CONACYT

CIATEJ

Tendencias en aplicaciones biotecnológicas y alimentarias

41 Aniversario del CIATEJ.

Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C.

Título de la obra: Tendencias en aplicaciones biotecnológicas y alimentarias.

Subtítulo: 41 Aniversario del CIATEJ

Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A. C. (CIATEJ, A. C.)
Av. Normalistas 800, Colonia Colinas de la Normal, Guadalajara, Jalisco, México. CP 44270
www.ciatej.mx

Dr. Inocencio Higuera Ciapara, Director General del CIATEJ
Coordinación General, Compilación y Edición.

Dr. Ricardo Cosío Ramírez, Director Adjunto de Investigación y Posgrado
Coordinación del Programa de Conferencias Magistrales

Lic. Jesús Fuentes González
Recolección de material de contenido y Fotografía

MCCC. Jorge Valente García Hernández
Integración de carteles e Ilustración

MCCC. Yolanda Torres López
Redacción, Fotografía e Ilustración

L.D.C.G. Miriam Janet Landeros Escobedo
Ilustración

2017

Los logotipos de las instituciones o empresas participantes que pudieran presentarse, se muestran como reconocimiento a su colaboración, ya que los contenidos son para uso estrictamente académico y este material será difundido sin fines de lucro.

Queda prohibida la reproducción parcial o total del contenido de esta obra por cualquier medio, ya sea impreso, digital, electrónico o cualquier otro medio, sin la autorización por escrito del CIATEJ, A. C.

ISBN versión impresa: 978-607-97894-0-4

ISBN versión digital: 978-607-97548-9-1

Hecho en Guadalajara, Jalisco, México.

AGRADECIMIENTOS Y RECONOCIMIENTOS:

Este Evento Académico fue realizado gracias al valioso apoyo financiero del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) a través del proyecto con clave: 291702 y Titulado: "Fortalecimiento a la Investigación Aplicada, a los Servicios Tecnológicos y Analíticos y a la Innovación en el Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. (CIATEJ)" del Fondo: "Programa de Apoyos para Actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación". El proyecto se realizó bajo la Coordinación General de la Dra. Yadira Lugo Melchor como Responsable Técnico.

También se contó con la importante participación del Personal del CIATEJ y con el apoyo institucional de recursos asociados a su infraestructura, equipamiento e instalaciones.

Por lo que agradecemos enormemente y manifestamos nuestro reconocimiento a las instituciones y personas participantes, ya que sin su apoyo no hubiera sido posible la realización de este importante Evento Académico y de gran impacto para la comunidad científica y académica participante.

CONACYT

CIATEJ 41 años

Tendencias en aplicaciones biotecnológicas y alimentarias.

41 Aniversario del CIATEJ.

Directorio

Dr. Inocencio Higuera Ciapara
Dirección General

Mtra. Citlalli Haidé Alzaga Sánchez
Directora Administrativa

Dr. Ricardo Cosío Ramírez
Director Adjunto de Investigación y Posgrado

Dr. Javier Rivera Ramírez
Director Adjunto de Planeación Estratégica

Mtro. José Luis Flores Montaño
Director Adjunto de Vinculación y Transferencia de Tecnología

