

PROGRAMA

VIERNES 30 DE AGOSTO

- 09:00 - 09:30** *"Reorganización del Citoesqueleto en la Mecanotransducción Celular"*, Dra. Ana G. Rodríguez Hernández, Dpto. de Microbiología y Parasitología, UNAM.
- 09:30 - 10:00** *"Uso de Cerámicos en Artroplastía y Prótesis Dental"*, Dr. José A. Muñoz Tabares, IMPI
- 10:00 - 10:30** *"Adsorption of fibronectin on hydroxyapatite functionalized with alendronate"* Dra. Nancy Vargas Becerril, IPN.
- 10:30 - 11:00** **COFFEBREAK**
- 11:00 - 11:30** *"Diseño de materiales para liberación de medicamentos"* Dra. Ma. Eugenia Contreras García, Inst. de Inv. Metalúrgicas, UMSNH
- 11:30 - 12:00** *"Tratamiento de aguas de desecho industrial con materiales nanoestructurados"*, Dr. Raúl Suarez Parra, Inst. de Energías Renovables, CIE-UNAM
- 12:00 - 12:30** *"Actividad antibacterial y citotoxicidad de nanoparticulas metálicas"*. Dr. Facundo Ruiz, UASLP
- 12:30 - 13:00** *"Materiales híbridos y compuestos aplicados en la regeneración de tejido óseo"*, Dr. Rodrigo Jiménez Gallegos, ESIQIE-IPN
- 13:00 - 13:30** Evaluación y premiación de cartel
- 13:45 - 14:00** Clausura

III Simposium Internacional **BIOINGENIERÍA**

AUDITORIO EDIFICIO "W" UMSNH
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA
MORELIA, MICHOACÁN MÉXICO.

INSTITUCIONES PARTICIPANTES

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, México
Instituto Politécnico Nacional, México
Universidad Nacional Autónoma de México, México
Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial
Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México
Universidad de Zaragoza, España
Universidad de la Ciénega, México

2013 **29,30**
agosto



OBJETIVO

Dar a conocer las investigaciones actuales en el campo de la Bioingeniería; dirigida a estudiantes de Licenciatura y Posgrado.

INVITADOS DE HONOR

Dr. Salvador Jara Guerrero. Rector de la UMSNH.

Dra. Esther García Garibay. Directora Gral. Consejo Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación (CECTI).

Dr. Luis Manuel Villaseñor Cendejas. Coordinador de la Investigación Científica, UMSNH.

Dr. Medardo Serna González. Coordinador General de Estudios de Posgrado, UMSNH.

Dr. Crisanto Mendoza Covarrubias. Director de la Facultad de Ingeniería Mecánica, UMSNH.

Dr. Carlos Rubio Maya. Jefe de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería Mecánica, UMSNH

COMITÉ ORGANIZADOR

Cuerpo Académico de BIOINGENIERÍA (Nivel Consolidado) y colaboradores

1. Dr. Marco Antonio Espinosa Medina
2. Dra. Georgina Carbajal De la Torre
3. Dra. Laura Alicia Ibarra Bracamontes
4. Dr. Amadeo Sánchez Castillo
5. M. en C. Miguel Villagómez Galindo
6. Dra. Lucia Márquez Pérez
7. Dra. Ana Beatriz Martínez Valencia
8. M. en C. Mario Alberto Ortiz Ruiz

PROGRAMA

JUEVES 29 DE AGOSTO

09:00 - 10:00 CEREMONIA DE INAUGURACIÓN.

10:00 - 10:30 *"Fabricación de andamios de biovidrio por tecnología de polvos y espumado de polímeros para Ingeniería de Tejidos"* Dra. Ena Atenea Aguilar Reyes, Inst. de Inv. Metalúrgicas, UMSNH.

10:30 - 11:00 *"Osteoporosis: Presente y Futuro. Presentación de un modelo de predicción de fractura vertebral"*, Dr. Enrique López Cardiel, Dpto. de Ing. de Diseño y Fabricación, Universidad de Zaragoza, España.

11:00 - 11:30 *"Evaluación de la mineralización ósea en células MC3T3 en presencia de biomateriales de poliuretano-hidroxiapatita"*, Dra. Ana Edith Higareda Mendoza, Fac. de Medicina, UMSNH.

11:30 - 12:00 **COFFEBREAK**

12:00 - 12:30 *"Aplicaciones de instrumentación biomédica en el sistema cardiovascular utilizando técnicas no invasivas"* Dr. Rodolfo Serafín González Garza. Instituto Tecnológico de Morelia.

12:30 - 13:00 *"Estudios de diferenciación celular estimulada por nanomateriales en cultivos vegetales en suspensión"*, Dr. Marco Aurelio Pardo Galván, Inst. de Inv. Químico-Biológicas, UMSNH.

13:00 - 13:30 *"Síntesis y caracterización de compósitos Akermanita-Quitosano para posible aplicación en Ingeniería Tisular"* MC. Luis Alberto Bretado Aragón, Universidad de la Ciénega, UCM.

13:30 - 14:00 *"Diseño robusto borroso de prótesis"*, MC. Miguel Villagómez Galindo, Fac. Ing. Mecánica, UMSNH.

Mayores informes: Dra. Lucia Márquez Pérez
lucia3366@gmail.com