Viernes 24 de junio

Citogenética de Roedores

Coordinadores:	Dra. Lucila Álvarez Barrera Dra. María del Carmen García Rodríguez Biól. Rodrigo Aníbal Mateos Nava Dr. Juan José Rodríguez Mercado
9:00-9:35	Intercambio de cromátidas hermanas Biól. Rodrigo Aníbal Mateos Nava
9:35-10:10	Aberraciones cromosómicas en ratón Dra. Lucila Álvarez Barrera
10:10-10:45	El ensayo cometa y genotoxicidad Dr. Juan José Rodríguez Mercado.
10:45-11:20	Micronúcleos Dra. María del Carmen García Rodríguez
11:20-11:35	Café
11:35-13:30	**Sesión práctica** por conferencistas e invitados. Manejo de animales y administración de fármacos. Obtención de muestras
13:30-15:00	Receso para comer.
15:00-18:20	Identificación y evaluación de micronúcleos. Procesamiento de muestras de médula ósea. Identificación y evaluación de aberraciones cromosómicas e ICH. Observación de laminillas por ensayo cometa.
18:20-19:00	**Entrega de Constancias y Clausura**

∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞ ж ∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞

Informes e inscripciones:
Tesorera SMG: Dra. Josefina Cortés Eslava
jcortes@atmosfera.unam.mx

Coordinadores del curso:

Dr. Juan José Rodríguez Mercado
jjrm.gen@gmail.com

Dr. Edgar Hernández-Zamora
edgarhz1969@yahoo.com.mx

Mayores informes SMG: http://smgac.org.mx/

Mesa directiva
2010-2011

Presidenta
M. en C. María Eugenia Heres Pulido
Vicepresidente
Dr. Rafael Valencia Quintana
Secretaria
M. en C. Irma Dueñas García
Tesorera
Dra. Josefina Cortés Eslava

Vocales
Biól. Exp. Leticia Cortés Martínez
Dra. Socorro Fernández
Dr. Jesús Hernández Hernández
Dr. Juan José Rodríguez Mercado
Dr. Edgar Hernández -Zamora

Duración: *40 horas*

Cuota de recuperación:

Profesionistas:
Curso Teórico-Práctico: ***$2500.00***
Curso Teórico: ***$1500.00***

Estudiantes (pregrado):
Curso Teórico-Práctico: ***$2000.00***
Curso Teórico: ***$1000.00***

Cupo limitado a 30 personas
Se otorgará constancia con el 80% de asistencia.

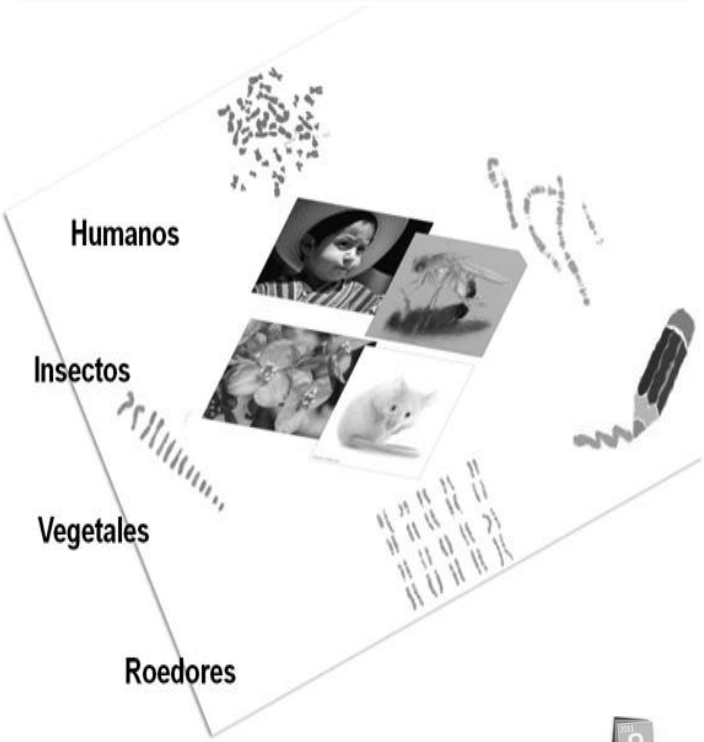
Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Estudios Superiores Zaragoza

División de Estudios de Posgrado e Investigación
División de Ciencias Químico Biológicas

Sociedad Mexicana de Genética AC

Invitan al:

XVIII CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO DE CITOGENÉTICA



20 al 24 de junio de 2011

Año Internacional de la QUÍMICA 2011

Teoría:
Auditorio de la Unidad Multidisciplinaria
de Investigación Experimental (UMIE-Z)

Práctica:
Edificio L-4, laboratorio 402.