Dra. Ofelia Yadira Lugo Melchor
Directora de Servicios Analíticos y Metrológicos

Dr. Abel Gutierrez Ortega
Director de Biotecnología Médica y Farmacéutica

Dra. Silvia Maribel Contreras Ramos
Directora interina de Tecnología Ambiental

Dra. Antonia Gutiérrez Mora
Directora de Biotecnología Vegetal

Dra. Eugenia del Carmen Lugo Cervantes
Directora de Tecnología Alimentaria

Dr. Juan Carlos Mateos Díaz
Director de Biotecnología Industrial

Dra. Anne Christine Gschaedler Mathis
Directora de la Unidad Zapopan

Dr. Jorge Alberto García Fajardo
Director de la Unidad Noreste

Dra. Patricia Ocampo Thomason
Directora de la Unidad Sureste

Fanny Nuño Carvajal
Subdirección de Recursos Humanos

Josefina Islas Villanueva
Subdirección de Finanzas

Juana Briones Castor
Subdirección de Recursos Materiales

Gilberto Ortega Analiz
Jurídico

Comité Organizador

Dr. Inocencio Higuera Ciapara
Presidente del Comité Organizador

Mtra. Citlalli Haidé Alzaga Sánchez
Directora Administrativa

Dr. Ricardo Cosio Ramírez
Coordinación General del Programa de Conferencias

Erika Nahomy Marino Marmolejo
Maestra de Ceremonias

Mtro. José Luis Flores Montaño
Anfitrión de Conferencista

Dr. Abel Gutierrez Ortega
Anfitrión de Conferencista

Dra. Eugenia del Carmen Lugo Cervantes
Anfitrión de Conferencista

Dra. Anne Christine Gschaedler Mathis
Anfitrión de Conferencista

Dr. Benjamín Rodríguez Garay
Anfitrión de Conferencista

María Guadalupe Bugarín
Responsable de Itinerarios

Lic. Fanny Nuño Carvajal
Coordinación de Logística

LCP Josefina Islas Villanueva
Coordinación de Finanzas

Coordinación de Recursos Materiales
LCP Juana Briones Castor

MCCC. Jorge Valente García Hernández
MCCC. Yolanda Torres López
LDCG. Miriam Janet Landeros Escobedo
Diseño gráfico

MCCC Yolanda Torres López
Lic. Jesús Fuentes González
Redacción

MCCC Yolanda Torres López
Lic. Jesús Fuentes González
Fotografía

Contenido

1. IN MEMORIAM. pág. 10

2. PROGRAMA. pág. 15

3. INTRODUCCIÓN. pág. 17

4. CEREMONIA DE INAUGURACIÓN. pág. 18

5. CONFERENCIAS MAGISTRALES. pág. 20

Conferencia Magistral 1: "Prebiotics, the next wave of functional foods: overview of markets and new perspectives". | Yves Desjardins, Ph. D., Agr., INAF, Université Laval (Québec, Canada). pág. 21

Conferencia Magistral 2: Alimentos y Biotecnología. "Enzimas líticas y su potencial en bioconservación" | Dra. Amelia Farrés González Sarabia, Facultad de Química, UNAM. pág. 22

Conferencia Magistral 3: "Células Dendríticas: de Centinelas del organismo al Premio Nobel" | Dr. Leopoldo Flores Romo, Departamento de Biología Celular, CINVESTAV, Unidad Zacatenco, IPN. pág. 25

Conferencia Magistral 4: "Entendiendo los mecanismos moleculares de la respuesta a factores abióticos en Carica papaya" | Dr. Jorge M. Santamaría Fernández. CICY, Mérida, Yucatán. pág. 27

Conferencia Magistral 5: "Engineering biopolymers for the advancement in healthcare" | Dr. Luigi Ambrosio, Institute of Polymers, Composites & Biomaterials, National Research Council (Italy). pág. 31

Conferencia Magistral 6: "Packaging and Food Safety: Changing US and EU Regulations (Envases e inocuidad alimentaria: Regulaciones en EEUU y Unión Europea)" | Joseph H Hotchkiss, PhD. Professor Emeritus Former Director, School of Packaging. Former Chair, Food Science, Cornell University (USA). pág. 33

Conferencia Magistral 7: "Metodologías de Innovación, Comercialización y Desarrollo de Negocios en Biotecnología Farmacéutica" | Dr. Rubén Flores-Saaib, UC San Diego (USA). pág. 35

Conferencia Magistral 8: "Alimentos: Somos lo que comemos...y lo que comieron nuestros ancestros" | Dr. Agustín López Munguía Canales. Instituto de Biotecnología, UNAM. Departamento de Ingeniería Celular y Biocatálisis. pág. 37

6. CARTELES CIENTÍFICOS. pág. 40

7. AGARED. pág. 95

8. MEMORIA FOTOGRÁFICA. pág. 98