

**Profesor titular:**

Dra. Sara Huerta Yepaz

**Profesor Adjunto:**

Dra. Ana Belén Tirado Rodríguez

**Profesores Hospital Infantil de México Federico Gómez**

M. en C. Gabriela Antonio Andrés  
Biol. Daniel Dimitri Hernández Cueto

Bioterio del Hospital Infantil de México Federico Gómez

MVZ. Raúl Castro, Jefe del Bioterio  
MVZ. Fabiola A. Rodríguez Mijangos

Laboratorio de Patogenicidad Bacteriana

M en C. Salvador E Acevedo

**Profesores invitados**

Dr. Rogelio Hernández Pando (Instituto Nacional de Ciencias Médicas y de la Nutrición Salvador Zubirán)  
Especialista en Patología

Dr. Jorge Barrios Payan (Instituto Nacional de Ciencias Médicas y de la Nutrición Salvador Zubirán)  
Investigador, experto en modelos murinos.

Dr. Luis Enrique Gómez Quiroz  
UAM-Iztapalapa

Investigador, experimentado en modelos murinos de cáncer hepático.

Dr. Jacobo Carrisoza Urbina  
(UNAM-Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia)  
Investigador experto en modelos animales.

Dra. Mayra Montecillo Aguado  
Universidad de Guanajuato, Campus León  
Investigador experto en patología digital.

Dra. Diana Márquez-Garban  
University of California, Los Angeles (UCLA)  
Experta en modelos murinos de cáncer de mama

MSc. Po-Chu Chen  
University of California, Los Angeles (UCLA)  
Experta en modelos murinos de cáncer de Hígado y páncreas

Dra. Karen Rada Jaramillo.  
Asesor Científico Especialista en Patología digital (ASPELAB)

**Costo:**

**\$1,500.00 m.n. público en general**  
**\$750.00 m.n. estudiantes**

**Inscripciones**

**-Fechas de inscripción:** 1º de octubre al 31 de octubre de 2024.

1.- Envíe correo a las direcciones abajo señaladas, indicando el curso de su interés (nombre completo) y monto a pagar:

[acasas@himgh.edu.mx](mailto:acasas@himgh.edu.mx)

2.- Recibirá el formato de inscripción, número de referencia para pagar y las instrucciones para realizar el pago.

3.- Una vez que realice su pago deberá enviar por correo electrónico la siguiente documentación:

- Comprobante de pago.

- Formato de inscripción completo obligatorio.

- Cédula profesional o credencial institucional vigente.

Mayores informes

**Teléfono:** (55) 52 28 99 17 Ext. 9006 de lunes a viernes de 8:30 a 16:00 horas.

**Por correo electrónico:**

[cursoshimfg@gmail.com](mailto:cursoshimfg@gmail.com)

Nota: La inscripción sólo será reembolsada cuando el curso sea cancelado por la institución.

**Hospital Infantil de México Federico Gómez**

**Adrián Chávez López**

Director General

**Víctor B. Olivares López**

Director Médico

**Claudia Gutiérrez Camacho**

Directora de Enseñanza y Desarrollo Académico

**Mara Medeiros Domingo**

Directora de Investigación

**Miriam Guadalupe Herrera Segura**

Directora de Planeación

**Cipriano Solís Badillo**

Director de Administración



Hospital Infantil de México  
Federico Gómez

**Unidad de Investigación en  
Enfermedades Oncológicas**

**2º Curso Teórico-Práctico: Modelos  
Murinos para la Investigación del  
Cáncer**

Dirigido a:  
Investigadores,  
estudiantes de Posgrado  
y Profesionales de la  
Salud interesados

**6, 7, Y 8 NOVIEMBRE  
2024**



Horario  
9:00-17:00 horas  
Sede 6º Piso Aula 2  
Edificio de Hemato Oncología e  
Investigación



**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD



[gob.mx/salud/himfg](http://gob.mx/salud/himfg)

## Miércoles 06 Noviembre

8:30-9:00

### Registro

9:00-10:00

Bioética y legislación en el manejo de animales de bioterio.  
MVZ. Fabiola A. Rodríguez Mijangos

10:00-10:45

Adecuadas prácticas y procedimientos en el manejo de animales en el bioterio y el bienestar animal.  
MVZ. Raúl Castro

10:45-11:00

### RECESO / CAFÉ

11:00-11:45

Introducción al diseño experimental de modelos murinos.  
Dr. Jorge Barrios Payan

11:45-12:15

### Inauguración Directivos HIMFG

12:15-13:00

Fisiología y Patología animal y su relación con las enfermedades humanas.  
Dr. Rogelio Hernández

13:00-14:00

Modelos murinos humanizados para el estudio de Inmunoterapia  
Dra. Diana Márquez-Garban

14:00-15:00

### COMIDA / LUNCH

15:00-17:00

### PRACTICA 1

Prácticas

P1. Procedimiento adecuado de la eutanasia y obtención de tejidos en ratones. Modelo Experimental de Melanoma (vía intra-caudal y modelo subcutáneo)

## Jueves 07 Noviembre

9:00-9:40

Diseño de experimentos con ratones genéticamente modificados  
Dra. Sara Huerta Yopez

9:40-10:40

Elección de las líneas celulares tumorales y vías de inoculación en modelos murinos.  
Dra. Belén Tirado-Rodríguez

10:40-11:00

### RECESO / CAFÉ

11:00-11:50

Establecimiento de modelos murinos para el estudio en cáncer  
Dra. Sara Huerta Yopez

11:50-12:15

Hepatocarcinogénesis experimental. El ratón como modelo ideal  
Dr. Luis Enrique Gómez Quiroz

12:15-13:00

Modelos alternativos para el estudio del cáncer  
Dr. Jacobo Carrizosa

14:00-15:00

### COMIDA / LUNCH

15:00-17:00

### PRACTICA 2

Prácticas

P2. Adecuadas Prácticas de procesamiento de tejido de ratón. Modelo experimental de Osteosarcoma (vía intra-tibial)

## Viernes 08 Noviembre

9:00-9:45

Analgesia, anestesia y cirugía aséptica  
MVZ. Salvador Acevedo Monroy

9:45-10:30

Técnicas y utilización de muestras de tejidos animales  
M en C. Gabriela Antonio Andrés

10:30-10:45

### RECESO / CAFÉ

10:45-11:30

Evaluación de la expresión de biomarcadores mediante patología digital  
Dra. Mayra Montecillo

11:30-12:15

Histology workflow Leica Biosystem  
Dra. Karen Rada Jaramillo

12:15-13:00

Enhancing Tumor control: NK cell infusion synergies with Sub-lethal Hyperthermia in mouse liver tumor models.  
M en C. MSc. Po-Chu Chen

13:00- 14:00

### COMIDA / LUNCH

14:00-16:00

### PRACTICA 3

Prácticas

P3. Clínica de Patología digital. Modelo orto- tópico de Cáncer de mama /Cáncer de Páncreas.