- CIII-36. EXTRACCIÓN DE PROTEÍNA DEL CUERPO FRUCTÍFERO DE *Pleurotus ostreatus* Y POTENCIAL USO COMO COMPLEMENTO EN SUERO DE LECHE PARA SER FERMENTADO. Ivette Gonzalez-Palma *Ponente, Jorge Soriano-Santos, Blanca Rosa Rodriguez Pastrana, Ruben Diaz-Godinez, Carmen Sanchez-Hernandez, Gerardo Díaz Godínez.
- CIII-37. COMPOSICION QUIMICA PROXIMAL DE HARINA ELABORADA A PARTIR DE LA FRACCION VEGETAL DEL AMARANTO (*Amaranthus Hypocondriacus L.*). GARCIA GOMEZ MARIA DE JESUS *Ponente, GOMEZ GOMEZ ANA LUISA, SORIANO SANTOS JORGE.
- CIII-38. ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE EXTRACTOS ETANÓLICOS DE ORÉGANO, ROMERO Y NEEM EN MEDIO SÓLIDO (GEL DE TSA) SOBRE MICROORGANISMOS DE IMPORTANCIA EN ALIMENTOS. Minor-Pérez, Hugo *Ponente, Hernández-Hernández, Elvia, Paredes-Cuevas, Baldemar, Castillo-Hernández, Maricruz, García-Barrientos, Raquel, Guerrero-Legarreta, Isabel.
- CIII-39. ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE FRACCIONES DE PROTEINA DE CAZON (*Rhizopriondon terraenovae*). Raquel Garcia Barrientos *Ponente, Lourdes Bautista Hernandez, Jose Vicente Hernandez Ortiz, Isabel Guerrero Legarreta.
- CIII-40. DIFRACCIÓN DE RAYOS X Y OBTENCIÓN DE MICROGRAFÍAS PARA EL ESTUDIO DE LA TRANSICIÓN DEL POLIMORFO β AL β DEL ACEITE DE SEMILLA DE ZAPOTE MAMEY (*Pouteria sapota*). Edgar Sánchez Ortega *Ponente, Cecilia Eugenia Martínez Sánchez, Erasmo Herman y Lara, María de los Angeles Vivar Vera, Alejandro G. Marangoni, María Elena Yañez Villar.
- CIII-41. INCORPORACIÓN DE *Lactococcus lactis* UQ2 rif L+ EN QUESO PANELA Y SU EFECTO EN LA BIOCONSERVACIÓN. Ana Violeta Ochoa-Rico *Ponente, Carlos Regalado-González, Pedro A. Vazquez-Landaverde, Blanca E. García-Almendárez.
- CIII-42. EFECTO DE DIFERENTES TRATAMIENTOS DE LIBERACION SOBRE LA VIABILIDAD DE PROBIOTICOS MICROENCAPSULADOS. Ana Laura Arambula Peña *Ponente, Emma Gloria Ramos Ramírez, Walfred Rosas Flores, Juan Alfredo Salazar Montoya.
- CIII-43. EFECTO DE LA CONCENTRACION DE ALGINATO DE SODIO EN LA OBTENCION DE HIDROGELES. Alejandra Irais Raymundo Ortiz *Ponente, Emma Gloria Ramos Ramírez, Alfredo Cruz Orea, Juan Alfredo Salazar Montoya.
- CIII-44. ANALISIS ESPECTRAL Y DE COLOR DEL PIGMENTO DE MEDUSA COMESTIBLE BOLA DE CAÑÓN (*Stomolophus meleagris*). Raquel Garcia Barrientos *Ponente, Maribel Nopaltitla Delgadillo, Luis Cira Chavez, Hugo Minor Perez, Isabel Guerrero Legarreta.
- CIII-45. EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES ANTIOXIDANTES DEL NEEM (*Azadirachta indica*). María Luisa Carrillo Inungaray *Ponente, Abigail Reyes Munguía, Antonio Reyes Martínez.
- CIII-46. EFECTO DEL CAFÉ DE DIFERENTES PAÍSES EN DIENTES PARA PRÓTESIS. Carmen Vazquez-Ramos *Ponente, Laura Susana Acosta-Torres, Genoveva Hernandez-Padron, Marlen Hernandez.
- CIII-47. EFECTO DE LA MICROENCAPSULACIÓN EN LA ELABORACIÓN DE UNA BEBIDA A BASE DE MAGUEY MORADO (*Rhoeo discolor*). Abigail Reyes Munguía *Ponente, Carolina Eugenia Gil Solís, Mayra Aguilar Zárate.

- CIII-48. ESTUDIO DE LA FORMACIÓN DE BIOPELÍCULAS DE *Listeria monocytogenes* EDGe SOBRE SUPERFICIES DE ACERO INOXIDABLE Y SU CONTROL. Elizabeth Eugenia Cadena Moreno *Ponente, Carlos Regalado González, Blanca García Almendárez.
- CIII-49. INFLUENCIA DE ÁCIDOS GRASOS SATURADOS E INSATURADOS EN LA EXTRACCIÓN DE CAROTENOIDES DE CHILE (*Capsicum annum L.*) CON ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE. Andrea Yazmin Guadarrama Lezama *Ponente, Liliana Alamilla Beltrán, Lidia Dorantes Alvarez, Gustavo Fidel Gutiérrez López, Génesis Karendash González Quijano.
- CIII-50. DETERMINACIÓN DEL EFECTO DEL TRATAMIENTO DE LECHE PASTEURIZADA POR HOMOGENIZACIÓN A ULTRA ALTA PRESIÓN POR ESPECTROSCOPIA FTIR. Beatriz Martínez Valencia *Ponente, Raúl Jacobo Delgado Macuil, Héctor Ruiz Espinosa, Genaro Gustavo Amador Espejo, Julio César López Calderón.
- CIII-51. EFECTO DE LA TEMPERATURA DE AÑEJAMIENTO SOBRE LOS PARÁMETROS DE CALIDAD Y LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DEL VINO TINTO: *Ruby Cabernet*. Josefa Espitia López *Ponente, José Ramón verde Calvo, Héctor Bernardo Escalona Buendía, Daniel Méndez Iturbide.
- CIII-52. EVALUACIÓN DEL POTENCIAL PROBIÓTICO DEL *Pediococcus acidilactici* ITV 26. Tere Ethel Santos Caiceros *Ponente, Patricia Guillermina Mendoza García, María Guadalupe Aguilar Uscanga, Micloth Lopez del Castillo Lozano, Angel Ramos Ligonio.
- CIII-53. ESTUDIO DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE VINOS DE BAJA CALIFORNIA. José Ramón Verde Calvo *Ponente, María del Rosario Delgadillo Díaz, Josefa Espitia López, Elsa Bosquez Molina, Clara Pelayo Zaldivar, Héctor Bernardo Escalona Buendía.
- CIII-54. ENCAPSULACION DE LA BACTERIOCINA PRODUCIDA POR *Pediococcus acidilactici* ITV 26 Y ESTUDIO DE SU ACTIVIDAD. Magdalena Jiménez Hernández *Ponente, Patricia Mendoza García, Jose Tejero, Rosa María Oliart Ros.
- CIII-55. SÍNTESIS Y PURIFICACIÓN DE GALACTO-OLIGOSACÁRIDOS GENERADOS A PARTIR DE LACTOSA UTILIZANDO B-GALACTOSIDASA DE *Aspergillus oryzae*. Ivonne Figueroa *Ponente, Nayeli Barrón, Viridiana Esparza, Julio César Mata, Mariano García, Lorena Gómez, Gabriela Rodríguez, Alma Cruz.
- CIII-56. VOLÁTILES RESPONSABLES DEL AROMA IDENTIFICADOS EN NOPAL VERDURA VARIEDAD MILPA ALTA. Lizette L. Rodríguez Verástegui *Ponente, Juliana Osorio-Córdoba, Clara Pelayo-Zaldivar, Elsa Bosquez-Molina, José Ramón Verde-Calvo, Mónica Ponce-Valadez, Fernando Díaz de León-Sánchez.
- CIII-57. CARACTERIZACIÓN DEL NEJAYOTE PARA SU USO COMO MEDIO DE CULTIVO. Ivonne Figueroa González *Ponente, Julián Castañeda Parra, Guillermo Quijano Govantes, Gerardo Ramírez Romero, Alma Cruz Guerrero.
- CIII-58. EVALUACION DEL POTENCIAL ANTIMICROBIANO DE ACEITES ESENCIALES DE ESPECIAS SOBRE *Escherichia coli* COMO CEPA INDICADORA. Teresita De Jesus Ariza Ortega *Ponente, Rocio Cruz Muñoz, Nubia Aide Buendia Campos, Rocio Marlen Corona Ramirez, Jorge Yañez Fernandez.
- CIII-59. DIVERSIDAD MICROBIANA ASOCIADA A LA FERMENTACION DE LA BEBIDA SOTOL. Victor Manuel Garcia Lazalde *Ponente, Raúl Rodríguez Herrera, Cristóbal Aguilar González, Heliodoro de la Garza Toledo.
- CIII-60. AISLAMIENTO DE BACTERIAS ACIDOLÁCTICAS A PARTIR DE SUERO DE QUESERÍA. Francisco Pulido Barajas *Ponente, Mario Alberto De Jesus Dominguez Magaña, Sandra Trinidad Del Moral Ventura, María De Jesus Garcia Gomez.
- CIII-61. EFECTO DE LA INULINA SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS TEXTURALES DE GELES TIPO SURIMI A BASE DE TRUCHA ARCOIRIS (*Oncorhynchus mykiss*). Octavio Dublán-García *Ponente, Oscar Vera-Hernández, María de los Ángeles Colín-Cruz, Baciliza Quintero-Salazar, Juan Orozco-Villafuerte.
- CIII-62. PRODUCCIÓN Y ESTANDARIZACIÓN DE VINO DE NARANJA DULCE (*Citrus sinensis*). Heidy Zulema May Cejin *Ponente, Jacinto Alberto Loeza Peraza, Miriam Noemí Burgos Jiménez, César David Lara Colli.
- CIII-63. EFECTOS FISICOQUIMICOS DEL DESHIDRATADO OSMOTICO DE ZAPOTE MAMEY (*Pouteria zapota*). Hilda Cortes Aguilar *Ponente, Adolfo Amador Mendoza, Erasmo Herman y Lara.
- CIII-64. ADAPTACION DEL METODO DE OXIDACION FERROSA DE NARANJA XILENOL (FOX2) PARA LA DETERMINACION DE HIDROPEROXIDOS EN ACEITE COMERCIAL DE ANCHOA-SARDINA CON ALTO CONTENIDO DE ACIDOS GRASOS POLIINSATURADOS DE CADENA LARGA n-3. Violeta Ugalde Benitez *Ponente, Arturo Rojo Dominguez, Maria Eugenia Jaramillo Flores, Isabel Guerrero Legarreta.
- CIII-65. ELABORACIÓN DE SALAMI COCIDO BAJO EN GRASA A PARTIR DE MALTODEXTRINAS OBTENIDAS DE *Vigna unguiculata L. Walp.* Víctor Manuel Toledo López *Ponente, Concepción Villanueva Cuevas, Marlene Naranjo Martínez, Georgina Euán Canul, Fabiola Pereira Pacheco.

Área IV. Biotecnología Ambiental

- CIV-51. REMOCION DEL COLORANTE AZO NARANJA II CON *T. versicolor* Y CON EL EXTRACTO ENZIMATICO. Aurora Riegas Villalobos *Ponente, Fernando Martinez Morales, Leobardo Serrano Carreón, Raunel Tinoco Valencia, María del Refugio Trejo Hernández.
- CIV-52. VELOCIDAD DE CRECIMIENTO RADIAL DE HONGOS DESARROLLADOS SOBRE DIBUTIL FTALATO AISLADOS DEL PROCESO DE RECICLADO DE PAPEL. Miriam Ahuactzin Pérez *Ponente, José Luis Torres García, Adriana Madrid Ramírez, Rodrigo Arciniega Matlalcuatzi, Gerardo Díaz Godínez, Jorge Soriano Santos, Blanca Rosa Rodríguez Pastrana, Carmen Sánchez Hernández.
- CIV-53. INDUCCIÓN DIFERENCIAL DE LACASAS POR EXTRACTOS DE LA MADERA EN *Trametes versicolor*. Brandt Bertrand *Ponente, Fernando Martínez Morales, María del Refugio Trejo Hernández, Leobardo Serrano Carreón, Raunel Tinoco Valencia.
- CIV-54. ESTUDIO DE LA BIODIVERSIDAD DE LOS TAPETES MICROBIANOS DEL BANEARIO LOS AZUFRES, MICHOACAN. Norberto Villegas Negrete *Ponente, Amaranta González Sotelo, Hilda Piñón, Georgina Elena Reyna López, J. Félix Gutiérrez Corona, Elcia Margareth Souza Brito, Cesar Augusto Caretta, Robert Duran, María Soledad Goni Urriza, Remy Guyoneaud.
- CIV-55. IMPACTO DE LA CAFÉINA EN LA HELICIDINA PRODUCIDA POR EL CARACOL *Hélix aspersa*. Laura Margarita Romero Torres *Ponente, José Antonio Ortiz Ramírez.
- CIV-56. PRODUCCION DE RAMNOLÍPIDOS Y SU APLICACIÓN EN EL LAVADO Y BIODEGRADACIÓN DE CONTAMINANTES EN SUELOS. Jose Roberto Gonzalez Reyes *Ponente, Jorge Noel Gracida Rodriguez, Luis Gilberto Torres Bustillos.
- CIV-57. BIOACUMULACIÓN DE CADMIO, CROMO Y PLOMO EN CULTIVOS DE CÉLULAS EN SUSPENSIÓN DE *Buddleja cordata*. Hypatia Arano-Varela *Ponente, Leticia Buendía-González, Juan Orozco-Villafuerte, Francisco Cruz-Sosa, Eduardo J. Vernon-Carter, M. Elena Estrada-Zúñiga.
- CIV-58. ANÁLISIS TOPOGRÁFICO DE BIOPELÍCULAS EN LA BIODEGRADACIÓN DEL PLAGUICIDA CIPERMETRINA. Miriam Vega Hernández *Ponente, Yazmin Stefani Perea Vélez, Ángel Silveti Loeza, Janette Arriola Morales, Gabriela Pérez Osorio, José Carlos Mendoza Hernández.
- CIV-59. ELIMINACIÓN SIMÚLTANEA DE AMONIO Y m-CRESOL EN UN REACTOR SECUENCIAL DISCONTINUO NITRIFICANTE. Alejandro Zepeda *Ponente, Susana Rincón, Rafael Rojas, Alma Corona.
- CIV-60. AISLAMIENTO DE BACTERIAS DEL TRACTO DIGESTIVO DE *E. foetida* TOLERANTES A ALTAS CONCENTRACIONES DE ACRILAMIDA. M Olivia Franco Hernández *Ponente, Ma. Del Carmen Oliver?Salvador, Ilse Yazmín Arciniega?Carreón, Ma. de Lourdes Moreno-Rivera.
- CIV-61. AISLAMIENTO DE HONGOS ENDOFITOS PARA SU POTENCIAL USO EN FITORREMEDIACION DE SUELOS CONTAMINADOS CON PLOMO. Diana Tania Velazquez Osornio *Ponente, Cesar Rojas Loria, Maria del Rosario Peralta Perez, Tania Volke Sepulveda.
- CIV-62. DISEÑO DE UN SISTEMA DE DIFUSIÓN DE BIOGÁS SOBRE LA RAÍZ VEGETAL. Eduardo Baltierra Trejo *Ponente, Liliana Márquez Benavides, Juan Manuel Sánchez Yáñez.
- CIV-63. BIORREMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS USANDO POZOL CON CACAO. Marilyn Zetina Zamora *Ponente, Celia Marcela Margalli Martínez, Mario José Romellón Cerino, Julio Cesar Romellón Cerino, José Luis Sansores Castro.
- CIV-64. ALTA REMOCION DE DQO Y DBO EN VINAZAS TEQUILERAS USANDO TRATAMIENTO FISICOQUIMICO Y HONGOS LIGNINOLITICOS. Juan Jauregui Rincon *Ponente, Jose Luis Retes Pruneda, Iliana Medina Ramirez, Gustavo Davila Vazquez, Juan Antonio Lozano Alvarez, Norma Angelica Chavez Vela.
- CIV-65. ESTUDIO DE BIODIVERSIDAD BACTERIANA EN LAS BIOPELÍCULAS DEL SITIO EXTREMO LOS AZUFRES, MICHOACÁN, A TRAVÉS DE MÉTODOS MOLECULARES INDEPENDIENTES DE CULTIVO. Irene Amaranta Sotelo González *Ponente, Norberto Villegas Negrete, Georgina Elena Reyna López, Elcia Margareth Souza Brito, Hilda Amelia Piñón Castillo, Félix Gutiérrez Corona.
- CIV-66. BIODEGRADABILIDAD AEROBIA DE LODOS FISICOQUIMICOS PROVENIENTES DE UN TRATAMIENTO DE ELIMINACION DE COLOR DE UN AGUA TEXTIL. Ana Laura Delgado Villegas *Ponente, German Cuevas Rodriguez, Gabriela Arroyo Figueroa, Arodi Bernal Martinez.
- CIV-67. EFECTO DE LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA EN EL TRATAMIENTO SECUNDARIO DE AGUAS RESIDUALES CON COMPLETA RETENCIÓN DE SÓLIDOS. Sergio García Salas *Ponente, Marianeli Sánchez Silva, Carlos Orozco Álvarez.

CIV-68. CAPACIDAD DE BIOSORCIÓN DE PLOMO POR LA BIOMASA DE DOS HONGOS FILAMENTOSOS. Sagrario Hernández Velázquez *Ponente, Mariano Gutiérrez Rojas, Tania Lorena Volke Sepúlveda.

CIV-69. EVALUACIÓN DE *Acinetobacter sp.*, *Bacillus sp.* Y SUS BIOSURFACTANTES EN LA BIORREMEDIACIÓN DE SUELOS ARCILLOSOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS. José Luis Vázquez Vázquez *Ponente, Alehlí Holguín Salas, María de Lourdes Ballinas Casarrubias, Gpe. Virginia Nevárez-Moorillón.