FES Zaragoza, Campo II.

Diseño general. Dr. Edgar Hernández Zamora

PROGRAMA

Lunes 20 de junio

8:30-9:00	Registro
9:00-9:30	Inauguración: Mesa directiva de la SMG y autoridades de la FES Zaragoza

CONFERENCIAS:

Coordinadores: Dr. Edgar Hernández Zamora
Dr. Juan José Rodríguez Mercado

9:30-10:10	Estructura del cromosoma Dra. Bertha Molina Álvarez
10:10-11:00	**Sesión práctica.** Toma de muestra y siembra de linfocitos humanos. Dra. Bertha Molina Álvarez y Biól. Roberto Cruz Alcívar
11:00-11:40	Ciclo celular Dr. Armando Luna López
11:40-12:20	Mitosis Dra. Elia Roldán Reyes
12:20-13:00	Meiosis Dra. Patricia Ramos Morales
13:00-13:10	Café
13:10-13:50	Aberraciones cromosómicas Dr. Rafael Valencia Quintana
13:50-14:30	Citogenética molecular Dra. Sara Frías Vázquez
14:30-17:00	Receso para comer
17:00-17:40	Biología molecular y diagnóstico genético Dr. Edgar Hernández Zamora
17:40-18:20	Análisis en genética con citometría de flujo Dra. Alda Rocío Ortiz Muñiz

∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞ ж ∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞

Martes 21 de junio

Citogenética de Insectos

Coordinadores: Dra. Patricia Ramos Morales, Dra. Judith Guzmán Rincón y Dr. Víctor Salceda Sacanelles

9:00-9:30	Cromosomas politénicos en dípteros Dra. Patricia Ramos Morales
9:30-10:00	Polimorfismos cromosómicos en tres especies de *Drosophila* Dr. Víctor Salceda Sacanelles
10:00-10:30	Inversiones cromosómicas en estudios de evolución Dra. Judith Guzmán Rincón
10:30-13:50	Café y **Sesión práctica** por conferencistas e invitados. Obtención de cromosomas de *D melanogaster, D pseudoscura y S arginellis*
13:50-15:20	Receso para comer
15:20-18:20	**Reanuda sesión práctica:** Meiosis en chapulín (*Achaeta domestica*) y chinche (*Stenomacra marginella*). Obtención de gónadas, elaboración de laminillas y observación de las fases de la meiosis

∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞ ж ∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞

Miércoles 22 de junio

Citogenética de Vegetales

Coordinadores: Dra. Josefina Cortés Eslava
Dr. Rafael Valencia Quintana
M. en C. Ana Rosa Flores Márquez

9:00-9:35	Alteraciones cromosómicas en la microsporogénesis M. en C. Ana Rosa Flores Márquez
9:35-10:10	Inducción de aberraciones en células somáticas: agentes S-dependientes y agentes S-independientes Dr. Rafael Valencia Quintana
10:10-10:45	Algunos marcadores de apoptosis por estrés salino en células vegetales Dra. Josefina Cortés Eslava
10:45-11:00	Café
11:00-14:00	**Sesión práctica** por conferencistas e invitados. Preparación de laminillas. Observación de la meiosis y registro de micronúcleos en tétradas de *Tradescantia,* frecuencia espontánea e inducida
14:00-15:30	Receso para comer
15:30-18:20	Preparación de laminillas y análisis de alteraciones cromosómicas y de los intercambios de cromátidas hermanas (ICH) en células de meristemos de raíz de *Vicia faba.* Observación de laminillas por ensayo cometa.

∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞ ж ∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞

Jueves 23 de junio

Citogenética Humana

Coordinadores: Dra. Patricia Pérez Vera
Dra. Bertha Molina Álvarez

9:00-9:35	Inactivación del cromosoma X Dra. Bertha Molina Álvarez
9:35-10:10	Bandeo Cromosómico Dra. Patricia Pérez Vera
10:10-10:45	Cariotipo Humano M. en C. Sandra Ramos Ángeles
10:45-11:20	Identificación cromosómica M. en C. Consuelo Salas Labadía
11:20-13:50	**Sesión práctica** por conferencistas e invitados. Detección del corpúsculo de Barr Cosecha de cultivo de linfocitos Elaboración de preparaciones
13:50-15:20	Receso para comer
15:20-18:20	**Reanuda sesión práctica**: Bandeo cromosómico (bandas GTG) Observación de las laminillas con bandeo Identificación cromosómica Análisis de aberraciones cromosómicas

∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞ ж ∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞∞