



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
METROPOLITANA
Unidad Iztapalapa
Unidad Lerma



Departamento
de Recursos
de la Tierra



ANIVERSARIO
20
DEL DOCTORADO
EN BIOTECNOLOGÍA
POSGRADO
EN
BIOTECNOLOGÍA



Programa del 3er Simposio Anual de Recursos Hídricos

División de Ciencias Básicas e Ingeniería UAM-Lerma

Departamento de Recursos de la Tierra

Ingeniería en Recursos Hídricos

Sede: Sala Cuicacalli

Universidad Autónoma Metropolitana

Unidad Iztapalapa

4 y 8 de septiembre de 2017

Lunes 4 de septiembre

| Horario | Actividad |
|------------|--|
| 8:00 hrs. | Inicio de registro (Sala Sandoval Vallarta) |
| 8:30 hrs. | Inauguración por las Autoridades de la Institución UAM-Lerma y UAM-Iztapalapa en la Sala Sandoval Vallarta |
| 9:20 hrs. | POT: Caracterización electroquímica de películas híbridas obtenidas de dispersión base agua. |
| 9:40 hrs. | POT: Sistema de Almacenamiento y Captación de Agua para la comunidad Cerro Agua Platanar, Oaxaca, México. |
| 10:00 hrs. | Conferencia Magistral: Sistemas electroquímicos sustentables: tratamiento de aguas residuales de galvanoplastia y lixiviados. DRA. EN C.A. VIOLETA LUGO LUGO Departamento de Recursos de la Tierra División de Ciencias Básicas e Ingeniería Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Lerma |
| 11:00 hrs. | POT: Estimación de las características hidráulicas de un acuífero libre a partir de la relación entre los parámetros de Dar Zarrouk y la conductividad hidráulica en el humedal de Chimaliapan, Lerma Estado de México. |
| 11:20 hrs. | POT: Humedal Guadalupe La Ciénega: visión a futuro. |
| 11:40 hrs. | POT: Evaluación Del Consumo Constante De Svetia® Sobre Los Niveles De Glucosa Sanguínea En Ratones Sanos. |
| 12:00 hrs. | Conferencia Magistral: Las plantas y la biotecnología: retos y oportunidades. DRA. TANIA VOLKE SEPULVERA Departamento de Biotecnología División de Ciencias Biológicas y de la Salud Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa |
| 13:00 hrs. | Receso |
| 14:00 hrs. | POT: Estudio Geoeléctrico para identificar zonas de infiltración entre el Río Lerma y el acuífero somero subyacente. |
| 14:20 hrs. | POT: Digestión anaerobia en dos etapas para la producción de metano a partir de residuos orgánicos en un sistema piloto. |



| | |
|------------|--|
| 14:40 hrs. | POT: Estudio Comparativo de la actividad antibacteriana de <i>Prosopis laevigata</i> proveniente de los Estados de Oaxaca y Hidalgo. |
| 15:00 hrs. | Conferencia Magistral: Dra. Flor Yunuén García Becerra Departamento de Proceso y Tecnología División de Ciencias Naturales e Ingeniería Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa |
| 16:00 hrs. | POT: Análisis del transporte de sólidos suspendidos totales en el alto río Lerma utilizando dinámica de fluidos computacional. |
| 16:20 hrs. | POT: Encapsulación y liberación controlada de extractos de jamaica (<i>Hibiscus sabdariffa</i>) a partir de perlas de alginato de sodio. |
| 16:40 hrs. | POT: Cultivo de <i>Chlorella vulgaris</i> en medios basados en fertilizantes comerciales para la producción de biomasa y lípidos. |
| 17:00 hrs. | POT: Encapsulación de KNO ₃ en perlas de alginato y evaluación de su liberación controlada. |
| 17:20 hrs. | POT: Estudio del comportamiento hidrodinámico y biológico en un RAFA para la remoción de materia orgánica empleando un calentador solar. |
| 17:40 hrs. | POT: Hidrólisis y acidogénesis de la fracción orgánica de residuos sólidos urbanos (FORSU): Efecto del volumen de escurrimiento en un reactor de lecho escurrido (RHALE). |
| 18:00 hrs. | POT: Establecimiento del Método de Extracción de Compuestos Bioactivos de Hojas de Col Morada. (<i>Brassica oleracea</i>) |
| 18:20 hrs. | POT: Sistema Acuapónico para la Producción de Tilapia-Fresa-Arroz. |