CIV-70. DETERMINACIÓN DE LAS CONDICIONES DE CULTIVO DE MICROORGANISMOS EXTREMÓFILOS PARA LA DEGRADACIÓN DE COLORANTES AZOICOS. Laura Castillo Carvajal *Ponente, Aura Marina Pedroza Rodriguez, Karla Yazmin Santillan Hinojosa, Blanca Estela Barragan Huerta.

Área V. Bioingeniería y Fermentaciones.

CV-01. MODELO DE GOMPERTZ: UN ENFOQUE MECÁNICO ESTADÍSTICO. Enrique Lemus Fuentes *Ponente.

CV-02. PURIFICACION DE RNasa A MONOPEGILADA UTILIZANDO CROMATOGRAFIA DE INTERACCION HIDROFOBICA (HIC). Karla Mayolo-Deloisa *Ponente, María Elena Lienqueo, Barbara Andrews, Marco Rito-Palomares, Juan A. Asenjo.

CV-03. EVALUACIÓN DE SOPORTES MODIFICADOS POR OXIDACIÓN POR PLASMA FRÍO DE AIRE Y OXÍGENO PARA LA INMOVILIZACIÓN DE *A. succinogenes*. Roberto Ramos Ibarra *Ponente, José Gilberto Ortiz Salguero, Carlos Pelayo Ortiz, Rosa I. Corona González, Álvaro J. Martínez Gómez.

CV-04. EVALUACIÓN DE LAS CONDICIONES DE CULTIVO DE UNA ESPECIE DE *Saccharomyces cerevisiae* PARA LA PRODUCCIÓN DE β -FRUCTOSIDASAS. Gonzalo Jacques Fajardo *Ponente, Rosa I. Corona González, Guillermo Toriz González, Zazil Y. Escalante García, Carlos Pelayo.

CV-05. PRODUCCIÓN DE ÁCIDO SUCCÍNICO POR *Actinobacillus succinogenes* ZT-130 EN CULTIVO POR LOTE ALIMENTADO. María Luisa Espinoza Miranda *Ponente, Rosa Isela Corona González, Zazil Yadel Escalante García, Juan Paulo García Sandoval, Carlos Pelayo Ortiz.

CV-06. EFECTO DE LA GEOMETRÍA DEL MATRAZ EN LA MORFOLOGÍA Y PRODUCCIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES EN *Streptomyces lividans*. Gamboa-Suasnavart RA *Ponente, Marin-Palacio LD, Servín-González L, Espitia C, Trujillo-Roldán MA.

CV-07. EFECTO DEL OXÍGENO DISUELTO EN LA PRODUCCIÓN DE LA PROTEÍNA RECOMBINANTE APA 45/47 KDA DE *Mycobacterium tuberculosis* EN *Streptomyces lividans*. Gamboa-Suasnavart RA *Ponente, Marin-Palacio LD, Servín-González L, Espitia C, Trujillo-Roldán MA.

CV-08. EFECTO DE LA INACTIVACIÓN DEL SISTEMA FOSFOTRANSFERASA SOBRE LA CAPACIDAD DE SÍNTESIS DE PROTEÍNA VERDE FLUORESCENTE EN CEPAS EVOLUCIONADAS DE *B. subtilis*. Karen Carrasco *Ponente, Natividad Cabrera, Ramón de Anda, Georgina Hernández, Alfredo Martínez, Francisco Bolívar, Guillermo Gosset, Luz María Martínez Mejía.

CV-10. PRODUCCIÓN DE BETA-FRUCTOSIDASAS A PARTIR DE UNA CEPA AISLADA DEL JUGO DE *Agave tequilana Weber*. Lisardo Díaz Mendoza *Ponente, Armando Arias García, Zazil Yadel Escalante García, Carlos Pelayo Ortiz, Rosa I. Corona González.

CV-11. APROVECHAMIENTO DE MELAZA Y BAGAZO DE CAÑA DE AZÚCAR PARA LA PRODUCCIÓN DE INVERTASA EN CULTIVO SÓLIDO. Fabiola Veana *Ponente, Georgina Michelena, Jose Luis Martinez, Cristobal N. Aguilar, Raul Rodriguez.

CV-12. OBTENCIÓN DE ENZIMAS LIGNOCELULOLÍTICAS DE *Trametes* PARA LA SACARIFICACIÓN DE RESIDUOS DE *Aloe vera*. Miriam Burgos Jiménez *Ponente, Carolina Castilla López, Esmeralda Ireta Castillo, Gerardo Rivera Muñoz, Sara Solís Pereira.

CV-13. CARACTERIZACIÓN DE CEPAS DERIVADAS DE *Bacillus subtilis* 168 QUE HAN SIDO MODIFICADAS EN SU CAPACIDAD DE TRANSPORTE DE AZÚCARES PARA LA PRODUCCIÓN DE LACTATO. Alan Enrique Heres Rojas *Ponente, Natividad Cabrera Valladares, Luz María Martínez Mejía, Georgina Hernández Chavez, Ramón de Anda, Alfredo Martínez Jimenez, Francisco Bolívar Zapata, Guillermo Gosset Lagarda.

CV-14. ANALYZING THE VIABILITY OF BIOACTIVE COMPOUNDS RECOVERY BY SOLID-STATE FERMENTATION USING *Trametes versicolor* AND *Phanerochaete chrysosporium*. Solange I. Mussatto *Ponente, Silvia Martins, Lina Ballesteros, Cristóbal N. Aguilar, José A. Teixeira.

CV-15. IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DE UNA CEPA DE LEVADURA AISLADA DE JUGO DE AGAVE PRODUCTORA DE β -FRUCTOSIDASA. Lisardo Alonso Díaz Mendoza *Ponente, Rosa I. Corona González, Armando Arias García.

CV-16. MONITOREO DE LA DINAMICA POBLACIONAL DE TRES ESPECIES DE LEVADURAS AISLADAS DEL MEZCAL TAMAULIPECO. Francisco Javier de la Torre González *Ponente, Elizabeth Guadalupe Hernández Mota, Amanda Alejandra Oliva Hernández, José Alberto Narváez Zapata, Claudia Patricia Larralde Corona.

CV-17. EXTRACCIÓN DE CAPSAICINA DE CHILES FRESCOS (*Capsicum chinense*) CON SOLVENTES ORGÁNICOS. Pedro Grande Villanueva *Ponente, Eleazar M. Escamilla Silva.

CV-18. ANALISIS DE UN BIORREACTOR POR LOTE CON UN CULTIVO PURO DE *Desulfovibrio alaskensis* 6SR USANDO EL MODELO DE HALDANE-LEVENSPIEL. Juan Carlos Figueroa Estrada *Ponente, Pablo Antonio López Pérez, Vicente Peña Caballero, Rigel Gómez Acata, Ricardo Aguilar López, María Isabel Neria González.

CV-19. CARACTERIZACIÓN FERMENTATIVA DE LEVADURAS PRODUCTORAS DE ETANOL A PARTIR DE AGAVE CUPREATA EN LA ELABORACIÓN DE MEZCAL. Elia Pérez Hernández *Ponente, Carlos Cortés Penagos, María del Carmen Chávez Parga, Juan Carlos González Hernández.

CV-20. EFECTO DE LA ELIMINACIÓN DE INHIBICION ALOSTERICA POR ATP SOBRE Pfk1 EN LA VELOCIDAD DE PRODUCCIÓN DE ETANOL EN *Saccharomyces cerevisiae*. Macías Hidalgo Víctor Franciso *Ponente, Quezada Pablo Héctor, Berenice Pérez, Achirica Acosta Mariana, Hernández Silvia Carolina, Arcos Diana.

CV-21. DECOLORACIÓN DE PIGMENTOS TEXTILES COMERCIALES UTILIZANDO EL HONGO BASIDIOMICETO *Trametes sp.* 44. Yarely García Esquivel *Ponente, Alejandro Téllez Jurado, Ainhoa Arana Cuenca, Alma Patricia Maqueda Gálvez, Miguel Ángel Anducho Reyes.

CV-22. PRODUCCIÓN DE ÁCIDO CINÁMICO Y ACIDO p-HIDROXICINÁMICO EN *Escherichia coli*. Ana Alejandra Vargas-Tah *Ponente, Georgina Hernández, Luz María Martínez, Mario Rocha, Alfredo Martínez, Francisco Bolívar, Guillermo Gosset.

CV-23. ULTRAFILTRACION DE GLUCOSA OXIDASA. Carlos Orozco Alvarez *Ponente, Sergio Garcia Salas, Joanan Lopez Morales.

CV-24. CULTIVO SÓLIDO DE BAGAZO DE CAÑA DE AZÚCAR CON *Pleurotus sapidus* PARA LA PRODUCCIÓN DE ENZIMAS FIBROLITICAS. Nayelly Robles Alcantara *Ponente, Marcos Meneses Mayo, José Ricardo Barcena Gama, Isabel Guerrero Legarreta, Octavio Loera Corral, Germán Mendoza Martínez.

CV-25. EXTRACCIÓN Y RECUPERACIÓN PRIMARIA DE CROCINAS DE AZAFRÁN (*Crocus sativus*) UTILIZANDO SISTEMAS DE DOS FASE ACUOSAS. Bertha del Carmen Montalvo Hernández *Ponente, Marco Antonio Rito Palomares, Jorge Alejandro Benavides Lozano.

CV-26. OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE UNA FITASA TERMOESTABLE CON ESTRUCTURA DE HÉLICE EN *Pichia pastoris* A NIVEL BIORREACTOR DE 5 L. Miguel Castillo Galván *Ponente, María Magdalena Iracheta Cárdenas, José María Viader Salvadó, Martha Guerrero Olazarán.

CV-27. ANALISIS DE LA PRODUCCIÓN DE PECTINASAS POR A. FLAVIPES FP-500 EN CULTIVO ALIMENTADO. María Aurora Martínez Trujillo *Ponente, Juan S. Aranda Barradas, Guillermo Aguilar Osorio.

CV-28. ESTUDIO DEL EFECTO DE COBRE Y LIGNINA EN LA PRODUCCIÓN Y TRANSCRIPCIÓN DE LACASAS POR *Pleurotus ostreatus*. Claudia Vianney Yañez Ñeco *Ponente, Leobardo Serrano Carreón, Clarita Olvera Carranza, Noemí Flores Mejía, Fernando Martínez Morales, Enrique Galindo Fentanes.

CV-29. ESTUDIO DE LA EXTRACCIÓN, MICROFILTRACION Y ULTRAFILTRACION DE ANTOCIANINAS A PARTIR DE MAIZ DESCORTICADO. Genaro Ivan Cerón Montes *Ponente, Florencia del Carmen Salinas Pérez, Jesús Valencia Arredondo, Lorena Elizabeth Chávez Güitrón, Eduardo San Martín Martínez.

CV-30. ESTUDIO DE LAS CONDICIONES HIDRODINÁMICAS EN FERMENTADOR DE 10 LITROS PARA LA PRODUCCIÓN DE LACASAS POR *Pleurotus ostreatus*. Raunel Tinoco Valencia *Ponente, Fabiola Amezcua Castillo, Enrique Galindo Fentanes, Leobardo Serrano Carreón.

CV-31. PURIFICACION DE FLAVONOIDES DEL MAIZ AZUL POR CROMATOGRAFIA FRONTAL CON RESINA SP-207. Genaro Ivan Cerón Montes *Ponente, Adrian Ceron Montes, Florencia del Carmen Salinas Pérez, Lorena Elizabeth Chávez Güitrón, Eduardo San Martín Martínez.

CV-32. INDUCCIÓN METABÓLICA DE ÁCIDO CALVÁTICO Y CALVASTEROL DE CEPAS DE *Lycoperdaceae* CRECIDAS EN MEDIO LÍQUIDO. Nidia Reza Alvarado *Ponente, Ana Laura Prudente Herrera, Jose Maria Adolfo Barba Chavez, Angel Eduardo Marquez Ortega, Javier Isidoro López Cruz.

CV-33. SEPARACION DE ANTOCIANINAS DE ARANDANO POR CROMATOGRAFIA PREPARATIVA EN COLUMNA C18. Genaro Ivan Cerón Montes *Ponente, Florencia del Carmen Salinas Pérez, Lorena Elizabeth Chávez Güitrón, Eduardo San Martín Martínez.

CV-34. MODELAMIENTO DEL RENDIMIENTO BIOMASA SUSTRATO Y SU EFECTO EN EL COMPORTAMIENTO DINÁMICO DE UN QUIMIOSTATO. Juan Carlos Figueroa Estrada *Ponente, Rigel Valentín Gómez Acata, Pablo Antonio López Pérez, Vicente Peña Caballero, Ricardo Aguilar López.

CV-35. EFECTO SOBRE LA TASA DE CRECIMIENTO CARPOFORICO DE *Pleurotus ostreatus* MEDIANTE LA ADICIÓN DE UN EXTRACTO NATURAL DE *Azadirachta indica*. Ana Laura Prudente Herrera *Ponente, Jose María Adolfo Barba Chávez, Angel Eduardo Márquez Ortega, Javier Isidoro López Cruz.

CV-36. EFECTO DEL ESCALAMIENTO DE UN QUIMIOSTATO EN SU COMPORTAMIENTO DINÁMICO. Juan Carlos Figueroa Estrada *Ponente, Rigel Valentín Gómez Acata, Pablo Antonio López Pérez, Vicente Peña Caballero, Ricardo Aguilar López.

Área VII. Biotecnología Marina.

CVII-01. CARACTERIZACIÓN DE UN EXTRACTO CRUDO DE PROTEASAS ALCALINAS PROVENIENTES DEL INTESTINO DE SIERRA (*Scomberomurus sierra*) CAPTURADA POR PESCA ARTESANAL EN MAZATLÁN, SINALOA. Idalia Osuna Ruiz *Ponente, Jesús Aarón Salazar Leyva, Martha Irene Millán Almaraz, Pedro Antonio Osuna Álvarez.

CVII-02. EFECTO DE PREBIÓTICOS Y MICROORGANISMOS CON POTENCIAL PROBIÓTICO EN LA SUPERVIVENCIA Y CRECIMIENTO DE LA TILAPIA *Oreochromis niloticus*, CULTIVADA EN CONDICIONES DE LABORATORIO. Luis Abraham Cota Gastélum *Ponente, Judith Cristina Almaraz Salas, Jesus Arturo Fierro Coronado, Antonio Luna González.

CVII-03. EFECTO DE LA INULINA Y LA MACROALGA *Ulva laticuca* EN EL CRECIMIENTO Y SUPERVIVENCIA DE *Litopenaeus vannamei* CULTIVADO EN LABORATORIO. Judith Cristina Almaraz Salas *Ponente, Antonio Luna Gonzalez, Javier Orduña Rojas, Jesus Arturo Fierro Coronado, Luis Abraham Cota Gastelum.

CVII-04. LA DIGESTION ÁCIDA DE LAS LANGOSTAS. Liliana Rojo *Ponente, Reinhard Saborowski, Adriana Muhlia-Almazán, Fernando García-Carreño.

CVII-05. AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE PROTEASAS DE *Isostichopus fuscus*. Arisai Hernández Sámano *Ponente, Xóchitl Guzmán García, Raquel García Barrientos, Isabel Guerrero Legarreta, Felipe Ascencio Valle, Arturo Sierra Beltrán.

CVII-06. CARACTERIZACIÓN Y BIOACTIVIDAD DE LAS BACTERIAS ASOCIADAS A LA ESPONJA *Aplysina Gerardogreeni* DE UN ARRECIFE ROCOSO DEL GOLFO DE CALIFORNIA. Claudia Judith Hernandez Guerrero *Ponente, Ruth Noemi Aguila Ramirez, Barbara Gonzalez Acosta.

CVII-07. TIPIFICACIÓN DE LA MOJARRA TILAPIA (*Oreochromis spp*) MEDIANTE MICROSATÉLITES EN EL CENTRO ACUÍCOLA DE BOQUILLA, CHIHUAHUA. Rocío Infante-Ramírez *Ponente, Félix Flores-Zamarripa, Tania Siqueiros-Cendón, Carmen González-Horta, Luis Rendón-Rodríguez, Gilberto Erosa-De la Vega.

CVII-08. CARACTERIZACIÓN PARCIAL DE PROTEÍNAS PRESENTES EN CAMPANA Y TENTÁCULOS DE LA MEDUSA BALA DE CAÑÓN (*Stomolophus meleagris*). Lourdes Mariana Díaz-Tenorio *Ponente, Martha Patricia Hernández-Cortés, Jesús Manuel Álvarez-Gutiérrez, Luis Alberto Cira-Chávez, Juan Francisco Hernández-Chávez.

CVII-09. ESTUDIO DE LA DIVERSIDAD DEL FITOPLANCTON DE ECOSISTEMAS ARRECIFALES COSTEROS MEDIANTE MÉTODOS NO CONVENCIONALES. Delia I. Rojas Posadas *Ponente, Alejandra Torres Ariño, Norma Y. Hernandez Saavedra.

CVII-10. EXPRESIÓN GENICA EN EL OSTIÓN DEL PACÍFICO *Crassostrea gigas* (Thunberg, 1793), EXPUESTO A *Gymnodinium catenatum* PRODUCTOR DE TOXINAS PARALIZANTES (PSP). Norma García Lagunas *Ponente, Norma Y. Hernandez Saavedra.

CVII-11. CE-SSCP: UNA HERRAMIENTA ALTERNATIVA PARA EL MONITOREO DE DINOFLAGELADOS MARINOS EN LAS COSTAS DE BAJA CALIFORNIA SUR. Angelica Herrera Sepulveda *Ponente, Linda Medlin, Norma Y. Hernandez Saavedra.

CVII-12. CLONACIÓN DEL GEN QUE CODIFICA LA PROTEINA N66 DEL COMPLEJO P60 DEL NÁCAR EN *Pinctada mazatlanica* (Hanley, 1856). Josafat Jehú Ojeda-Ramírez *Ponente, Delia I. Rojas Posadas, Felipe Ascencio-Valle, Norma Y. Hernandez Saavedra.

CVII-13. EFECTO DE INHIBIDORES DE PROTEINASAS PRESENTES EN EL ALIMENTO DE CRUSTÁCEOS. Julio Humberto Córdova Murueta *Ponente, Fernando Luis García Carreño.

CVII-14. GENOTIPIFICACION DE TRUCHA DORADA NATIVA (*Oncorhynchus mykiss chrysogaster*) DEL NOROESTE DE MÉXICO. Rocío Infante-Ramírez *Ponente, César Soltero-Ceniceros, Tania Siqueiros-Cendón, Blanca E. Sánchez-Ramírez, Fco. Javier Zavala DS, Miguel Banda-Cortez, Luis Rendón-Gutiérrez, John Carlos, Gilberto Erosa-de la Vega.

CVII-15. EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y CONTENIDO DE FENOLES TOTALES EN EXTRACTOS DE MACROALGAS DE LA BAHÍA DE LA PAZ, B.C.S. MÉXICO. Francisco Vargas Betancourt *Ponente, Claudia Judith Hernández Guerrero, Bárbara González Acosta.

CVII-16. BACTERIAS CULTIVABLES ASOCIADAS A LA ESPONJA *Haliclona sp.* (*Porifera:demospongiae*). Pablo LuisCastillo-Garmendia *Ponente, Bárbara González-Acosta, Claudia Judith Hernández-Guerrero.

Miércoles 22 de junio

Área de exhibición del EXPOCENTRO. 15:00 - 16:30

Área I. Biotecnología Enzimática y Biocatálisis.

CI-31. LIPOFILIZACIÓN DE FLAVONOIDES BIOACTIVOS CON LAS CARBOXILESTERASAS INMOVILIZADAS DE *Bacillus pumilus* GMA1. Bermúdez García Eva Patricia *Ponente, Peña Montes Carolina, Navarro Ocaña Arturo, Farrés González-Saravia Amelia.

CI-32. EXPRESIÓN DE LA XILANASA Cfl xyn11A DE *Cellulomonas uda* EN LA LEVADURA *Pichia pastoris* POR INDUCCIÓN CON METANOL. Maribel Emilia Cayetano Cruz *Ponente, Patricia Pavón-Orozco, Alejandro Santiago-Hernández, María Eugenia Hidalgo Lara.

CI-33. IDENTIFICACIÓN FILOGENÉTICA DE UN ASCOMICETO TERMOTOLERANTE, CEPA C05-B4. AISLADO A PARTIR DE RESIDUOS LIGNOCELULÓSICOS. Caracterización bioquímica de su actividad de lignino peroxidasa, Marina Gutiérrez Antón *Ponente, Karla Nallely Rivera Hernández, Alejandro Santiago Hernández, Sergio Trejo Estrada, María Eugenia Hidalgo Lara.

CI-34. AISLAMIENTO CARACTERIZACION E IDENTIFICACION DE CEPAS BACTERIANAS DEGRADADORAS DE HEMICELULOSA. Tania Breshkovskaya Ortiz Escobar *Ponente, Víctor Olalde Portugal, Octavio Paredes López.

CI-35. LACCASE PRODUCTION BY *Peniophora cinerea* IMMOBILIZED ON SYNTHETIC FIBER. Solange I. Mussatto *Ponente, Sérgio Moreira Neto, Sara C. Silvério, Adriane M.F. Milagres, José A. Teixeira.

CI-36. HOJA DE LIMÓN Y QUITOSANO COMO INDUCTORES PARA PRODUCCIÓN DE QUITINA DESACETILASAS DE *Colletotrichum gloeosporioides* EN CULTIVO LÍQUIDO Y SÓLIDO. Carolina de Santiago Uribe *Ponente, Neith Aracely Pacheco López, Keiko Shirai Matsumoto.

CI-37. PRODUCCIÓN DE β -N-ACETILHEXOSAMINIDASA POR *Lecanicillium lecanii* INMOVILIZADO. Ulises Carrasco Navarro *Ponente, Alma Guadalupe Villa Lerma, Jonathan Eder Cruz Martínez, Humberto González Márquez, Raquel Alatorre Rosas, Concepción Keiko Shirai Matsumoto.

CI-38. CARACTERIZACIÓN DE ENZIMAS CELULOLÍTICAS EXCRETADAS POR CEPAS NATIVAS DE SUBPRODUCTOS DE NIXTAMALIZACIÓN DEL MAÍZ. Martha Adriana Martínez Olivas *Ponente, Rubén Márquez Meléndez, Guadalupe Virginia Nevárez Moorillón, Quintín Rascón Cruz, Octavio Paredes López, Sigifredo Arévalo Gallegos.

CI-39. CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA Y MOLECULAR DE LA GLUCOAMILASA PRODUCIDA POR LA CEPA DE *Aspergillus niger* HPD-2. Juan Antonio Cervantes-Montelongo *Ponente, Fernando Pérez-Rodríguez, José Antonio Guzmán-Cruz, Gerardo Acosta-García, Luis David Patiño-Hernández, Lorenzo Guevara-Olvera.

CI-40. POTENCIAL ANTIOXIDANTE Y ANTIHIPERTENSIVO DE VARIEDADES DE FRIJOL CULTIVADAS EN EL ESTADO DE SINALOA. Cindy Isabel Fuentes Gutiérrez *Ponente, Lourdes Janeth Germán Báez, Angel Valdez Ortiz, Sergio Medina Godoy.

CI-41. DEGRADACIÓN DE LIRIO ACUÁTICO POR HONGOS LIGNINOCELULÓSICOS. Nayeli Ibarra Díaz *Ponente, Inari Idalith Fragoso castro, Virginia Mandujano, Itzel Uribe, Concepción de la Rosa, Samuel Quintanar, Yarely Esquivel, Alejandro Tellez Jurado, Ainhoa Arana-Cuenca, Alma Patricia Maqueda Gálvez.

CI-42. SELECCIÓN DE HONGOS FILAMENTOSOS PARA LA DEGRADACIÓN DE LA HEMICELULOSA DEL LIRIO ACUÁTICO. Inari Idalith Fragoso Castro *Ponente, Nayeli Ibarra Díaz, Alejandro Tellez, Sevastianos Roussos, Aldo E. González, Ernesto Favela, Alfredo Martínez, Ainhoa Arana Cuenca.

CI-43. PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA DE UNA PROTEASA ÁCIDA EXTRACELULAR DE *Sporisorium reilianum*. Virginia Mandujano Gonzalez *Ponente, Ainhoa Arana Cuenca, Yuridia Mercado Flore.

CI-44. AISLAMIENTO, CARACTERIZACIÓN E IDENTIFICACION DE CEPAS BACTERIANAS PRODUCTORAS DE AMILASAS Y CELULASAS DE SUELOS DE ALTO RENDIMIENTO DE LA CUENCA DEL PAPALOAPAN. Sandra Trinidad del Moral Ventura *Ponente, Juan José Montor Antonio, Pablo Vínuesa, Bernardo Sachman Ruiz, Clarita Olvera Carranza.

CI-45. ESTUDIO DE LAS ENZIMAS HIDROLÍTICAS EXTRACELULARES DEL HONGO PATÓGENO DEL MAÍZ *Sporisorium reilianum*. Virginia Mandujano Gonzalez *Ponente, Yuridia Mercado Flore, Ainhoa Arana Cuenca, Nayeli Ibarra Díaz.

CI-46. ESTUDIO DE LAS REACCIONES DE TRANSESTERIFICACION DEL 10. 16-DIHIROXI-HEXADECANOATO DE METILO, CATALIZADAS POR LIPASAS. M. Beatriz Gómez Patiño *Ponente, María Eugenia Jaramillo Flores, L. Gerardo Zepeda Vallejo, Georgina Sandoval Fabián, Daniel Arrieta Baez.

- CI-47. EXPRESIÓN HETERÓLOGA DE UNA ISOPEROXIDASA DE NABO Y PURIFICACIÓN DE LA PROTEÍNA RECOMBINANTE. Norma Azucena Rodríguez-Cabrera *Ponente, Blanca E. García-Almendárez, Carlos Regalado.
- CI-48. PRODUCCIÓN DE ENZIMAS XILANOLÍTICAS DE *Aspergillus niger* GS1 MEDIANTE FERMENTACIÓN EN ESTADO SÓLIDO, EMPLEANDO COMO SUSTRATO PERICARPIO DE MAÍZ TRATADO CON AGUA ACTIVADA. Fernando I. Díaz-Malvárez *Ponente, Blanca E. García-Almendárez, Carlos Regalado.
- CI-49. CLONACIÓN Y EXPRESIÓN DE LA ENZIMA RECOMBINANTE NisB EXPRESADA HETERÓLOGAMENTE EN *E. coli*. Luis Marco Antonio Salazar Ocampo *Ponente, Blanca E. García-Almendárez, Carlos Regalado.
- CI-50. EFECTO DE LA FUENTE DE CARBONO EN EL CRECIMIENTO DE *Escherichia coli* TOP10 pQR239 Y SU ACTIVIDAD CATALÍTICA EN ESTUDIOS DE BIOCONVERSIÓN. Rodrigo Melgarejo Torres *Ponente, María Elizabeth Anzures Ramos, Sergio Huerta Ochoa.
- CI-51. POTENCIAL ANTIHIPERTENSIVO Y ANTIOXIDANTE DE HIDROLIZADOS PROTEINICOS DE GARBANZO (*Cicer arietinum* L.) cv. Blanco Sinaloa 92. Dulce L. Ambríz Pérez *Ponente, Cindy I. Fuentes Gutiérrez, Lourdes J. Germán Báez, Sergio Medina Godoy, Angel Valdez Ortiz.
- CI-52. SINTESIS DE HIDROGELES DE GELATINA CON INVERTASA INMOVILIZADA, PARA SU APLICACIÓN EN LA AGRICULTURA. Arturo Adrián Cerecero Caballero *Ponente, Elda Patricia Segura Cenicerros, Alberto Villarreal Gonzalez, Ma. Auxiliadora Valdes Flores, Patricia Vega Sánchez.
- CI-53. CARACTERIZACION DE ENZIMAS CELULOLITICAS SINTETIZADAS POR BACTERIAS DE AMBIENTES EXTREMOS. Victoria Lizeth Hernández Orona *Ponente, Yolanda Garza García, Baltazar Gutiérrez Rodríguez, José Gerardo Gaona Lozano.
- CI-54. ADECUACION DE PARAMETROS MICROBIOLÓGICOS DE *Bacillus sp* PARA LA OBTENCION DE ENZIMAS CELULOLITICAS DE AMBIENTES EXTREMOS. Victoria Lizeth Hernández Orona *Ponente, Yolanda Garza García, Baltazar Gutiérrez Rodríguez, José Gerardo Gaona Lozano.
- CI-55. PRODUCCION Y CUANTIFICACION DE LA ENZIMA PROTEASA OBTENIDA A PARTIR DE MICROORGANISMOS EUCARIOTES AISLADOS DE RUMEN BOVINO. Ana Veronica Charles Rodriguez *Ponente, Karina Perez Guzman, Jesus Manuel Fuentes Rodriguez, Alberto Guerrero Rodriguez.

Área V. Bioingeniería y Fermentaciones.

- CV-37. INFLUENCIA DE LA TENSIÓN DE OXÍGENO DISUELTO Y DE LA FUENTE DE NITRÓGENO SOBRE LA PRODUCCIÓN Y PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DEL ALGINATO SINTETIZADO POR LA CEPA *Azotobacter vinelandii* DM. Andrés García Romero *Ponente, Celia Flores Ocampo, Carlos Felipe Peña Malacara, Enrique Galindo.
- CV-38. INFLUENCIA DE RENDIMIENTOS CONSTANTES Y VARIABLES EN LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS CINÉTICOS PARA *Desulfovibrio alaskensis* 6SR USANDO EL MODELO DE HALDANE LEVENSPIEL. Juan Carlos Figueroa Estrada *Ponente, Pablo Antonio López Pérez, Vicente Peña Caballero, Rigel Gómez Acata, Ricardo Aguilar López, María Isabel Nería González.
- CV-39. IDENTIFICACIÓN DE LEVADURAS AISLADAS DE TEPACHE CASERO Y COMERCIAL. Elda Mireya Rodríguez-González *Ponente, Carlos Vladimir Muro-Medina, Armando Arias García.
- CV-39. IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DE LEVADURAS AISLADAS DE TEPACHE CASERO. Elda Mireya Rodríguez-González *Ponente, Armando Arias García, Carlos Vladimir Muro-Medina.
- CV-40. SOBREEXPRESIÓN DE LA GLOBULINA DE AMARANTO (AMARANTINA) CON PROPIEDADES NUTRACEÚTICAS EN DOS CEPAS DE *Escherichia coli*. Hypatia Arano-Varela *Ponente, Jorge Domínguez-Domínguez, Octavio Paredes-López.
- CV-41. PROCESO DE RECUPERACIÓN DE HIDROCARBUROS UTILIZANDO UN CULTIVO MIXTO EXTREMÓFILO. Olguín-Lora P *Ponente, Roldán-Carrillo T, Castorena-Cortés G, Zapata-Peñasco I, Reyes-Avila J, Mayol-Castillo M.
- CV-42. EVALUACIÓN DE LA RELACIÓN CARBONO:NITROGENO PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO DE PROPAGACION DE *Aureobasidium pullulans* EN LA PRODUCCIÓN DE ACIDO GLUCÓNICO. Angélica Hernández Navarrete *Ponente, Carlos Gómez Aldapa, Jorge Noel Gracida Rodríguez, Víctor Eric López y López.
- CV-43. MICROORGANISMOS TERMÓFILOS Y HALOTOLERANTES PROVENIENTES DE HIDROCARBUROS PESADOS CON APLICACIÓN EN MEOR. Reyes-Avila J *Ponente, Castorena-Cortés G, Roldán-Carrillo T, Zapata-Peñasco I, Mayol-Castillo M, Olguín-Lora P.
- CV-44. ESTUDIO DEL EFECTO DE LA VELOCIDAD DE AGITACIÓN SOBRE LA PRODUCCIÓN DE BIKAVERINA EN CULTIVO SUMERGIDO. Flora M. Ramos *Ponente, Gabriela Hinojosa Ventura, Ma. del Carmen Chávez Parga, Juan Carlos González.

- CV-45. PRODUCCIÓN DE BIOSURFACTANTE POR UN MICROORGANISMO TERMOFILO. Teresa Roldán-Carrillo *Ponente, Xochitl Martínez-García, Gladys Castorena-Cortés, Icoquih Zapata-Peñasco, Jesús Reyes-Avila, Patricia Olguín-Lora.
- CV-46. CORRELACIÓN ENTRE LA PRODUCCIÓN DE BIOTENSOACTIVOS Y ACTIVIDAD DE LIPASAS EN CÉLULAS COMPLETAS DE *Pseudomonas aeruginosa* MMS7-3. Astrid Magdalena Lozano Goné *Ponente, Jabel Dinorín Téllez Girón, Jorge Noel Gracida Rodríguez, Víctor Eric López y López.
- CV-47. PRODUCCIÓN DE BIKAVERINA A PARTIR DE *Gibberella fujikuroi* Cepa CDBB-H268. Gabriela Hinojosa Ventura *Ponente, Ma. del Carmen Chávez Parga, Ma. Miyayamin Cisneros, Juan Carlos González.
- CV-48. INFLUENCIA DEL MEDIO DE CULTIVO PARA EL CRECIMIENTO Y PRODUCCION DE BACTERIOCINA DE *Lactobacillus reuteri* ATCC 53608. Blanca Rosa Aguilar Uscanga *Ponente, Luis Plascencia Palacios, Alejandro Hernandez Bañuelos, Josué Raymundo Solís Pacheco, María Teresa Reyes Blanco, Martha Eloísa González Martínez, Adriana Camarillo Miranda.
- CV-49. EFECTO DE LA CARGA ORGÁNICA VOLUMÉTRICA Y LIXIVIACIÓN EN LA DESMINERALIZACIÓN DE DESECHOS DE CAMARÓN PARA OBTENCIÓN DE QUITINA EN FERMENTADORES ESTÁTICOS. Betsaida Raquel Cruz Migoni *Ponente, Neith Aracely Pacheco López, Keiko Shirai Matsumoto.
- CV-50. BIOCONVERSIÓN DE CETONAS BICÍCLICAS A LACTONAS EN UN BIORREACTOR DE PARTICIÓN: ANÁLISIS ADIMENSIONAL DE UN MODELO MATEMÁTICO. Daniel Torres Martínez *Ponente, Mariano Gutiérrez Rojas, Germán Aroca, Sergio Huerta Ochoa.
- CV-51. INMOVILIZACIÓN DE *L. acidophilus* EN CUBOS DE ZAPOTE MAMEY (*Pouteria sapota*) PARA LA FERMENTACION DE SUERO DE QUESERIA. María Elena Yáñez Villar *Ponente, Ernestina Paz Gamboa, Edgar Sanchez Ortega, Adolfo Amador Mendoza.
- CV-53. ESTUDIO DE TRANSPORTE DE MOMENTUM Y MASA EN BIORREACTORES DE TRES FASES (AIRE-AGUA-LÍQUIDO IÓNICO) MEDIANTE LA DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL A TRAVÉS DE COMSOL. Miguel Arellano González *Ponente, Carlos Castillo Araiza, Margarita M. González Brambila, Sergio Huerta Ochoa.
- CV-54. ESTUDIO DEL EFECTO DE LA VARIACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE FOSFATO Y GLICEROL SOBRE LA DE PRODUCCIÓN DE BIOMASA DE *Streptomyces clavuligerus*. Nathalia Andrea Gómez Grimaldos *Ponente, Claudia Patricia Sanchez Henao, Juan Carlos Quintero Díaz, Rigoberto Ríos Estepa.
- CV-55. EFECTO DE LA ERITROMICINA EN LA GERMINACIÓN DE ESPORAS DE *Bacillus thuringiensis* pHTcry1kAc EN DOS MEDIOS DE CULTIVO. Jabel Dinorín Téllez Girón *Ponente, Pável Sierra Martínez, Víctor Eric López Y López.
- CV-56. DETERMINACIÓN DE LA IMPEDANCIA DE UN MEDIO DE CULTIVO Y SUS COMPONENTES EN CONDICIONES DE FERMENTACIÓN PARA EL ESTABLECIMIENTO DE ESTUDIOS DE DIFERENCIACION CELULAR EN *Bacillus thuringiensis*. Jabel Dinorín Téllez Girón *Ponente, Víctor Eric López Y López.
- CV-57. ANÁLISIS ESTEQUIOMÉTRICO DE LA PRODUCCIÓN MICROBIANA DE XILITOL Y ETANOL EN CULTIVOS MIXTOS. José I. Hernández-Oropeza *Ponente, Edgar Salgado-Manjarrez, Juan S. Aranda-Barradas.
- CV-58. DEGRADACIÓN DE LA MATERIA ORGÁNICA EN PILAS DE COMPOSTEO ACELERADO A ESCALA LABORATORIO. APLICACIÓN A LA DEGRADACIÓN DE LA PULPA DE CAFÉ. Patricia Ruiz Sánchez *Ponente, Rosa Isela Vega Serafín, Ernesto Favela Torres, Gerardo Saucedo Castañeda.
- CV-59. DESARROLLO DE NUEVAS PLATAFORMAS DE DETECCIÓN DE ENFERMEDADES EN FLUIDOS BIOLÓGICOS. Yissel Diana Contreras Valeriano *Ponente, Luz María López Marín, Ma. Concepción Arenas Arrocena, Víctor Manuel Castaño Meneses.
- CV-60. PRODUCCIÓN DE PHB EN *Burkholderia sacchari* UTILIZANDO XILOSA COMO FUENTE DE CARBONO. Alba Banya Oliver Vallejo *Ponente, Jesús Córdova López, Juan Carlos Meza Contreras, Ricardo Manriquez González, Rubén Sanjuan Dueñas, Yolanda González García.
- CV-61. APLICACIONES DE LA TÉCNICA DE ANÁLISIS DE FLUJOS METABÓLICOS. José L. Martínez *Ponente, Osmán Fernández, Julio C. Dustet, Ernesto Chico.
- CV-62. PRODUCCIÓN DE PROTEASAS POR CEPAS DEL GÉNERO MUCOR EN UN SISTEMA DE FERMENTACIÓN SUMERGIDA. José Humberto Sánchez Robles *Ponente, Anna Iliná, Faustino Lara, José Luis Martínez Hernández.
- CV-64. DISEÑO DE UN REACTOR PARA LA PRODUCCIÓN CONTINUA DE L-TIROSINA EMPLEANDO CÉLULAS DE *Citrobacter freundii* INMOVILIZADAS EN ALCOHOL POLIVINÍLICO. Saray B. Berlanga Tovar *Ponente, Gerardo de Jesús Sosa Santillan, Yolanda Garza García, Julio C. Montañez Saenz, Gerardo Lara C.
- CV-65. SELECCIÓN DE HONGOS FILAMENTOSOS PARA LA EXTRACCIÓN DE ÁCIDOS HIDROXICINÁMICOS DE LA PULPA DE CAFÉ POR FERMENTACIÓN TIPO KOJI. Ma. Teresa Torres-Mancera *Ponente, Ernesto Favela-Torres, Gerardo Saucedo-Castañeda.

- CV-66. EFECTO DE LA TEMPERATURA SOBRE LA ACTIVIDAD Y ESTABILIDAD ENZIMÁTICA DE XILANASA PRODUCIDA EN FERMENTACIÓN EN MEDIO SÓLIDO EMPLEANDO LIRIO ACUÁTICO COMO SOPORTE NATURAL. Luz María Zenit Tovar Castro *Ponente, Ascención Ramírez Coronel, Alfredo Martínez Jiménez, Isabelle Perraud Gaime, Jesús Gerardo Saucedo Castañeda, Ernesto Favela Torres.
- CV-67. DISEÑO EXPERIMENTAL TIPO PLACKETT-BURMAN APLICADO A LA PRODUCCIÓN DE PECTINASAS, XILANASAS Y CELULASAS POR FERMENTACIÓN EN MEDIO SÓLIDO. Ma. Teresa Torres-Mancera *Ponente, Sevastianos Roussos, Gerardo Saucedo-Castañeda.
- CV-68. EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y PESO MOLECULAR DEL POLIHIDROXIBUTIRATO (PHB) SINTETIZADO POR DIVERSAS CEPAS MUTANTES DE *A. vinelandii*. María Eugenia Ramírez *Ponente, Silvia L. Herrera, Maraolina Domínguez, Ángel Romo, Daniel Segura, Carlos Peña.
- CV-69. DISEÑO DE ESQUEMAS METABÓLICOS PARA EL ANÁLISIS DE VELOCIDADES DE REACCIÓN EN LEVADURAS. José I. Hernández-Oropeza *Ponente, Edgar Salgado-Manjarrez, Juan S. Aranda-Barradas.
- CV-71. SÍNTESIS DE POLIHIDROXIACANOATOS POR *Wautersia eutropha* UTILIZANDO DESECHOS DE LA HIDRÓLISIS DE *Beta vulgaris* L. Andrea Gómez Felipe *Ponente, Donaji Jiménez Islas, Jorge Noel Gracida Rodríguez.
- CV-72. POLIDIMETILSILOXANO CON NANOPARTICULAS DE DIÓXIDO DE SILICIO PARA LA FABRICACIÓN DE MICROCANALES USADOS EN ANÁLISIS BIOQUÍMICOS. Amaris Guevara *Ponente, Adrián Martínez, Juan Méndez, Israel Arzate, María de Jesús Perea, Jorge Chanona, Luis Villa, Marco A. Ramírez, Alicia Rodríguez, José G. Cabañas.
- CV-73. INGENIERÍA DE PROCESO PARA LA PUESTA EN MARCHA DE UN FERMENTADOR DE 1000 LITROS PARA LA PRODUCCIÓN DE COMPUESTOS DE INTERÉS BIOTECNOLÓGICOS. Carlos Martínez Salinas *Ponente, Abel Blancas Cabrera, Mauricio A. Trujillo-Roldán.

Área VI. Fisiología Celular y Microbiana.

- CVI-01. IDENTIFICACION DE PATRONES DE REPRESION POR CARBONO DE *Aspergillus niger* EN CEPAS HAPLOIDES Y EN SU DIPLOIDE SOBREPDUCTOR DE PECTINASAS. Helue Miriam García Ignacio *Ponente, Saúl Tlecuitl Beristain, Juvenal Juárez Hernández, Octavio Loera Corral, Gustavo Viniegra González.
- CVI-02. ANÁLISIS DE LA PROTEÍNA TUMORAL CONTROLADA TRADUCCIONALMENTE (TCTP) DE *Plasmodium falciparum*. Ileana Emilia Gutiérrez Cancino *Ponente, Guadalupe Beatriz Xoconostle Cázares, Roberto Ruiz Medrano.
- CVI-03. ESTRATEGIA DE MODIFICACIÓN GÉNICA EN *Pichia pastoris* PARA LA UTILIZACIÓN DE LACTOSA COMO FUENTE DE CARBONO. Mauricio Castillo-Galván *Ponente, José Eduardo Almeyda-Carbajal, José María Viader-Salvado, Martha Guerrero-Olazarán.
- CVI-04. EFECTO DEL MEDIO DE CULTIVO EN LA ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA EXTRACELULAR DE *Enterococcus spp.* Myrna E. Olvera-García *Ponente, Israel García-Cano, Maricarmen Quirasco Baruch.
- CVI-05. MODULACIÓN ALOSTÉRICA DE LAS ENZIMAS GLICOLÍTICAS COMO MECANISMO PARA AUMENTAR LA PRODUCCIÓN DE ETANOL EN LEVADURA. Héctor Quezada Pablo *Ponente, Silvia Carolina Hernández Molina, Víctor Francisco Macías Hidalgo, Fabiola Berenice Pérez Eretza, Mariana Achirica Acosta.
- CVI-06. EFECTO DE LA CLONACIÓN DEL GEN *zwf* SOBRE LA PRODUCCIÓN DE SHIKIMATO EN LA CEPA DE *Escherichia coli* PB12. SA22. Susy Beatriz Carmona Contreras *Ponente, José Adelfo Escalante Lozada, Noemí Flores Mejía, Georgina Hernández Chávez, Francisgo Gonzalo Bolivar Zapata.
- CVI-07. EFECTO DEL pH Y LA TEMPERATURA EN LA PRODUCCIÓN DE PROTEASAS A PARTIR DE HARINA DE PESCADO POR FERMENTACIÓN EN MEDIO SÓLIDO. Alma R. López *Ponente, Ricardo Hernández, Sergio Huerta, Héctor Escalona, Arelly Prado.
- CVI-08. CEPAS FÚNGICAS CAPACES DE BIODEGRADAR ELAGITANINOS. Reynaldo De la Cruz Quiroz *Ponente, Cristian García Galindo, Juan Alberto Ascacio Valdés, Raúl Rodríguez Herrera, Lilia Arelly Prado Barragán, Cristóbal Noé Aguilar González.
- CVI-09. AISLAMIENTO, CARACTERIZACIÓN MOLECULAR Y BIOQUÍMICA DEL CONSORCIO MICROBIANO ASOCIADO A LA FERMENTACIÓN ALCOHÓLICA PARA LA PRODUCCIÓN DE MEZCAL EN MICHOACÁN. Rosa María Damián Robles *Ponente, Juan Carlos González Hernandez, María del Carmen Chávez Parga, Carlos Cortés Penagos.
- CVI-10. MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD DE TRANSPORTE DE GLUCOSA EN UNA CEPA DE *Escherichia coli* (PTS⁻) SOBREPDUCTORA DE SHIKIMATO. Ania Oleñka Cervantes Salinas *Ponente, Jose Adelfo Escalante Lozada, Francisco Gonzalo Bolivar Zapata.

- CVI-11. DINÁMICA DE LOS SWITCHES REGULATORIOS PARA EL USO JERÁRQUICO DE FUENTES DE CARBONO EN *Escherichia coli*. Ruth Sarahi Pérez-Alfaro *Ponente, Dr. Agustino Martínez-Antonio, Dr. Alejandro Hernández-Morales.
- CVI-12. EFECTO DE LA REDUCCIÓN SIMULTANEA DE LA INHIBICIÓN DE LAS ENZIMAS HEXOCINASA Y FOSFOFRUCTOCINASA SOBRE LA VELOCIDAD DE PRODUCCIÓN DE ETANOL EN *Saccharomyces Cerevisiae*. Fabiola Berenice Pérez Eretza *Ponente, Héctor Quezada Pablo, Silvia Carolina Hernandez, Mariana Acririca, Diana Arcos, Víctor Macías.
- CVI-13. COMPARACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ETANOL DE UNA CEPA ETANOTOLERANTE CON UNA MUTANTE ALTERADA EN LA INHIBICIÓN DE LA HEXICONASA. Mariana Achirica *Ponente, Francisco Ruiz, Héctor Quezada, Víctor Macías, Berenice Pérez, Carolina Hernández, Diana Arcos.
- CVI-14. LA DIFERENCIACIÓN ZONAL PARA EL ESTUDIO FISIOLÓGICO DE LA PRODUCCIÓN DE POLISACARASAS POR CEPAS DE *Aspergillus*. María Aurora Martínez Trujillo *Ponente, Yessica Isabel González Soto, Mayola García Rivero, Guillermo Aguilar Osorio.
- CVI-15. CARACTERIZACION Y VARIABILIDAD INTRAGENOMICA BASADA EN ARN RIBOSOMAL DE HONGOS ENDOFITOS DE CITRICOS. Iván Rosas Hernández *Ponente, Socorro Ramírez González, Claudia Patricia Larralde Corona, José Alberto Narváez Zapata.
- CVI-20. EFECTO DEL pH Y TEMPERATURA EN LA PRODUCCIÓN DE PROTEASAS A PARTIR DE HARINA DE SOYA POR FERMENTACIÓN EN MEDIO SÓLIDO. Carlo Ricardo Luna Urban *Ponente, Ricardo Hernández Matínez, Sergio Herta Ochoa, Héctor Escalona Buendía, Lilia Arelly Prado Barragán.
- CVI-21. EXTRACCIÓN DE ADN: EL PRIMER PASO EN ANÁLISIS METAGENÓMICOS. Máximo Cancino Gómez *Ponente, Mariana Yadira López Chávez, David Herrera López, Griselda Karina Guillén Navarro.
- CVI-22. CARACTERIZACIÓN DE METABOLITOS SECUNDARIOS CON ACTIVIDAD ANTIBIÓTICA PRODUCIDOS POR UNA CEPA DE *Streptomyces* AISLADA DE UNA REGIÓN DEL VALLE DE CHALCO. Mariana Avalos García *Ponente, Beatriz Ruiz Villafán, Sergio Sánchez Esquivel.
- CVI-23. IDENTIFICACIÓN DE UNA NUEVA CUTINASA (ANID5309.1) DE *Aspergillus nidulans* Y FACTORES QUE AFECTAN SU PRODUCCIÓN. Esqueda Domínguez, Katia Lucía *Ponente, Segoviano Reyes, Laura Montserrat, Castro Ochoa, Lelie Denise, Peña Montes, Carolina, Navarro Ocaña, Arturo, Farrés González-Sarabia, Amelia.
- CVI-24. EXPRESIÓN DEL GEN *fadA* EN FERMENTACIÓN SÓLIDA Y LÍQUIDA DURANTE EL PROCESO DE BIOSÍNTESIS DE LOVASTATINA POR *Aspergillus terreus*. Teresa Pérez Aguirre *Ponente, Roxana U. Miranda Labra, Armando Mejía Álvarez, Javier Barrios González.
- CVI-25. FISIOLOGÍA DE UNA CEPA CARENTE DEL SISTEMA PTS DURANTE LA PRODUCCIÓN DE COMPUESTOS AROMÁTICOS EN MEDIO MÍNIMO. Karla Martínez *Ponente, Noemí Flores, Francisco Bolívar.
- CVI-26. GLUCOSA CINASA DE *Streptomyces peucetius var. caesius*: ESTUDIO DE SUS POSIBLES INTERACCIONES PROTEICAS. Rocha Mendoza Diana Ivonne *Ponente.
- CVI-27. GLUCOSA CINASA DE *Streptomyces peucetius var. caesius*: ESTUDIO DE SUS POSIBLES INTERACCIONES PROTEICAS. Ruiz Villafán Beatriz *Ponente, Rocha Mendoza Diana Ivonne, Sánchez Esquivel Sergio.
- CVI-28. FORMACIÓN DE BIOPELÍCULAS Y BIOPRECIPITACIÓN DE CRISTALES DE CARBONATO DE CALCIO MEDIANTE AISLADOS AMBIENTALES PROVENIENTES DEL MONUMENTO CASTILLO DE CHAPULTEPEC, MÉXICO D.F. José Narváez-Zapata *Ponente, Leandro Páramo-Aguilera, Juan Camacho-Chab, C. Patricia Larralde-Corona, Benjamín Ortega-Morales.
- CVI-29. TOXICIDAD POR AFLATOXINA B1 Y ZEARALENONA EN ERITROCITOS HUMANOS AISLADOS. Claudia Alicia Acuña Rodríguez *Ponente, Martha Josefina Viera Limón, Jesús Morlett Chávez, Ana Cecilia Cepeda Nieto, Alejandro Zugasti Cruz.
- CVI-30. IDENTIFICACIÓN DE XILANASAS DE *Aspergillus flavipes* FP-500 CRECIENDO EN FUENTES DE CARBONO COMPLEJAS. Lizzete Ruth Torres Barajas *Ponente, Guillermo Aguilar Osorio.
- CVI-31. SÍNTESIS DE ENDOQUITINASAS BACTERIANAS EN UNA CEPA DE *Escherichia coli* RECONOCIDA COMO SEGURA (GRAS) Y SU USO EN LA PRODUCCIÓN DE QUITO-OLIGOSACÁRIDOS QUE INHIBEN BACTERIAS PATÓGENAS. J. Eleazar Barboza-Corona *Ponente, José Cristobal Castañeda-Ramírez, Rubén Darío Pacheco-Cano, Norma de la Fuente-Salcido.
- CVI-32. EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE BIOSURFACTANTES POR LEVADURAS AISLADAS DE SUELOS. Claudia Isabel Sáenz-Marta *Ponente, María del Rosario Peralta-Pérez, Blanca Estela Rivera-Chavira, Guadalupe Virginia Nevárez-Morrillón.
- CVI-33. LA POLIFOSFATO GLUCOSA CINASA DE *Streptomyces peucetius var. caesius*. Ruiz Villafán Beatriz *Ponente, Rodríguez Sanoja Romina, Sánchez Esquivel Sergio.

CVI-34. EFECTO DE LA ACTIVIDAD DE AGUA SOBRE EXPRESIÓN DE GLUCOAMILASA POR *Aspergillus oryzae* EN CULTIVO INMOVILIZADO. Ivan A. Gallegos Almanza *Ponente, Luis Zepeda Tamez, Roberto A. Martínez Campos, Sergio de J. Romero Gómez.

CVI-35. AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE BACTERIAS PRODUCTORAS DE BIOSURFACTANTES. Guadalupe Virginia Nevárez-Moorillón *Ponente, Ana Luisa Olivas-Tarango, José Carlos Espinoza-Hicks, Blanca Estela Rivera-Chavira, Maria de Lourdes Ballinas-Casarrubias.

CVI-36. INFLUENCIA DE LA CONCENTRACIÓN DE CO₂ EN EL CRECIMIENTO DE MICROALGAS *Chlorella vulgaris*. Giuliano Dragone *Ponente, Mariana Anjos, Philippe Ramos, Bruno D. Fernandes, António A. Vicente, José A. Teixeira.

CVI-37. SELECCION DE CEPAS PRODUCTORAS DE XILANASAS SOBRE PLACAS DE AGAR Y POR FERMENTACION EN MEDIO SOLIDO. Ramirez Coronel Ma Ascencion *Ponente, Martinez Jimenez Alfredo, Moss Acosta Cessna, Favela Torres Ernesto.

CVI-38. ESTUDIO DEL EFECTO PROBIÓTICO *in vivo* DE *Leuconostoc spp.* P45 AISLADO DEL PULQUE. Adelfo Escalante *Ponente, Violeta Matus Acuña, Francisco Bolívar, Martha Giles-Gómez.

CVI-39. PERFILES DE PLASMIDOS DE *Escherichia coli* CON RESISTENCIA A DROGAS EN PACIENTES CON VIH. David Isaac Cardenas Diaz *Ponente, Quintín Rascón Cruz, Sigifredo Arevalo Gallegos, Blanca Estela Rivera Chavira.

CVI-40. EFECTO DE LA FUENTE DE NITRÓGENO EN LA PRODUCCIÓN DE INULINASAS UTILIZANDO JUGO DE *Agave tequilana Weber var. Azul* COMO SUSTRATO. Blanca Garnica *Ponente, Luis Gutiérrez, Jesús Villegas, Carlos Huitrón, Mauricio A. Trujillo-Roldán, Abel Blancas.

CVI-41. TOXICIDAD DE TRIPSINÓGENOS RECOMBINANTES SOBRE CÉLULAS DE *Pichia pastoris*. José Antonio Fuentes-Garibay *Ponente, Melissa Ivonne Leija-Salazar, Martha Guerrero-Olazarán, José María Viader-Salvado.

CVI-42. BIOSÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DEL PIGMENTO AMARILLO SECRETADO POR *Hypocrea jecorina*. Jorge Gracida Rodríguez *Ponente, Arturo Abreu Corona, Ainhoa Arana Cuenca, Pablo Granillo Peña.

CVI-43. ESTUDIO DE LA REGULACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE FRUCTOFURANOSIDASAS POR *Aspergillus niger* EN FERMENTACIÓN SUMERGIDA Y CULTIVO INMOVILIZADO. Luis Zepeda Tamez *Ponente, Ivan A. Gallegos Almanza, Roberto A. Martínez Campos, Sergio de J. Romero Gómez.

CVI-44. ANÁLISIS EXPLORATORIO PLACKETT-BURMAN PARA LA IDENTIFICACIÓN DE FACTORES SIGNIFICATIVOS EN HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA. Miguel Angel Medina Morales *Ponente, Heliodoro De la garza Toledo, Cristóbal Noé Aguilar González.

CVI-45. ANÁLISIS DE FLUJOS METABÓLICOS DURANTE LA PRODUCCIÓN DE METABOLITOS INSECTICIDAS EN *Isaria fumosorosea*. Francisco J. Bacame Valenzuela *Ponente, Elisa Valenzuela Soto, Orfil González Reynoso, Alí Asaff Torres.

CVI-46. COMPARACIÓN DE DOS TÉCNICAS PARA LA OBTENCIÓN DE PLASMA RICO EN PLAQUETAS (PRP) PARA EL TRATAMIENTO DE ÚLCERAS CRÓNICAS DE PIEL. Isauro Guzmán Cortez *Ponente, Gamaliel Benítez Arvizú, Florencia del Carmen Salinas Pérez, María del Socorro Ruiz Palma.

CVI-47. COMPARACIÓN DEL EFECTO DE LA TEMPERATURA DE CULTIVO DE DOS CEPAS DE *Pichia pastoris* (Muts) SOBRE LA PRODUCCIÓN DE DOS PROTEÍNAS RECOMBINANTES. Martha Guerrero-Olazarán *Ponente, Mauricio Castillo-Galván, Miguel Castillo-Galván, José A. Fuentes-Garibay, Melissa I. Leija-Salazar, Mónica B. Félix-Castro, Eddy L. Cab-Barrera, M. Magdalena Iracheta-Cárdenas, José M. Viader-Salvado.

CVI-48. EVALUACION DE MEDIOS DE CULTIVO PARA SU APLICACIÓN EN LA PRODUCCION DE METABOLITOS DE INTERÉS INDUSTRIAL. María I. Reyes_Arreozola *Ponente, Arely Prado-Barragán, Cristóbal Aguilar, Raúl Rodríguez, José Luis Martínez.

Área VIII. Biotecnología Farmacéutica y Veterinaria.

CVIII-01. EFECTO DEL SOLVENTE SOBRE MATERIALES AMORFOS: UN ESTUDIO MECÁNICO ESTADÍSTICO DE LA ESTABILIDAD. Enrique Lemus Fuentes *Ponente.

CVIII-02. EVALUACIÓN DE UNA VARIEDAD HÍBRIDA DE JAMAICA CON ALTA CONCENTRACIÓN DE ANTOCIANINAS EN UN MODELO MURINO DE OBESIDAD INDUCIDA POR DIETA. Ana Laura Márquez-Aguirre *Ponente, Edgar Villalpando-Arteaga, Alejandro Canales-Aguirre, Javier Gálvez-Gastélum, Jorge Rodríguez-González, Juan Carlos Mateos-Díaz.

CVIII-03. TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES DE LA ACADEMIA A LA INDUSTRIA. Hilda Vázquez *Ponente, Ma.Teresa Mata, Jorge F. Paniagua..

CVIII-04. PRODUCCION DE PROTEINAS RECOMBINANTES INMUNOGENICAS DE *Mycobacterium tuberculosis* EN *Escherichia coli*. Alejandra Dávila Truby *Ponente, Pedro E, Navarro García, Clara Espitia Pinzon, Mauricio A. Trujillo-Roldán.

CVIII-05. DESARROLLO DE UNA PCR MULTIPLEX PARA SU POTENCIAL USO EN EL DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE LA BRUCELOSIS. Ana Laura Márquez-Aguirre *Ponente, Bernardo de Santiago-León, Beatriz Arellano-Reynoso, Oscar Pizano-Martínez, Hugo Esquivel-Solís, Ciro Estrada-Chávez.

CVIII-06. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA LÍNEA CELULAR CHO PRODUCTORA DE UN ANTICUERPO MONOCLONAL RECOMBINANTE ANTI-ESFINGOMIELINASA-D DE LAS ARAÑAS *Loxosceles boneti* Y *Loxosceles reclusa*. Liliana Guadalupe Viguera Meneses *Ponente, Adriana Valdez Cruz, Alejandro Olvera Rodríguez, Alejandro Alagón Cano.

CVIII-07. ACTIVIDAD ANTIPROLIFERATIVA DE *Turnera diffusa Wild.* Carmen Avelino-Flores *Ponente, Carmen Cruz-López, Fabiola Jiménez-Montejo, Julio Reyes-Leyva.

CVIII-08. TRANSFORMACION GENETICA DE CLOROPLATO DE *Nicotiana tabacum* CON UN FRAGMENTO DEL GEN QUE CODIFICA PARA LA TOXINA A DE *Staphylococcus aureus*. Carmen Daniela Gonzalez Barriga *Ponente, Tania Siqueiros Cendón, Sigifredo Arévalo Gallegos, Antonio García Triana, Gilberto Erosa De La Vega, Quintín Rascón Cruz.

CVIII-09. DESARROLLO DE UN PROCESO PARA LA PRODUCCIÓN DE HEMAGLUTININA H5 DEL VIRUS DE LA INFLUENZA AVIAR EN CÉLULAS DE INSECTO. Vanessa Hernández Rodríguez *Ponente, Laura A. Palomares, Gloria Galaviz, Carlos González, Octavio T. Ramírez, Mauricio Realpe.

CVIII-10. ESTUDIO DE LA INTERNALIZACIÓN DE LOS NANOTUBOS FORMADOS POR LA PROTEÍNA VP6 DE ROTAVIRUS EN CÉLULAS DE MAMÍFERO. Mabel Rodriguez Gonzalez *Ponente, Christopher wood, Rosana Sanchez-Lopez, Octavio Tonatiuh Ramirez, Laura Alicia Palomares.

CVIII-11. OBTENCIÓN DE LACTOFERRINA BOVINA RECOMBINANTE EN *E.coli*. Isui Abril García Montoya *Ponente, Sigifredo Arévalo Gallegos, José Salazar Martínez, Jesús Bojorquez, Rocío Infante Ramírez, Quintín Rascón Cruz.

CVIII-12. GLICOPROTEÍNAS FUSOGÉNICAS RECOMBINANTES INCREMENTAN LA EFICACIA DE FARMACOTERAPIAS ANTI-NEOPLÁSICAS. Alberto Gómez *Ponente, Ma. Elena Cantú, Margarita Ortíz, Salvador Vázquez, Elena Mercadé.

CVIII-13. DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE MICROEMULSIONES DE ACEITES ESENCIALES DE ÁRBOL DE TÉ (*Melaleuca alternifolia*), CLAVO (*Syzygium aromaticum*), CANELA (*Cinnamomum verum*) Y DE UNA MEZCLA DE EXTRACTOS CÍTRICOS (*Citrus paradisi*, *Citrus aurantium*, *Citrus reticulata* y *Citrus sinensis*) COMO ANTIMICROBIANOS. Mariana Lizeth Orozco Morales *Ponente, Andrea Gabriela Ochoa Ruiz, Alejandro Nuño Ayala.

CVIII-14. SINCRONIZACION DE CELULAS ANIMALES MEDIANTE ELUTRIACION CENTRIFUGA. Jose Antonio Serrato *Ponente, Patricia Gorocica Rosete, Raquel Guinzberg, Vanessa Hernandez.

CVIII-15. OBTENCIÓN DE HIBRIDOMAS PRODUCTORES DE ANTICUERPOS MONOCLONALES CONTRA LA PROTEÍNA rVP2 DEL IPNV. Rocío Infante-Ramírez *Ponente, Dedreka Gough-Miranda, Tania Siqueiros-Cendón, Blanca Sánchez-Ramírez, María del Carmen González-Horta, Gilberto Erosa-de la Vega.

CVIII-16. EFECTO DE LA N-GLICOSILACIÓN EN LA ESTABILIDAD A LA TEMPERATURA DE LA HEMAGLUTININA RECOMBINANTE DEL VIRUS DE LA INFLUENZA. Luis Angel Cueto Bravo *Ponente, Octavio Tonatiuh Ramirez Reivich, Laura Alicia Palomares Aguilera.

CVIII-17. PÉPTIDOS ANTIMICROBIANOS DE PLANTAS: EFECTOS SOBRE PATÓGENOS INTRACELULARES E INMUNOMODULADORES EN CÉLULAS DE MAMÍFERO. Eduardo Sagrero Cisneros *Ponente, Heber Loeza Ángeles, Joel Edmundo López Meza, Alejandra Ochoa Zarzosa.

CVIII-18. RECUPERACIÓN PRIMARIA DE UN ANTICUERPO MONOCLONAL UTILIZANDO POLIELECTROLITOS: EFECTOS SOBRE LA CONCENTRACIÓN Y PATRÓN DE GLICOSILACIÓN DEL PRODUCTO. Itzcóatl Arturo Gómez Aquino *Ponente, Octavio Tonatiuh Ramirez Reivich.

CVIII-19. ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE ACTINOMICETOS AISLADOS DE SUELO DEL PARQUE NACIONAL EL CHICO EN EL ESTADO DE HIDALGO. María Concepción de la Rosa Hernández *Ponente, Ainhoa Ararana Cuenca, Zahaed Evangelista Martínez, Yuridia Mercado Flores.

CVIII-20. EFECTO DEL ÁCIDO SIÁLICO EN LA INTERACCIÓN DE COMPLEJOS PROTEÍNAPOLIELECTROLITO. Itzcóatl Arturo Gómez Aquino *Ponente, Octavio Tonatiuh Ramirez Reivich.

CVIII-21. ESTUDIO DEL EFECTO DE LA TEMPERATURA Y EL pH SOBRE LA ESTRUCTURA DE PARTÍCULAS PSEUDOVIRALES DE VIRUS ADENOASOCIADO. Cuitláhuac Chávez Peña *Ponente, Laura Alicia Palomares Aguilera, Octavio Tonatiuh Ramirez Reivich.

CVIII-22. PARCIAL DE LAS N-GLICOSILACIONES Y O-GLICOSILACIONES DE LA PROTEÍNA INMUNODOMINANTE BPM DE *Entamoeba histolytica*. Adriana Obregón-Cárdenas *Ponente, Katiushka Arévalo, Luis Galán-Wong, María S. Flores.

- CVIII-23. NANOPARTÍCULAS CON EFECTO ANTIMICROBIANO PARA PRÓTESIS DENTALES. Acosta-Torres LS *Ponente, Barceló-Santana FH, 2 Hernández-Padrón G, López-Marín LM, Castaño VM..
- CVIII-24. DESARROLLO DE UN HIDROGEL HÍBRIDO. Genoveva Hernández Padrón *Ponente, Victor M. Castaño.
- CVIII-25. COMPARCIÓN DE DOS MÉTODOS MOLECULARES PARA TIPIFICACIÓN DE ACTINOBACTERIAS PATÓGENAS DE ANIMALES. Luis Angel García García *Ponente, José Félix Aguirre Garrido, Ninfa Ramírez Duran, Hugo César Ramírez Saad.
- CVIII-26. ESTUDIO DE LA TEMPERATURA SUBFISIOLÓGICA EN CULTIVOS DE CÉLULAS CHO RECOMBINANTES: EFECTOS SOBRE EL METABOLISMO, CICLO Y MUERTE CELULAR. Mauricio Barrón-Castillo *Ponente, Angélica Meneses-Acosta, Octavio Tonatiuh Ramírez Reivich.
- CVIII-27. EXPRESION HETEROLOGA Y PURIFICACION DE LA TVLEGU-1 DE TRICHOMONAS VAGINALIS EN *Pichia pastoris*. Gerardo Reséndiz-Cardiel *Ponente, , Rossana Arroyo, Juan Pedro Luna Arias, Jaime Ortega-López.
- CVIII-28. USO DEL DISEÑO DE EXPERIMENTOS PARA LA OBTENCIÓN DEL ESPACIO DE DISEÑO EN UNA CROMATOGRAFÍA DE PULIDO EN EL PROCESO DE PURIFICACIÓN DE UN ANTICUERPO MONOCLONAL. Araceli Alvarez Cruz *Ponente, Maria de Lourdes Mucino Alcantara, Nestor O. Perez, Rodolfo Salazar Ceballos.
- CVIII-29. EFECTO DE LA CONCENTRACIÓN Y EL pH DE LA SOLUCIÓN DE LA SOLUCIÓN DE ELUCIÓN DE LA CROMATOGRAFÍA DE AFINIDAD EN LA MANUFACTURABILIDAD Y ROBUSTEZ DE UN PROCESO DE PURIFICACIÓN DE UN ANTICUERPO MONOCLONAL. María de Lourdes Muciño Alcántara *Ponente, Rodolfo Salzar Ceballos, Nestor Octavio Pérez Ramírez.
- CVIII-30. OPTIMIZACIÓN DE LA TEMPERATURA EN LA SOLUBILIZACIÓN Y PLEGAMIENTO DE CUERPOS DE INCLUSIÓN, UTILIZANDO UN DISEÑO EXPERIMENTAL 3 A LA 2. María Rocio Zamora Flores *Ponente, María de Lourdes Muciño Alcantara, Nestor Octavio Pérez Ramírez, Rodolfo Salazar Ceballos, Norberto Cruz García.
- CVIII-31. FRECUENCIA ALÉLICA DEL GEN KAPPA CASEÍNA EN BOVINOS DE DOBLE PROPÓSITO DE LA CUENCA DEL PAPALOAPAN. Nohemí Gabriela Cortés López *Ponente, Sandra Trinidad del Moral Ventura, José Abad Zavaleta.
- CVIII-32. VARIACIÓN INTRAESPECÍFICA DEL PERFIL PROTEICO DEL VENENO DE *Crotalus lepidus morulus*. Juan Miguel Borja Jiménez *Ponente, David Lazcano Villarreal, Yolanda Garza García, Claudia Alicia Acuña Rodríguez, Jesús Morlett Chávez, Alejandro Zugasti Cruz.
- CVIII-33. PARÁMETROS IMPLICADOS EN LA TRANSFECCIÓN CELULAR POR TRATAMIENTOS DE ONDAS DE CHOQUE. Giselle Suzane Camacho Banda *Ponente, Luz María López Marín, Alfredo Varela Echavarría, Achim Max Loske Mehling.
- CVIII-34. DETRMINACION DE LA CONCENTRACION MINIMA INHIBITORIA DE ACEITES ESENCIALES FRENTE A *Mycobacterium tuberculosis*. Sergio Andrade Ochoa *Ponente, K. Fabiola Chacón Vargas, Luz M. Rodríguez Valdez, G. Virginia Nevárez Moorillón, León R. Hernández Ochoa, Blanca E. Rivera Chavira.
- CVIII-35. CARACTERIZACIÓN DE LA LÍNEA CELULAR THP-1 COMO MODELO PARA CUANTIFICAR LA ACTIVIDAD INMUNOESTIMULANTE MEDIANTE LOS MARCADORES CD83 Y CD86. Lorena Uribe Toledo *Ponente, Nadia Romero Martínez, Norberto Ramírez Acosta, Edith López Chalini, Angélica Meneses Acosta.
- CVIII-36. SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE NUEVAS CHALCONAS. José Carlos Espinoza Hicks *Ponente, Alejandro Camacho Dávila, Guadalupe Virginia Nevárez Moorillón.
- CVIII-37. SÍNTESIS Y EVALUACIÓN ANTIMICROBIANA DE ANÁLOGOS DE CIPROFLOXACINA SUSTITUIDOS CON ÁCIDOS CINÁMICOS. Miriam Rebeca Márquez Chávez *Ponente, José Carlos Espinoza Hicks, Alejandro Camacho Dávila, Guadalupe Virginia Nevárez Moorillón.
- CVIII-38. ORÉGANO COMO ANTIMICROBIANO FRENTE A CEPAS MULTIRRESISTENTES. Anahí Levario Gómez *Ponente, María Olga González Rangel, Guadalupe Virginia Nevárez-Moorillón.
- CVIII-39. PRODUCCIÓN DE NANOVECTORES POR AUTOENSAMBLAJE DE LÍPIDOS ANFIPÁTICOS PARA ACARREO DE ÁCIDOS NUCLEICOS EN CÉLULAS EUCARIOTAS. Roberto Caballero González *Ponente, Genoveva Hernández Padrón, Giselle S. Camacho Banda, Luz M. López Marín.
- CVIII-40. ESTUDIO DEL EFECTO DE VARIACIONES AMBIENTALES TÍPICAS DEL ESCALAMIENTO SOBRE LA PRODUCCIÓN DE ÁCIDO SHIKIMICO EN UNA CEPA MUTANTE EN LA VÍA DEL CORISMATO. Norma Adriana Valdez Cruz *Ponente, David Fernando Zuluaga Rave, Francisco Bolívar Zapata, Adelfo Escalante, Octavio Tonatih Ramírez Rave.
- CVIII-42. INMUNODIAGNOSTICO DE LA TRICOMONOSIS POR ENSAYOS TIPO ELISA USANDO LAS PROTEINAS RECOMBINANTES TvCP65 Y TvPFO DE *Trichomonas vaginalis*. Claudia Ivonne Flores Pucheta *Ponente, Daniel Morales Mora, Patricia Meza Cervantes, Rossana Arroyo Verastegui, Jaime Ortega Lopez.

- CVIII-43. SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN *In Vitro* DE ANTIOXIDANTES DERIVADOS DE TIOLES Y FENOLES. Martha C. Rosales Hernández *Ponente, Laura C. Cabrera Pérez, Itzia Padilla Martínez, Jessica Mendieta Wejebe, Elvia Mera Jiménez.
- CVIII-44. PRODUCCION DE LA PROTEINA QUIMERICA VASOINHIBINA-VASOSTATINA. Arlette Bohórquez Hernández *Ponente, , Ma. Del Carmen González Castillo, Gabriela Vázquez Rodríguez, Antonio De León Rodríguez.
- CVIII-45. DISEÑO BOX-BEHNKEN PARA OPTIMIZAR LA PRODUCCIÓN DE VASOSTATINA. Gabriela Vázquez Rodríguez *Ponente, María del Carmen González Castillo, Antonio De León Rodríguez.
- CVIII-46. SINTESIS DE ETERES DE APOCININA PARA SU EVALUACION COMO POSIBLES INHIBIDORES DE NADPH OXIDASA MEDIANTE RESONANCIA PARAMAGNETICA ELECTRONICA (EPR). Martha Edith Macías Pérez *Ponente, Federico Martínez Ramos, Federico Martínez Ramos, Itzia Irene Padilla Martínez, José Correa Basurto, Martha Cecilia Rosales Hernández.

Jueves 23 de junio

Área de exhibición del EXPOCENTRO. 15:00 - 16:30

Área I. Biotecnología Enzimática y Biocatálisis.

- CI-56. PRODUCCION Y CUANTIFICACION DE LA ENZIMA PROTEASA OBTENIDA A PARTIR DE MICROORGANISMOS PROCATIOTAS AISLADOS DE RUMEN BOVINO. Ana Veronica Charles Rodriguez *Ponente, Tomas Lopez Altunar, Jesus Manuel Fuentes Rodriguez, Juan Enrique Mauricio Benavides.
- CI-57. DEGRADACION *in vitro* DE DOS VARIEDADES DE OPUNTIA PRODUCIDAS POR LA CEPA RUMINAL VML-2. Ana Veronica Charles Rodriguez *Ponente, Ana Lilia Velazquez Luna, Jesus Manuel Fuentes Rodriguez, Alberto Guerrero Rodriguez.
- CI-58. AISLAMIENTO DE CEPAS DE BACILLUS PRODUCTORAS DE PROTEASAS DE APLICACIÓN INDUSTRIAL. Elizabeth Alemán *Ponente, Julián Zaragoza Carmona, Elim Lara Alvarez, Monica N. Sanchez Gonzalez, Jesus A. Gomez Treviño.
- CI-59. IDENTIFICACION FILOGENETICA DEL HONGO TERMOTOLERANTE *Corynascus sepedonium* Co3Bag1 AISLADO DE BAGAZO DE CANA Y CARACTERIZACION BIOQUIMICA DE SU ACTIVIDAD DE LACASA. Nydia López Olguín *Ponente, Karla Nallely Rivera, Alejandro Santiago Hernández, Sergio Trejo Estrada, María Eugenia Hidalgo Lara.
- CI-60. CÁSCARA DE MANDARINA COMO SUBSTRATO PARA LA PRODUCCIÓN DE LACASA EN FERMENTACIÓN SÓLIDA Y SUMERGIDA. Katiushka Arévalo Niño *Ponente, Guadalupe Rojas Verde, Magdalena Iracheta Cárdenas, Octavio Loera Corral, Luis Galan Wong.
- CI-61. PRODUCCIÓN DE HOLOCELULASAS POR *Cellulomonas flavigena* PR-22 A PARTIR DE BAGAZO DE AGAVE, OLOTE DE MAÍZ Y BAGAZO DE CAÑA. Ana Gabriel López Nevárez *Ponente, Oscar Ariel Rojas Rejón, Eliseo Cristiani Urbina, Teresa Ponce Noyola.
- CI-62. INDUCCION DE FRUCTOSIDASAS DE FUSARIUM. Laura Lizeth Renteria Gutierrez *Ponente, Ana Lilia Peraza Campos, Norma Alejandra Mancilla Margalli, Juan Alberto Osuna Castro, Martin Eduardo Avila Miranda.
- CI-63. PRODUCCIÓN DE GALACTO-OLIGOSACÁRIDOS POR REACCIÓN DE TRANSGALACTOSILACIÓN DE β -GLICOSIDASA HIPERTERMOFÍLICA. Erick Sosa Ancona *Ponente, Alma Cruz Guerrero, Lorena Gomez Ruiz, mariano garcia Garibay, Ivonne Figueroa Gonzalez, Gabriela Rodriguez Serrano, Judith Jimenez Guzman.
- CI-64. EVALUACION DE LA ESTABILIDAD DE LA ENZIMA LAMINARINASA MICROENCAPSULADA EN LIPOSOMAS. Alejandra Ivett Pérez Molina *Ponente, Lucia Fabiola Cano Salazar, Brenda Berenice Vázquez Gutiérrez, José Luis Martínez Hernández, Anna Iliana.
- CI-65. PROPIEDADES CATALITICAS DE LA INVERTASA DE LA LEVADURA OSMOTOLERANTE CANDIDA LACTIS-CONDENSI MPIIIA. Miguel Angel Plascencia Espinosa *Ponente, Sergio Ruben Trejo Estrada, Jose Alejandro Santiago Hernández, Maria Eugenia Hidalgo Lara.
- CI-66. INCREMENTO DE LA PRODUCCIÓN DE LIPASA DE *Serratia marcescens* SM3 POR MUTAGÉNESIS QUÍMICA. Mariana Sanchez Ramos *Ponente, Fernando Martinez Morales, Daniel Morales Guzman, Maria del Refugio Trejo Hernández.
- CI-67. CLONACIÓN Y EXPRESIÓN DE LA XILANASA CfiXyn11A DE *Cellulomonas flavigena* Y DE SU DOMINIO CATALÍTICO DCXyn11A EN *Pichia pastoris*. Patricia Pavón Orozco *Ponente, José Alejandro Santiago Hernández, Lizbeth Pérez Hernández, María Eugenia Hidalgo Lara.
- CI-68. EXPRESIÓN DEL GEN *invB* DE *Zymomonas mobilis* EN *Pichia pastoris*. SELECCIÓN DE TRANSFORMANTES MEDIANTE BIOENSAYO EN PLACAS INDICADORAS. Ara Itzel Pérez de los Santos Mondragón *Ponente, María de los Ángeles Calixto Romo, Alejandro Santiago Hernández, María Eugenia Hidalgo-Lara.
- CI-69. EFECTO DEL COBRE Y COMPUESTOS AROMÁTICOS EN LA SÍNTESIS DE LACASA DE *Pycnopus sp.* RVAN5-L1. Katiushka Arévalo Niño *Ponente, Guadalupe Rojas Verde, Andrés Adrián Garza García, Socorro Flores González.
- CI-70. ACTIVIDAD HIDROLITICA DE BACTERIAS RUMINALES PRODUCTORAS DE CELULOSOMAS. Maria de los Angeles Sánchez Contreras *Ponente, Xermon Neilos Ucan Hernández, Laura Ramirez Cancino, Zahaed Evangelista Martinez, Ingrid Rodriguez Buenfil.
- CI-71. SÍNTESIS BIOCATALÍTICA DE UN BIOCONJUGADO DE GLUCOSAMINA Y ÁCIDO FERÚLICO. Emmanuel De Dios Beltrán *Ponente, Mónica Noel Sánchez González.

- CI-72. MODIFICACION DE LA SUPERFICIE DE UNA MATRIZ DE VIDRIO UTILIZANDO MATERIAL FOTOCROMICO. Alicia Ortiz Ramirez *Ponente, Raúl Delgado Macuil, Valentín López Gayou.
- CI-73. ESTUDIO DE ENZIMAS CON ACTIVIDAD ENDO-1. 4- β -XILANASA PRODUCIDAS POR *Bacillus flexus* NJY2. Alexandra Montoya Mendoza *Ponente, Mónica Sánchez-González, Jesús Alberto Gómez Treviño.
- CI-74. RESOLUCIÓN ENZIMATICA QUIMIOSELECTIVA DE MOLECULAS BIFUNCIONALES: INGENIERÍA DEL MEDIO DE REACCIÓN (IMR). José Luis Campos Navarro *Ponente, Agustín López-Munguía, Edmundo Castillo Rosales.
- CI-75. ESTUDIO MICROBIOLÓGICO DE CÉLULAS DE AMBIENTES EXTREMOS PARA LA SÍNTESIS DE LIPASAS BACTERIANAS. Thalía Athenas Salinas Jasso *Ponente, Josefina Rodríguez González, Juan Enrique Mauricio Benavides, Alma Soria Ortiz, Yolanda Garza García.
- CI-76. ESPECIFICIDAD DE FRUCTOSILTRANSFERASAS QUIMÉRICAS. Paulina Ruiz Leyva *Ponente, Clarita Olvera Carranza, Agustín López Munguía.
- CI-77. ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES REDUCTORAS DE *Pisum sativum*. Aida Solís Oba *Ponente, Abraham Cano Hipólito, Herminia I. Pérez Méndez, Norberto Manjarrez Álvarez, Myrna Solís Oba.
- CI-78. CRECIMIENTO Y ACTIVIDAD QUITINOLITICA *Lecanicillium lecanii* EN MEDIO DE CULTIVO ADICIONADO CON QUITINA Y N-HEXADECANO. Gabriel Viguera Ramírez *Ponente, Keiko Shirai Matsumoto, Zaizy Rocha Pino, Zaizy Rocha Pino, Sergio Revah Moiseev, Aida Solís Oba *Ponente, Karen I. Flores Bustillos, Herminia I. Pérez Méndez1. Norberto Manjarrez Álvarez, Myrna Solís Oba.
- CI-79. BIOREDUCCIÓN DE ACETOFENONA USANDO ENZIMAS DE ORIGEN VEGETAL. Aida Solís Oba *Ponente, Karen I. Flores Bustillos, Herminia I. Pérez Méndez1, Norberto Manjarrez Álvarez, Myrna Solís Oba.
- CI-80. EFECTO DE LA TEMPERATURA SOBRE LA ESTABILIDAD DE LIPASAS DE HONGOS TERMÓFILOS. Ruth Angélica Peña Reyes *Ponente, Octavio Loera Corral, Ma. Ascención Ramírez Coronel, Ernesto Favela Torres.
- CI-81. *Penicillium citrinum* ESS COMO UNA NUEVA FUENTE DE INULINASAS. Carolina Flores *Ponente, Raúl Rodríguez, Cristóbal Aguilar, Jesús Morlett.
- CI-82. OBTENCION Y CARACTERIZACION DE UN BIOCATALIZADOR CON ACTIVIDAD ESTERASA OBTENIDO DEL METAGENOMA DEL POZOL. Gloria Carlina Peña García *Ponente, Dolores Reyes DUarte.
- CI-83. PRODUCCIÓN DE ÁCIDO OXÁLICO Y CLONACIÓN DE LA OXALOACETASA DE HONGO AISLADO DEL CAFÉ. Ana Lilia Díaz Fonseca *Ponente, Francisco Martínez Pérez, Luis Kameyama Kawabe, Juan Antonio González Barrios, Refugio Rodríguez Vázquez.
- CI-84. INMOVILIZACION DE LIPASA EN NANOMATERIALES CERAMICOS DE POLITITANATOS DE POTASIO. Orlando U. Reyna-Fernández *Ponente, Miguel A. Aguilar González, Erika Flores Loyola, Anna Iliana, José L. Martinez-Hernandez.
- CI-85. SÍNTESIS ENZIMÁTICA DE ALQUIL GLUCÓSIDOS DERIVADOS DE ALCOHOLES TERCIARIOS POR LA CICLODEXTRIN GLUCOSILTRANSFERASA DE *Thermoanaerobacter sp.* García Arellano Humberto *Ponente, Alcalde Galeote Miguel, Bernabé Manuel, Comelles Francesc, Parra José Luis, Plou José Francisco, Ballesteros Antonio.
- CI-86. EFECTO DE LA CARGA ENZIMÁTICA SOBRE LA CAPACIDAD DE REACTIVACIÓN DE CATALIZADORES DE PENICILINA G ACILASA. Lorena Wilson *Ponente, Andrés Illanes, Zaida Cabrera, Erik Araya.

Área III. Biotecnología de Alimentos y Bebidas.

- CIII-17. *Vibrio alginolyticus* EN ALIMENTOS MARINOS DE ORIGEN ANIMAL DE ESTABLECIMIENTOS DE ISLA DEL CARMEN, CAMPECHE, MÉXICO. Addy Leticia Zarza García *Ponente, José Franco Monsreal, Erika Beatriz Lara Zaragoza, Nemesio Villa Ruano, Lorena Guadalupe Ramón Canul, Ingrid Montserrat Cardeña Bozziere, Argel Flores Primo, Óscar Trinidad Galván Valencia, María de Lourdes Meza Jiménez, Lizbeth Mota Magaña, Luis Miguel Ruiz Gómez.
- CIII-19. *Vibrio mimicus* EN ALIMENTOS MARINOS DE ORIGEN ANIMAL DE ESTABLECIMIENTOS DE ISLA DEL CARMEN, CAMPECHE, MÉXICO. José Franco Monsreal *Ponente, Addy Leticia Zarza García, Erika Beatriz Lara Zaragoza, Nemesio Villa Ruano, Lorena Guadalupe Ramón Canul, Ingrid Montserrat Cardeña Bozziere, Argel Flores Primo, Óscar Trinidad Galván Valencia, María de Lourdes Meza Jiménez, Lizbeth Mota Magaña, Luis Miguel Ruiz Gómez.

- CIII-20. *Vibrio vulnificus* EN ALIMENTOS MARINOS DE ORIGEN ANIMAL DE ESTABLECIMIENTOS DE ISLA DEL CARMEN, MÉXICO. José Franco Monsreal *Ponente, Addy Leticia Zarza García, Erika Beatriz Lara Zaragoza, Nemesio Villa Ruano, Lorena Guadalupe Ramón Canul, Ingrid Montserrat Cardeña Bozziere, Argel Flores Primo, Óscar Trinidad Galván Valencia, María de Lourdes Meza Jiménez, Lizbeth Mota Magaña, Luis Miguel Ruiz Gómez.
- CIII-66. OPTIMIZATION OF ENZYMATIC LIQUEFACTION OF JICAMA (*Pachyrhizus erosus*) BY PECTINEX ULTRA SP L. Ana Mayela Ramos-de-la-Peña *Ponente, Catherine Renard, Louise Wicker, Julio César Montañez, María de la Luz Reyes-Vegaa, Juan Carlos Contreras-Esquivel.
- CIII-67. ESTUDIO DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DEL CHILACAYOTE (*Cucúrbita ficifolia Bouchè*). Josefa Espitia López *Ponente, José Ramón Verde Calvo, Francisco Cruz Sosa, Víctor López Aguilar.
- CIII-68. MASAS AGRIAS DE CENTENO COMO INICIADORES EN PANIFICACION. Omar Flores Angel *Ponente, Lilia Vazquez Chavez.
- CIII-69. PROCESO DE FERMENTACION ARTESANAL DE PAN TIPO BOLILLO. Omar Flores Angel *Ponente, Lilia Vazquez Chavez.
- CIII-70. PRODUCCIÓN DE ACETATO DE ISOAMILO POR CEPAS DE LEVADURAS NO *Saccharomyces*. Gerardo Rafael Hernández Carbajal *Ponente, Olga Miriam Rutiaga Quiñonez, Aracely Pérez Silva, Gerardo Saucedo Castañeda, Mónica Serrano Hernández, Nicolás Oscar Soto Cruz.
- CIII-71. OPTIMIZACION DE LA EXTRACCION DEL MUCILAGO DEL NOPAL (*Opuntia ficus-indica*). Sarahí Rodríguez González *Ponente, Héctor Eduardo Matínez Flores, Jorge Luis Órnelas Nuñez, María Guadalupe Garnica Romo.
- CIII-72. EFECTO DE LA APLICACIÓN DE TRATAMIENTO TÉRMICO Y LACTATO DE SODIO EN LA CARGA MICROBIANA TOTAL DE JAMON DE CARNE DE CONEJO ALMACENADO EN REFRIGERACIÓN. Adriana Llorente Bousquets *Ponente, Carla Blanco Lizarazo, María Guadalupe López Franco, Jorge López Pérez, Jorge Rico Pérez.
- CIII-73. EFECTOS DE LA HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA DEL JUGO DE GRANADA. Luis Víctor Rodríguez Durán *Ponente, Ricardo Gómez García, Cristóbal Noé Aguilar González.
- CIII-74. TIEMPO ÓPTIMO DE COCCIÓN TÉRMICO-ALCALINA DEL MAÍZ EN FUNCIÓN DEL DESPRENDIMIENTO DEL PERICARPIO. Berenice Yahuaca Juárez *Ponente, Ramón Tello Santillán, Héctor Eduardo Martínez Flores, Jorge Adalberto Huerta Ruelas.
- CIII-75. EFECTO DEL ALMACENAMIENTO EN LA FRACCIÓN MIOFIBRILAR DE LA CARNE DE OVINO. Erika Roxana Rodríguez Ramos *Ponente, Edith Ponce Alquicira, Isadora Martínez Arellano.
- CIII-76. SEMILLA DE CHÍA NEGRA (*Salvia hispánica L*) FUENTE DE SUSTANCIAS BENÉFICAS A LA SALUD. Alejandro Isaías Augusto Alonso Calderón *Ponente, Raúl Arroyo Tapia, Araceli Martina Antonio Cruz, Claudia Montalvo Paquini, Teresita Jiménez Salgado, Armando Tapia Hernández, María Dolores Castañeda Antonio.
- CIII-77. SELECCIÓN Y ENTRENAMIENTO DE JUECES PARA LA REALIZACIÓN DE PERFILES DESCRIPTIVOS DE QUESO PORO DE BALANCÁN. Ángela V. Fernández Estrada *Ponente, Héctor B. Escalona Buendía, Maribel Espinosa Monsalvo, Judith Jiménez Guzmán, Mariano García Garibay.
- CIII-78. EFECTO DEL HIDROXIDO DE CALCIO Y TIEMPO DE REPOSO SOBRE LOS INDICES DE SAPONIFICACION Y ACIDEZ EN ACEITE DE HARINA DE MAIZ NIXTAMALIZADA BAJO ALMACENAMIENTO ACELERADO. Ramon Tello Santillan *Ponente, Berenice Yahuaca Juarez, Hector Eduardo Martinez Flores.
- CIII-79. CHORIZO VEGETARIANO A BASE DE SOYA Y ACEITES VEGETALES. Claudia Magaly Rodríguez Yépez *Ponente, José Octavio Rodiles López, Héctor Eduardo Martínez Flores, Rosa María García Martínez.
- CIII-80. ANALISIS DE ADULTERACION EN MIEL DE ABEJA DE LA REGION PUEBLA-TLAXCALA EMPLEANDO ESPECTROSCOPIA INFRARROJA. Maria Antonieta Rios Corripio *Ponente, Marlon Rojas Lopez.
- CIII-81. EFECTO COMBINADO PH-TEMPERATURA SOBRE EL DESEMPEÑO DE UN INOCULANTE PARA LA FERMENTACION ALCOHOLICA DE *Agave duranguensis*. Emma Minerva Fuentes Gurrola *Ponente, Martha Eugenia Nuñez Guerrero, Jesus Bernando Paez Lerma, Raúl Rodríguez Herrera, Nicolás Oscar Soto Cruz.
- CIII-82. DETERMINACIÓN DE ACTIVIDAD DE NARINGINASA EN ACTINOBACTERIAS. Zahaed Evangelista Martínez *Ponente, Leonela del Jesus Caraveo Montejo, Ingrid Rodriguez Buenfil.
- CIII-83. EFECTO DEL TRATAMIENTO POSTCOSECHA DE MANGOS ATAULFO EN LA SOBREVIVENCIA DE *Escherichia coli* ENTEROPATÓGENA. Ma. del Carmen Wachter Rodarte *Ponente, Yazmín Tapia, Nallely Magaña, Andrea Trejo, Carlos Eslava, Montserrat Calderón, Rebeca Ramírez, Gloria Díaz Ruiz.

- CIII-84. EFECTO DE HIDROLIZADOS DE ARN DE *Saccharomyces cerevisiae* SOBRE EL METABOLISMO DE GLUCOSA DURANTE UNA FERMENTACIÓN SUMERGIDA. Angélica P. Ramos-Puebla *Ponente, Raúl Reyes-Bautista, Araceli Tomasini-Campocosío, María A. Herrada-Brizuela, Jorge Soriano-Santos.
- CIII-85. ANALISIS MOLECULAR DE LA POBLACION DE BACTERIAS DEGRADADORAS DE MUCINA, PROVENIENTES DE MUESTRAS DE LECHE MATERNA Y HECES DE INFANTE .Rina González Cervantes *Ponente, Félix Aguirre, Abraham Canales Meza, Hugo Ramírez Saad, Esteban Barranco Florido.
- CIII-86. INDICADORES SENSORIALES DE CALIDAD EN LA CADENA DE PRODUCCIÓN DE CARNE FRESCA DE RES Y CERDO DE MÉXICO. Héctor B. Escalona Buendía *Ponente, Mariana Domínguez García, Ivonne García Rojas Marbán, Edith Ponce Alquicira.
- CIII-87. CAPACIDAD ANTIOXIDANTE *in vitro* DE HIDROLIZADOS DE ALBÚMINA 1 Y GLOBULINA DE *Amaranthus hypochondriacus L.* Adriana Ortiz Hernández *Ponente, Roció G. Rivera Acosta, Erik G. Tovar Pérez, Jorge Soriano Santos.
- CIII-88. PRODUCCION Y ESTANDARIZACION DE YOGURT ADICIONADO CON EXTRACTO DE *Aloe vera*. Eyner Emmanuel Pacheco López *Ponente, Jacinto Alberto Loeza Peraza, Miriam Noemí Burgos Jimenez, César David Lara Colli.
- CIII-89. EVALUACIÓN DEL EFECTO DE MÉTODOS COMBINADOS SOBRE LA CALIDAD FÍSICOQUÍMICA Y MICROBIOLÓGICA DEL MANGO TOMMY ATKINS MACERADO ENZIMÁTICAMENTE. Luisana del Pilar Tucuch Calan *Ponente, María de Jesús Carina Campos Serrano, Victor Moo Huichin, Nohemí del Carmen Reyes Vázquez.
- CIII-90. COMPARACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES DE ALBEDO DE CÁSCARA DE TUNA Y *Plántago psyllium*. Cecilia Balvanti García *Ponente, José Luis Martínez Hernández, Yolanda Garza García, Anna Iliná.
- CIII-91. DISPONIBILIDAD DE FÓSFORO EN INGREDIENTES VEGETALES TRATADOS CON DOS FITASAS TERMOESTABLES. Martha Guerrero-Olazarán *Ponente, A. Ricardo García-Arellano, Denis Ricque-Marie, Mireya Tapia-Salazar, L. Elizabeth Cruz-Suárez, José M. Viader-Salvadó.
- CIII-92. BOTANA DULCE A PARTIR DE NOPAL POR DESHIDRATACIÓN OSMÓTICA. Rodiles López José Octavio *Ponente, Campuzano Calderon Joel, Martínez Flores Héctor, Manivel Chávez Ricardo Adolfo, Hernández Sánchez Humberto.
- CIII-93. CARACTERIZACIÓN QUÍMICA Y REOLÓGICA DE PECTINAS DE FRUTOS DE OPUNTIA (*Opuntia albicarpa S.*). Felipa Reséndiz Vega *Ponente, Elvira Ríos Leal, María Guadalupe Sosa Herrera, Norberto Chavarría Hernández, Adriana Inés Rodríguez Hernández.
- CIII-94. PHYTOCHEMICAL COMPOSITION AND TOTAL ANTIOXIDANT CAPACITY OF *Anemopsis californica*. Carmen Lizette Del Toro Sánchez *Ponente, Melesio Gutiérrez Lomelí, Emilio Roberto Sánchez García, Pedro Javier Guerrero Medina, Juan Alfredo Morales Del Río, Osvaldo Adrián Castellanos Hernández, Araceli Rodriguez Sahagún.
- CIII-95. COMPORTAMIENTO DE LA BIOTA BACTERIANA A LO LARGO DEL PROCESO DE FERMENTACIÓN DE MEZCAL EN DOS DESTILERIAS DE OAXACA. Rubén Moreno Terrazas C. *Ponente, Ana Aguilar Esteva, Patricia Lappe Oliveras, Anne Gscheidler Mathis, Luis Segura García, Manuel Kirchmayr, Mayela De la Rosa Miranda, Concepción León Cano.

Área IV. Biotecnología Ambiental.

- CIV-71. TRANSFORMACIÓN DE ALTERADORES HORMONALES POR LA LACASA DE *Corioloopsis gallica*. Cristina Torres Duarte *Ponente, Rafael Vázquez Duhalt.
- CIV-72. BIOPRODUCCIÓN DE ÁCIDO LÁCTICO A PARTIR DE RESIDUOS DE CEBADA. Faliana Castillo Olvera *Ponente, Romina María de la Paz Rodríguez Sanoja, María Angélica Gutiérrez Nava, Francisco Prieto García, Alma Delia Román Gutiérrez.
- CIV-73. IDENTIFICACION DE METABOLITOS OBTENIDOS DE LA BIODEGRADACION DE BENZO(A)PIRENO POR *Penicillium sp.* Maria Guadalupe Añorve Gonzalez *Ponente, Daniel Morales Guzman, Maria del Refugio Trejo Hernández.
- CIV-74. DEGRADACION Y ESABILIZACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS. Reyna Isabel Rodriguez Pimentel *Ponente, Nora Escamilla Rodriguez, Yasmin Sharahi Loyola Martinez, Cristofer Espinosa Lopez, Sergio Chavez Mata, Antonina de Jesus Rojas, Florina Ramirez Vives.
- CIV-75. DISEÑO DE UN MODELO MATEMATICO PARA UN PROCESO DE ALTA EFICIENCIA EN LA BIO-REMOCION DE CADMIO VIA UN SISTEMA SULFATO REDUCTOR. Pablo Antonio López Pérez *Ponente, Vicente Peña Caballero, Mauricio García Aguirre, Juan Carlos Estrada Figueroa, María Isabel Neria González, Ricardo Aguilar López, Rigel Valentín Gómez Acata.

- CIV-76. PURIFICACIÓN DE LACASAS Y SU APLICACIÓN EN LA REMOCIÓN DE CONTAMINANTES EN AGUA. Rafael Valera Pérez *Ponente, Karla Patricia Becerra Cano, Alma Ivonne Arce Rodríguez, Romero Martínez Renata, Claudia Montalvo Paquini, M.L. Osnelda Villegas Rosas, Alejandro Isaías Augusto Alonso Calderón.
- CIV-77. ESTUDIO DE *Eicchornia crassipes* (JACINTO DE AGUA) SOBRE EFLUENTES PROVENIENTES DE GRANJAS ACUICOLAS. Claudia Amézcu Vega *Ponente, Rebeca Sánchez Rendón, S. Paulina Beltrán Osuna, Victor A. Rodríguez Tirado, Nidia Araiza Lizarde.
- CIV-78. ELABORACIÓN DE PAPEL A PARTIR DE BAGAZO DE CHAYOTE Y RESIDUOS URBANOS. Esteban Modesto Ginéz *Ponente, Alejandra Flores Serrano, Ramírez Rodríguez María Guadalupe, Cecilia Díaz Pérez, Mirna López Fuentes, María Lioba Osnelda Villegas Rosas, Alejandro Isaías Augusto Alonso Calderón.
- CIV-79. ESTUDIO DE *Eicchornia crassipes* SOBRE EFLUENTES PROVENIENTES DE GRANJAS ACUICOLAS. Claudia Amézcu Vega *Ponente, Rebeca Sánchez Rendón, S. Paulina Beltrán Osuna, Victor A. Rodríguez Tirado, Nidia Araiza Lizarde.
- CIV-80. ANALISIS COMPARATIVO DE LOS SISTEMAS ACTUALES EN LA REMOCION DE CADMIO Y UN CASO DE APLICACIÓN DE UN SISTEMA SULFATO REDUCTOR. Pablo Antonio López Pérez *Ponente, Vicente Peña Caballero, Juan Carlos Estrada Figueroa, Rigel Valentín Gómez Acata, Fernando Alberto Cuevas Ortiz, Maria Isabel Neria González, Ricardo Aguilar López.
- CIV-81. ANÁLISIS DE COLONIAS DE *Pleurotus ostreatus* DESARROLLADAS EN PRESENCIA DE DI (2-ETILHEXIL) FTALATO POR GEOMETRÍA FRACTAL. Nerit Montiel Martínez *Ponente, Brenda Hildeliza Camacho Díaz, Gustavo Fidel Gutiérrez López, Victor López Fragoso, Brien Luna Cervantes, Enrique Hernández Ham, Ruben Díaz Godínez, Gerardo Díaz Godínez, Carmen Sánchez Hernández.
- CIV-82. ADSORCION DE ROJO CONGO MEDIANTE HONGOS AISLADOS DE COMPUESTOS LIGNOCELULÓSICOS. Arteaga Garcés Ángel Josué *Ponente, Reyes Sánchez Rocío Gabriela, Francisco Gómez Vega, María Elena Cantú Cárdenas, Sánchez González Mónica Noel.
- CIV-83. OXIDACION SIMULTANEA DE AMONIO Y P-HIDROXIBENZALDEHIDO EN UN SBR NITRIFICANTE. Sylvia Karina Téllez Pérez *Ponente, Carlos David Silva Luna, Anne-Claire Texier.
- CIV-84. ELIMINACIÓN DE 2-CLOROFENOL BAJO CONDICIONES DESNITRIFICANTES EN PRESENCIA DE FENOL, GLUCOSA O ACETATO. Emir Martínez-Gutiérrez *Ponente, Humberto González-Márquez, Anne-Claire Texier, Flor de María Cuervo López, Jorge Gómez.
- CIV-85. BIOPROSPECCIÓN DE BACTERIAS ANAEROBIAS PARA REDUCCIÓN DE CROMO HEXAVALENTE Cr(VI) DEL RIO TURBIO, LEON, GUANAJUATO. Jesús Augusto Urrutia Flores *Ponente, Elcia Margareth Souza Brito, Germán Cuevas Rodríguez, Arodi Bernal Martínez, Ulises Antonio Mares Hernández, Robert Duran, Remy Guyoneaud, Marisol Goñi Urriza.
- CIV-86. CINÉTICA DE BIORCIÓN DEL COLORANTE AMARILLO 5(TARTAZINA) DE USO ALIMENTICIO CON CÁSCARAS DE LIMÓN ACONDICIONADA CON HIERRO. Maria De La Luz Rojas Sanchez *Ponente, Maria Del Carmen Díaz Nava, Raúl Cortés Martínez, Héctor Eduardo Martínez Flores, Consuelo De Jesús Cortés Penagos.
- CIV-87. EFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE HIDROCARBUROS E INOCULACIÓN DE MICROORGANISMOS DEGRADADORES SOBRE LA ACTIVIDAD LIPASA Y DESHIDROGENASA DURANTE LA BIODEGRADACION EN SUELO. Ildefonso J. Díaz-Ramírez *Ponente, Samantha Priego-Rangel, Reina L. Focil-Monterrubio, Erika Escalante-Espinosa.
- CIV-88. ESTUDIO DE LA DIVERSIDAD MICROBIANA DE UN SUELO CONTAMINADO CON DDT. Irmene Ortiz *Ponente, Sylvie Le Borgne.
- CIV-89. BIOPROSPECCIÓN DE BACTERIAS ANAEROBIAS PARA LA REDUCCIÓN DE CROMO HEXAVALENTE. Erika J. Becerra Hernández *Ponente, Elcia M. S. Brito.
- CIV-90. REACTOR SULFIDOGÉNICO PARA LA DEGRADACIÓN DE TRICLOROETILENO. Selene Montserrat García Solares *Ponente.
- CIV-91. ESTUDIO DE LA ADHESIÓN DE *Saccharophagus degradans* SOBRE COMPOSITOS DE FIBRA DE AGAVE Y POLIETILENO RECICLADOS. Luz Adriana Ruiz Flores *Ponente, Orfil González Reynoso, César Miguel Gómez Herмосillo, Rubén González Nuñez, Yolanda González García, Jorge Ramón Robledo Ortiz, Francisco Javier Parra Rodríguez, Michel Jiménez Moreno.
- CIV-92. ESTUDIO DE BIORREMEDIACIÓN DE LAS AGUAS RESIDUALES DE UNA INDUSTRIA PAPELERA, MEDIANTE EL EMPLEO DE CELULASAS DE *Cellulomonas flavigena*. María de los Angeles Calixto Romo *Ponente, Fabiola Fragoso Morales.
- CIV-93. PRODUCCIÓN DE ÁCIDOS, SOLVENTES Y CO₂ POR UN CULTIVO MIXTO MICROBIANO PROVENIENTE DE UN CRUDO MEXICANO. Maria Gabriela Cesatti Hernandez *Ponente, Patricia Olguin Lora, Oscar Monroy Herмосillo, Florina Ramirez Vives.
- CIV-94. DEGRADACION Y ESTABILIZACION DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS. Reyna Isabel Rodriguez Pimanel *Ponente, Nora Escamilla Rodriguez, Yasmin Sharahi Loyola Martinez.

- CIV-95. TRATAMIENTO FÚNGICO EN UN REACTOR FLUIDIZADO DE UN AGUA NEGRA. Jesús Díaz Sánchez *Ponente, Luis Bernardo Flores Cotera, Ricardo Aguilar López, Refugio Rodríguez Vázquez.
- CIV-96. EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIAS DE ELIMINACIÓN MICROBIOLÓGICA EN DOS SISTEMAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS -BIOFILTROS ACOPLADOS A HUMEDALES-. German Cuevas Rodriguez *Ponente, Oskar A. Palacios L., Viridiana Caudillo R., Guadalupe V. Nevárez-Moorillón.
- CIV-97. BIOCANTAMINACIÓN AEREA GENERADA POR EL RIO ALSESECA Y PATOGENOS PRESENTES EN SU EFLUENTE. Edith Chávez Bravo *Ponente, Julieta Acevedo Nava, Ricardo Munguia Perez, Fabiola Avelino Flores, Elsa I. Castañeda Roldán.
- CIV-98. DISEÑO DEL PROCESO PARA LA REDUCCION DE LA GRASA DE LA LECHE DE AGUAS RESIDUALES DE LA INDUSTRIA DE LÁCTEOS. Jose Luis Lopez Sanchez *Ponente, Claudia Abril Navarrete Valadez, José Daniel Serratos Hernández.
- CIV-99. USO DEL POZOL BLANCO PARA LA BIORREMEDIACION DE SUELOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS. Celia Marcela Margalli Martínez *Ponente, Marilyn Zetina Zamora, Mario José Romellón Cerino, Julio Cesar Romellón Cerino, Jesus Rolando Meneses Hernandez.
- CIV-100. DEGRADACIÓN DE BENZO[a]ANTRACENO POR CULTIVOS PUROS DE BACTERIAS Y HONGOS. Arturo Dávila *Ponente, Constanza Machín-Ramírez, Francely Almazán, Ma. Del Refugio Trejo-Hernández.

Área IX. Bioenergía y Biocombustibles.

- CIX-01. EFECTO DEL SUMINISTRO DE CO₂ SOBRE EL CRECIMIENTO DE *Neochloris oleoabundans* Y SU POTENCIAL APLICACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL. Graciela Mitsue Leon Saiki *Ponente, Adriana Garibay Hernandez, Alfredo Martinez Jimenez.
- CIX-02. OBTENCIÓN DE CEPAS MUTANTES DE *Cryptococcus humicola* CON CAPACIDAD FERMENTATIVA DE HIDROLIZADOS DE RESIDUOS LIGNOCELULÓSICOS PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL. Ocampo Ortega Nestor Jesus *Ponente, Ramos Valdivia Ana Carmela, Poggi-Varaldo Hector Mario, Ponce Noyola Maria Teresa.
- CIX-03. CONSUMO DE GLUCOSA POR *Zymomonas mobilis* EN FERMENTACIÓN EN MEDIO SÓLIDO. Edna Yolanda Esparza Lucario *Ponente, Ernesto Favela Torres, Gerardo Saucedo Castañeda, Gerardo Gutiérrez Sánchez.
- CIX-04. CARACTERIZACIÓN DE BACTERIAS DEGRADADORAS DE CELULOSA Y ALMIDÓN. Nidia Paola Castillo Vázquez *Ponente, Marcos Ortiz Caro, Guadalupe Virginia Nevarez Moorillón, Armando Quintero Ramos, Maria de Lourdes Ballinas Casarrubias, Tania Siqueiros Cendón, Octavio Paredes López, Carlos Calvillo, Quintín Rascón Cruz.
- CIX-05. FERMENTACIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS PARA LA PRODUCCIÓN BIOLÓGICA DE HIDRÓGENO EN CONTINUO. Sofía Victoria Esquivel Elizondo *Ponente, Igrayne Matiella Roch, Elvia Inés García Peña.
- CIX-06. OBTENCIÓN DE BIODIESEL A PARTIR DE *Jatropha curcas*. Juan Antonio Alfonso Alvarez *Ponente, Juan Guillermo Hernandez Perez, Patricia Alvarado Moran.
- CIX-07. PRODUCCIÓN DE ETANOL A PARTIR DE LA FRACCIÓN CELULÓSICA DEL RASTROJO DE MAÍZ BLANCO. Adriana Longoria Hernández *Ponente, Luis Caspeta Guadarrama, Guillermo Gosset Lagarda, Alfredo Martínez Jiménez.
- CIX-08. DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD FERMENTATIVA DE HIDROLIZADOS DE BAGAZO DE CAÑA Y LA ASIMILACIÓN DE DISTINTOS AZÚCARES POR *Candida shehatae*. Juan Enrique Santiago Santiago *Ponente, Héctor M. Poggi Varaldo, Eliseo Cristiani Urbina, Teresa Ponce Noyola.
- CIX-09. SOBREENPRESIÓN DEL GEN Loos1 DE *Bjerkandera adusta* EN *Trichoderma reesei* CON MIRAS A LA MEJORA DE CÓCTELES ENZIMÁTICOS PARA LA BIOCONVERSIÓN DE BIOMASA. Edgar Balcázar López *Ponente, Edgardo Ulises Esquivel Naranjo, Rosa Estela Quiroz Castañeda, Alfredo Herrera Estrella, Jorge Luis Folch Mallol.
- CIX-10. APLICACIÓN DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS Y/O GLUCOSA OXIDASA COMO ÁNODO EN UNA BIO-CELDA MICROFLUÍDICA DE GLUCOSA. Andres Dector *Ponente, Rosario Galindo, Silvia Gutierrez, Gerardo Arriaga.
- CIX-11. EVALUACION QUÍMICA NUTRICIONAL DE LA PASTA RESIDUAL DE 3 ESPECIES ENDÉMICAS DE JATROPHA DEL ESTADO DE PUEBLA. Sandra Luz Cabrera Hilerio *Ponente, Ivonne Pérez Xochipa, Maricela Rodríguez Acosta, Jesús Sandoval Ramirez.
- CIX-12. EVALUACIÓN QUÍMICA NUTRICIONAL DE LA CASCARILLA DE 2 ESPECIES ENDÉMICAS DE JATROPHA DEL ESTADO DE PUEBLA. Sandra Luz Cabrera Hilerio *Ponente, Ivonne Pérez Xochipa, Maricela Rodríguez Acosta, Jesús Sandoval Ramirez.
- CIX-13. AZÚCARES FERMENTABLES MEDIANTE HIDRÓLISIS ÁCIDA Y BÁSICA DEL BAGAZO DE *Beta vulgaris L.* Donaji Jiménez Islas *Ponente, Jorge Noel Gracida Rodríguez, Víctor E. López y López, Alejandro Téllez Jurado.

- CIX-14. AISLAMIENTO DE *Zymomonas mobilis* DE SAVIA DE MAGUEY PARA PRODUCCION DE ETANOL CELULOSICO. Thelma Morales Martínez *Ponente, Leopoldo Javier Rios Gonzalez, Jose Gerardo Gaona Lozano, Yolanda Garza Garcia, Jesus Rodriguez Martinez.
- CIX-15. COMPARACIÓN DE LA CALIDAD DE ACEITE DE UNA COLECCIÓN DE MUTANTES DE HIGUERILLA (*Ricinus communis L.*), GENERADAS PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL. Catalina Peralta Colín *Ponente, Francisca Ochoa, Emilia Morales Hernández, Cesar L. Aguirre Mancilla, Juan Carlos Raya Pérez, Juan Gabriel Ramírez Pimentel.
- CIX-16. PRODUCCIÓN DE BIOETANOL A PARTIR DE DESPERDICIO DE MAÍZ. Nidia Paola Castillo Vázquez *Ponente, Maria de Lourdes Ballinas Casarrubias, Tania Siqueiros Cendón, Octavio Paredes López, Carlos Calvillo, Quintín Rascón Cruz.
- CIX-17. PRODUCCIÓN BIOLÓGICA DE HIDRÓGENO EN PRESENCIA DE ALTAS CONCENTRACIONES DE FENOL. Andrés Martínez Arce *Ponente, Gloria Moreno Rodríguez, Germán Buitrón Méndez.
- CIX-18. HIDRÓLISIS DE HOJA DE MAÍZ CON NaOH PARA LA OBTENCIÓN DE AZÚCARES FERMENTABLES. Kenia Ángeles Ramírez *Ponente, Samuel Quintanar Sánchez, Alejandro Téllez Jurado.
- CIX-19. AISLAMIENTO DE HONGOS FILAMENTOSOS PRODUCTORES DE CARBOHIDROLASAS. José F. Fernández *Ponente, Yolanda González, Ricardo Manríquez, Ricardo González, Rubén SanJuan, Juan Carlos Meza.
- CIX-20. EVALUACIÓN DE LA MICROALGA *Scenedesmus incrassatulus* COMO POSIBLE FUENTE DE LÍPIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE BIODIESEL. Martha Trinidad Arias Peñaranda *Ponente, Rosa Olivia Cañizares Villanueva.
- CIX-21. EFECTO DEL pH INICIAL EN LA PRODUCCIÓN DE BIO-HIDRÓGENO EMPLEANDO UN CONSORCIO BACTERIANO SIN TRATAMIENTO PREVIO. Christian Eduardo Hernández Mendoza *Ponente, Germán Buitrón.
- CIX-22. DEGRADACIÓN DE FENOL DURANTE LA ETAPA DE ACLIMATACIÓN DE CELDAS DE COMBUSTIBLE MICROBIANAS CON RESISTENCIA EXTERNA FIJA. Carlos Cervantes-Astorga *Ponente, Germán Buitrón.
- CIX-23. CELDAS ELECTROQUÍMICAS MICROBIANAS, UNA NUEVA OPCIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y LA GENERACIÓN DE HIDRÓGENO. Vianey Ruiz *Ponente, Germán Buitrón.
- CIX-24. ESTERIFICACIÓN DEL ACEITE DE JATROPHA PARA POSTERIOR PRODUCCIÓN DE BIODIESEL. Giuliano Dragone *Ponente, Supriyono Suwito, José A. Teixeira, Hary Sulisty, Bardi Murachman, Suryo Purwono.
- CIX-25. CARACTERIZACIÓN DE SUSTRATOS LIGNOCELULÓSICOS: BAGAZO DE AGAVE, BAGAZO DE CAÑA Y OLOTE DE MAÍZ PARA LA PRODUCCIÓN ENZIMÁTICA DE AZÚCARES. Ana Gabriel López Nevárez *Ponente, Oscar Ariel Rojas Rejón, María Teresa Ponce Noyola.
- CIX-26. EVALUACIÓN DE PARAMETROS FISCOQUÍMICOS EN LA HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA DE BAGAZO DE CEBADA PARA LA OBTENCIÓN DE BIOETANOL. Aurea Gutiérrez Hernández *Ponente, Mauricio Alberto Trujillo Roldán.
- CIX-27. OBTENCIÓN DE AZÚCARES Y LIGNINA A PARTIR DE BIOMASA LIGNOCELULÓSICA PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES Y OTROS PRODUCTOS. Sylvie Le Borgne *Ponente, Michelle Chauvet, Rosa Luz González, Irmene Ortíz, Dolores Reyes, Álvaro Lara, José Campos, Maribel Hernández, Hiram Beltrán, Javier Valencia, María Teresa López, Mauricio Sales, Rodolfo Quintero.
- CIX-28. EFECTO DE LA RESISTENCIA EXTERNA SOBRE LA DEGRADACIÓN DE FENOL EN CELDAS DE COMBUSTIBLE MICROBIANAS. Rodolfo Palomo Briones *Ponente, Germán Buitrón Méndez.
- CIX-29. EVALUACIÓN DE LA COLONIZACIÓN DE DOS DIFERENTES EMPAQUES PARA LA PRODUCCIÓN FERMENTATIVA DE HIDRÓGENO. Gamaliel Hernández Cadenas *Ponente, Germán Buitrón Méndez.
- CIX-30. EL BIODIESEL DE ACEITE DE MAMEY (*Pouteria sapota*) COMO COMBUSTIBLE ALTERNATIVO. Hernán de Jesús Villanueva Alonzo *Ponente, Roberto Manzilla Cervantes, Rafael Novelo Martinez, Cesar Lara Colli.
- CIX-31. HIDRÓLISIS ÁCIDA DE BIOMASA LIGNOCELULÓSICA Y ALGAL PARA LA OBTENCIÓN AZÚCARES FERMENTABLES PARA LA PRODUCCIÓN DE ETANOL. Priscila Herrera *Ponente, Efraín Hernández, Marcia Morales, Irmene Ortiz.
- CIX-32. SELECCIÓN DE MICROORGANISMOS CON ACTIVIDAD XILANOLITICA AISLADOS DE RESIDUOS ORGANICOS DE LA CENTRAL DE ABASTO. Lorena Pedraza *Ponente, Javier Larragoiti, Andrés Zanela, Pablo Eichelmann, Araceli Flores, Mayela de la Rosa, Carmen Doria, Alejandro Tapia, Luis Davila, Rubén Moreno.
- CIX-33. HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA DE AGRORRESIDUOS PARA EL APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE LA BIOMASA EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE BIOETANOL LIGNOCELULÓSICO. Roxana López Simeon *Ponente, Sergio Espinosa Domínguez, Maribel Hernández-Guerrero, José Campos-Terán, Dolores Reyes-Duarte.

Área X. Biotecnologías Emergentes y Ómicas.

- CX-01. SECUENCIACIÓN Y ANÁLISIS DEL MINICROMOSOMA (1.7 Mpb) DE *Azospirillum brasilense* CBG497. Erika Acosta-Cruz *Ponente, Patrick Mavingui, María Valdés.
- CX-02. EMPLEO DE NANOTUBOS PROTEICOS COMO TEMPLADO PARA LA BIORREDUCCIÓN DE NANOESTRUCTURAS. Liliana Carreño-Fuentes *Ponente, Ariosto Medina, Jorge A. Ascencio, Laura A. Palomares, Octavio Tonatiah Ramírez.
- CX-03. OPTIMIZACIÓN DE UN MÉTODO DE EXTRACCIÓN DEL METAGENOMA DEL POZOL. Karina Rosete-Viveros *Ponente, Catalina Cárdenas, Carmen Wachter, Romina Rodríguez-Sanoja.
- CX-04. ANÁLISIS PROTEÓMICO DEL EFECTO PROTECTOR DE LA RUTINA Y EL LUNASIN DE AMARANTO EN CÉLULAS NIH-3T3 QUÍMICAMENTE TRANSFORMADAS. Jorge Luis Mazorra Carrillo *Ponente, Antonio de León Rodríguez, Ana Paulina Barba de la Rosa.
- CX-06. IDENTIFICACIÓN DE ACTIVIDAD DE ALFA-AMILASA EN GELES 2D. Jocelin Marari Rizo Villagrana *Ponente, Catalina Cárdenas Ascensión, Carmen Wachter, Romina Rodríguez Sanoja.
- CX-07. CARACTERIZACIÓN GENOTÍPICA DEL VIRUS DEL DENGUE MEDIANTE ENSAYOS DE MOVILIDAD DE HETERODUPLEX (HMA) EN EL ESTADO DE QUERÉTARO. Valeria Martín del Campo Pérez *Ponente, José Carmen Gudiño Rosales.
- CX-08. ANÁLISIS POR CODIGO DE BARRAS DE UNA COLECCIÓN DE HONGOS DE DIFERENTES AMBIENTES CON POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO. Niver Iván Tarqui Callejas *Ponente, Claudia Patricia Larralde Corona, Erika Alicia De la Cruz Arguijo, José Manuel Arratia Mireles, José Alberto Narváez Zapata.
- CX-09. EFECTO DEL AISLADO DE PROTEÍNA DE AJONJOLÍ (*Sesamum indicum L.*) SOBRE LAS CONCENTRACIONES SERICAS DE INSULINA Y GLUCAGON Y SU RELACIÓN CON LA EXPRESIÓN GENÉTICA DE SREBP-1c y FAS. Claudia Márquez *Ponente, Eduardo Tovar, Nimbe Torres, Armando Tovar, Amanda Gálvez.
- CX-10. CONSTRUCCIÓN DE UN MODELO METABÓLICO PARA SIMULAR LA DISTRIBUCIÓN DE FLUJOS DE CARBONO Y FORMACIÓN DE ÁCIDOS GRASOS EN *Chlorella vulgaris*. Javier Bernache Martínez *Ponente, Orfil González Reynoso, César Miguel Gómez Hermosillo, Francisco Javier Parra Rodríguez, Rubén González Núñez, Yolanda González García, Jorge Robledo Ortíz.
- CX-11. PREPARACIÓN DE CÁLCULOS RENALES ARTIFICIALES INFECTADOS. Armando Luna Suárez *Ponente, Achim Max Loske Mehling, Luz María López Marín, Ulises Mora Álvarez.
- CX-12. PRODUCCIÓN DE AGEs Y FUNCIONALIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS CON ANTICUERPOS ANTI-AGEs: APLICACIÓN PARA SU DETECCIÓN EN MUESTRAS BIOLÓGICAS Y ALIMENTOS. Sánchez Hernández María Teresa *Ponente, Barbosa Sabanero Gloria, Garay Sevilla María Eugenia, Sabanero López Myrna Loreto, Pichardo Molina Juan Luis.
- CX-13. CAMBIOS METABÓLICOS Y TERMODINÁMICOS EN UNA CEPA RECOMBINANTE DE *Escherichia coli* SOMETIDA A DISTINTAS CONCENTRACIONES DE dCO₂. Ricardo Axayacatl Gonzalez Garcia *Ponente, Edgar Salgado Manjarrez, Juan Silvestre Aranda Barradas.
- CX-14. IMPLICACIONES EVOLUTIVAS Y FUNDAMENTOS MECANÍSTICOS DE LA PROMISCUIDAD ENZIMÁTICA USANDO COMO MODELO ACTIVIDADES REDUCTASAS EN *Streptomyces*. Karina Verdel-Aranda *Ponente, Francisco Barona-Gómez.
- CX-15. IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTAS DE PROTEÓMICA AL ESTUDIO DE LA DINÁMICA DE FERMENTACIÓN DEL POZOL. María Catalina Cárdenas Ascensión *Ponente, Carmen Wachter Rodarte, Bronwyn Jane Barkla Coady, Romina Rodríguez Sanoja.
- CX-16. PRODUCCIÓN Y APROVECHAMIENTO DE UN AISLADO DE FRIJOL (*Phaseolus vulgaris*) COMO ALIMENTO FUNCIONAL Y SU EFECTO EN LA RELACIÓN INSULINA: GLUCAGON, HOMOCISTEÍNA Y SREBP-1. Amanda Gálvez *Ponente, Alejandra Quiñones, Armando Tovar, Nimbe Torres.
- CX-17. SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE ORO MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE EXTRACTO DE LEVADURA. Valentin López Gayou *Ponente, Israel Amado Blanco, Raul Delgado Macuil, Abdu Orduña Diaz, Marlon Rojas Lopez, Felipe Ortiz Gutierrez, Guadalupe Zavala.
- CX-18. RELACIÓN ENTRE CONTEXTO GENÓMICO Y SUB-FUNCIONALIZACIÓN DE UNA (βα)8 ISOMERASA PRESENTE EN LA BIOSÍNTESIS DE TRIPTÓFANO E HISTIDINA. Ana Lilia Juárez Vázquez *Ponente, Francisco Barona-Gómez.
- CX-19. ELABORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PELICULAS DE QUITOSANO Y SU ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA SOBRE *Penicillium chrysogenum*. Elizabeth Montes Díaz *Ponente, Ariana Nicio, Zaizy Rocha Pino, Miquel Gimeno Seco, Ixchel Gijón Arreortúa, Alberto Tecante, José David Sepúlveda Sánchez, Keiko Shirai Matsumoto.