Viernes 8 de septiembre

| Horario | Actividad |
|------------|--|
| 9:20 hrs. | POT: Producción de metano a partir de la fracción acuosa de lirio acuático en mezcla con agua residual. |
| 9:40 hrs. | POT: Calidad de agua del río San Pedro en el estado de Aguascalientes, México. |
| 10:00 hrs. | Conferencia Magistral DR División de Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco |
| 11:00 hrs. | POT: Establecimiento de cultivos <i>in vitro</i> de <i>Echinocactus grusonii</i> . |
| 11:20 hrs. | POT: Germinación <i>in vitro</i> de <i>Laelia anceps</i> Lindley (<i>Orchidaceae</i>) para su conservación. |
| 11:40 hrs. | POT: Evaluación de la implementación de nuevas dietas sobre la cantidad de proteína en la carne del caracol <i>Hélix aspersa</i> Müller. |



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
METROPOLITANA
Unidad Iztapalapa
Unidad Lerma



Departamento
de Recursos
de la Tierra



ANIVERSARIO
20
DEL DOCTORADO
EN BIOTECNOLOGÍA
POSGRADO
EN
BIOTECNOLOGÍA



- 12:00 hrs. Conferencia Magistral: Enfoque ecosistémico integral de los humedales de Xochimilco.
DRA. MARÍA GUADALUPE FIGUEROA TORRES
Departamento El Hombre y su Ambiente, Laboratorio de Ficología
División de Ciencias Biológicas y de la Salud
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco
- 13:00 hrs. Receso
- 14:00 hrs. POT: Evaluación de la actividad antioxidante *in vivo* e *in vitro* de extractos acuosos de muérdago (*Cladocolea loniceroides*).
- 14:20 hrs. POT: *Heliotropium foliosissimum*: Cuantificación de alcaloides y N-óxidos pirrolizidínicos y su efecto *in vitro* en *Salmonella typhi*.
- 14:40 hrs. POT: Evaluación de la Actividad Inhibitoria de Tirosinasa de Hidrolizados Proteínicos del Grano de Amaranto (*Amaranthus hypochondriacus* L.)
- 15:00 hrs. POT: Oxidación simultánea del amonio y azul ácido 74 en un reactor híbrido nitrificante-desnitrificante.
- 15:20 hrs. POT: Comparación cinética y metabólica de la eliminación del colorante índigo carmín y amonio con tratamientos físicos-químicos y biológicos.
- 15:40 hrs. POT: Estimación del aporte de agua subterránea a partir de parámetros Físico-Químicos en la Ciénega de San Nicolás Peralta, Lerma, Estado De México, México.
- 17:00 hrs. Clausura de Actividades en la Sala Sandoval Vallarta

Dr. Ricardo Beristain Cardoso

Coordinador del Simposio
(UAM Lerma)

Comité Organizador del Simposio Anual de Recursos de Hídricos
(UAM Lerma)

Dra. Eloisa Domínguez Mariani
Dr. Guillermo López Maldonado
Dr. Carlos David Silva Luna



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
METROPOLITANA
Unidad Iztapalapa
Unidad Lerma



Departamento
de Recursos
de la Tierra



20 ANIVERSARIO
DEL DOCTORADO
EN BIOTECNOLOGÍA
POSGRADO
EN
BIOTECNOLOGÍA



Programa de la 11va Semana de Biotecnología

División de Ciencias Biológicas y de la Salud

Departamento de Biotecnología

Posgrados en Biotecnología

Ingeniería de los Alimentos

Ingeniería Bioquímica Industrial

Sede: Sala Sandoval Vallarta

Universidad Autónoma Metropolitana

Unidad Iztapalapa

4 al 8 de septiembre de 2017

Lunes 4 de septiembre

8:00 Inicio de registro

**8:30 hrs. Inauguración por las Autoridades de la Institución UAM-Lerma y UAM-Iztapalapa

**9:00 hrs. Conferencia Magistral: Los recursos sólidos orgánicos, un recurso desperdiciado.

DR. GERARDO SAUCEDO CASTAÑEDA

Profesor Distinguido

Departamento de Biotecnología

UAM Iztapalapa

**10:30 hrs. Conferencia Magistral: Remoción de isótopos radiactivos de medios acuosos por materiales de origen natural como los aluminosilicatos y los biosorbentes.

DRA. MARÍA TERESA OLGUÍN GUTIÉRREZ

Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, SNI-III

*12:00 hrs. Proyección de Película

INFERNO

14:00 hrs. Receso

*15:00 hrs. Conferencia-Taller: Principios de PCR tiempo real y optimización de ensayos cuantitativos.

M. EN C. JAVIER MARTÍNEZ ORTIZ

BIO-RAD y CRISSOF

Se dará constancia de asistencia a este taller, aparte de contar como asistencia.

*16:00 hrs. Conferencia: Creación de sabores

ING. ANA LAURA VALDES POSADA

Egresada de Ingeniería de los Alimentos



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
METROPOLITANA
Unidad Iztapalapa
Unidad Lerma



Departamento
de Recursos
de la Tierra



ANIVERSARIO
20
DEL DOCTORADO
EN BIOTECNOLOGÍA
POSGRADO
EN
BIOTECNOLOGÍA



Saborista Senior en Firmenich de México S.A. de C.V.

Martes 5 de septiembre

*10:00 hrs. Conferencia: Biotecnología Vegetal con énfasis en la conservación de Frutas y Hortalizas.

DRA. CLARA PELAYO ZALDÍVAR

Departamento de Biotecnología Área de Alimentos
UAM Iztapalapa

*11:00 hrs. Conferencia: Microfluídica y sus aplicaciones en la Biotecnología.

DR. RODRIGO BALAM MUÑOZ SOTO

Departamento de Bioingeniería
ITSEM - Tecnológico de Monterrey Campus Ciudad de México

*12:00 hrs. Proyección de Película

VIGILANTE DEL FUTURO

14:00 hrs. Receso

**15:00 hrs. Conferencia Magistral: Mi experiencia en la industria del petróleo

ING. FRANCISCO JAVIER ALVA TORRES

Egresado de Ingeniería Bioquímica Industrial
Superintendente General de Producción Ambiental
Unidad de Enlace de Seguridad Industrial en Materia de Proyectos (UESIMP)
Petróleos Mexicanos (PEMEX)

**16:00 hrs. Conferencia Magistral: Proceso de producción de los productos Yakult

ING. ALFONSO MONCADA JIMÉNEZ

Subdirector de Difusión de Yakult
Yakult de México

Miércoles 6 de septiembre

*10:00 hrs. Conferencia: Bioconservadores y su importancia en el área de alimentos

DRA. YENIZEY MERIT ÁLVAREZ CISNEROS

Departamento de Biotecnología Área de Macromoléculas
UAM Iztapalapa

**11:00 hrs. Conferencia Magistral: La regulación de los organismos Genéticamente modificados y su implementación en México.

DRA. SOL ORTIZ GARCÍA



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
METROPOLITANA
Unidad Iztapalapa
Unidad Lerma



Departamento
de Recursos
de la Tierra



20 ANIVERSARIO
DEL DOCTORADO
EN BIOTECNOLOGÍA
POSGRADO
EN
BIOTECNOLOGÍA



Secretaría Ejecutiva de la CIBIOGEM

*12:00 hrs. Proyección de Película

RESIDENT EVIL FINAL

*14:00 hrs. Conferencia: Edición del Genoma

MTRO. GEOVANI MEDINA PALACIOS

Gerente de asuntos regulatorios de biotecnología

Monsanto Latinoamérica Norte

*15:00 hrs. Conferencia: Mi experiencia como egresada y desempeñando la carrera que yo elegí.

ING. CYNTHIA MONSERRAT RAMÍREZ GUERRERO

Gerente de Ventas Institucionales

Mole Don Pancho

**16:00 hrs. Conferencia: Recién egresado, mejora continua y liderazgo: Una jornada

ING. VÍCTOR SIERRA MENDOZA

ALSEA S.A.B. de C.V.

Egresado de Ingeniería Bioquímica Industrial

Jueves 7 de septiembre

*10:00 hrs. Conferencia: Defectos comunes en cervezas artesanales

DR. JOSÉ RAMÓN VERDE CALVO

Departamento de Biotecnología Área de Productos Naturales

UAM Iztapalapa

*11:00 hrs. Conferencia: Compuestos bioactivos en Alimentos funcionales.

DRA. CARMEN HERNÁNDEZ JAIMES

Universidad del Estado de México

*12:00 hrs. Proyección de Película

WALL-E

14:00 hrs. Receso

*15:00 hrs. Conferencia:

Director de la Planta

PISA FARMACÉUTICA



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
METROPOLITANA
Unidad Iztapalapa
Unidad Lerma



Departamento
de Recursos
de la Tierra



20 ANIVERSARIO
DEL DOCTORADO
EN BIOTECNOLOGÍA
POSGRADO
EN
BIOTECNOLOGÍA



*16:00 hrs. Conferencia: Desarrollo de líneas celulares productoras de anticuerpos terapéuticos.

M. EN C. MAURICIO BARRÓN CASTILLO
GRUPO MERCK MÉXICO

**17:00 hs. Entrega del Reconocimiento Alumno-Profesor
al **DRA. FLORINA RAMÍREZ VIVES**

Viernes 8 de septiembre

*10:00 hrs. Conferencia: CRISPR-CAS9 en la edición genética.

DRA. CLAUDIA BADILLO LÓPEZ
GRUPO MERKE MÉXICO

*11:00 hrs. Conferencia: Hornos deshidratadores de fruta: Una buena opción.

ING. JAIME ENRIQUE GONZÁLEZ LARREYNAGA
Director General de Lobo Hornos Industriales S.A. de C.V.

*12:00 hrs. Proyección de Película

ESTACIÓN ZOMBIE

14:00 hrs. Receso

*15:00 hrs. Conferencia: Desarrollo de procesos en tiempo real.

IBT. MARIO NOVOA BELMAN
SARTORIUS DE MÉXICO

*16:00 hrs. Conferencia: Aspectos generales del proceso de recubrimiento de película fina con Polimetacrilatos

QFB. MIGUEL GONZÁLEZ PIÑA
Asistente Técnico Eudragit - División Farmacéutica
HELM de MÉXICO

17:00 hrs Rifa y Clausura de Actividades

EMMANUEL IVAN DIAZ DE LEON CLARA
Titular de la Onceava Semana de Biotecnología

M. EN BIOTEC. OSCAR VELASCO GARDUÑO
Enlace Institucional de la Onceava Semana de Biotecnología

NOTA IMPORTANTE:



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
METROPOLITANA
Unidad Iztapalapa
Unidad Lerma

Departamento de Biotecnología



Departamento
de Recursos
de la Tierra



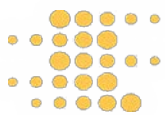
20 ANIVERSARIO
DEL DOCTORADO
EN BIOTECNOLOGÍA
POSGRADO
EN
BIOTECNOLOGÍA



LOS TALLERES SERÁN PUBLICADOS EN LA PÁGINA DE FB DE LA SEMANA DE BIOTECNOLOGÍA, TENDRÁN UN CUPO LIMITADO Y COSTO.

SE ENTREGARÁ CONSTANCIA CON VALOR CURRICULAR AL CUBRIR EL 80% DE ASISTENCIA, DETERMINADO POR (*), DE LA MISMA MANERA AL CUBRIR LA ASISTENCIA TENDRÁN DERECHO A PARTICIPAR EN LA RIFA AUTOMÁTICAMENTE.

INSTITUCIONES Y EMPRESAS INVITADAS



sartorius



IOBO
HORNOS INDUSTRIALES



ININ



BioTrechem

MONSANTO



SCIOGEX

PISA®

FARMACEUTICA
MEXICANA

Firmenich

Alsea



Tecnológico
de Monterrey



Yakult

PEMEX

BIO-RAD



CONACYT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

globe
SCIENTIFIC INC.



Crissof de México



CIBIOGEM

e México, México.

AbD Serotec®
A Bio-Rad Company

RAININ
Pipetting 360°



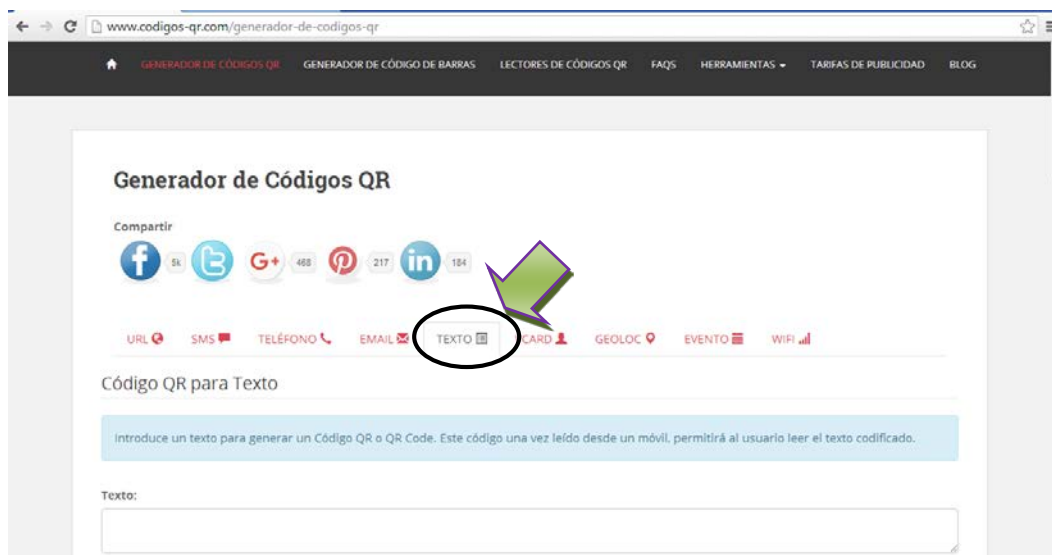
HELM DE MEXICO SA

Mecanismo de Inscripción y Validación de Asistencia

1. Descargar la planilla de identificación y llenarla con los datos correspondiente.

<http://bit.ly/2rOLgKq>

2. Entra a la página <http://www.codigos-qr.com/generador-de-codigos-qr/>, para generar su código QR, una vez entrando en la página selecciona la pestaña de **“TEXTO”**



3. En el recuadro de texto ingresa los siguientes datos separados por “ ; ” (punto y coma) en una sola línea con el siguiente orden:
 - Nombre completo empezando por nombre(s) y después apellidos
 - Nombre de la licenciatura o posgrado

- Trimestre o semestre lectivo que estés cursando en tu institución
- Correo electrónico
- Matrícula (solo alumnos UAM)

Ingresa tus datos como se muestra en el ejemplo siguiente:

Texto:

Tony Stark; Ingeniería Bioquímica Industrial; 4° trimestre; TonStar@gmail.com; 2144076521

4. Una vez ingresado tus datos, presiona el botón de **“GENERAR CÓDIGO QR”**

5. Se generará un Código QR correspondiente a tus datos ingresados, en seguida haz click derecho sobre la imagen y selecciona “copiar” o “guardar” según sea el caso.



- Pegar el código QR en el identificador en las secciones señaladas. Es importante presentar su identificador llenado y con los códigos QR durante todo el evento, la asistencia es personal e intransferible.



NOTA: SE ENTREGARÁ CONSTANCIA CON VALOR CURRICULAR AL CUBRIR EL 80% DE ASISTENCIA.