Instituto de Investigación Sanitaria
Gregorio Marañón

TÉCNICAS EXPERIMENTALES EN INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA. VI EDICIÓN

Lugar

H.G.U. Gregorio Marañón
Edif. Docentes, aula 3
C/ Dr. Esquerdo
Madrid, España

Presencial

100 plazas

Fecha

17, 18, 19, 24, 25, 26 de Octubre

Horario

16:00-20:00

Acreditación

Pendiente (24 horas)

Precio

Investigador IiSGM: 100 Euros

Investigador no IiSGM: 150 Euros

Inscripción

Link: Formulario de preinscripción
e-mail: formacion@iisgm.com

20 horas del curso se corresponden con los contenidos establecidos en la Orden Ministerial ECC/566/2015, en su Anexo I, para el mantenimiento de la capacitación de manejo de animales.

VI CURSO DE TÉCNICAS EXPERIMENTALES

Lunes 17

16:00. **Presentación del Curso**
Maribel Clemente, Julia Suárez González

16:15. **Buenas prácticas científicas**
Miguel Relloso

Modulo 1. Obtención y procesamiento de muestras

17:00. **Empleo de Muestras Biológicas de Origen Humano en investigación.** *María C. De la Cruz.*

18:00. **Modelos animales en biomedicina**
Pedro Llontop Santisteban, Miguel Relloso

Martes 18

Modulo 2. Técnicas en biología celular

16:00. **Cultivos celulares: Organización del laboratorio, metodología básica y aplicaciones en investigación biomédica.** *Maribel Clemente.*

17:00. **Organoides y cultivos 3D**
Marta Puerto

18:00. **Aplicaciones de la microscopía confocal en la investigación biomédica.** *Rafael Samaniego.*

19:00. **Microscopía de haz láser plano (SPIM)**
Mª Victoria Gómez

Miércoles 19

Modulo 2. Técnicas en biología celular

16:00. **Análisis Multiparamétrico de la Célula a través de la Citometría de Flujo. Aislamiento de Subpoblaciones Celulares.** *Laura Díaz, Marta Martínez-Bonet, Esther Bernaldo de Quirós.*

19:00. **Terapia celular**
Mª Eugenia Fernández Santos

Lunes 24

Modulo 3. Técnicas de biología molecular

16:00. **Análisis de ácidos nucleicos. Fundamentos y aplicaciones de la genética**
Ismael Buño

17:15. **Secuenciación y genotipado**
Julia Suárez González

18:30. **Técnicas de Manipulación Génica. Clonación, siRNA/miRNA.** *Marjorie Pion.*

Martes 25

Modulo 3. Técnicas de biología molecular

16:00. **ARN y análisis de expresión génica**
Luis López

17:30. **Detección de proteínas. Métodos y aplicaciones en investigación**. *Alberto Lázaro.*

18:30. **Análisis proteómico**
Belén Rodríguez Sánchez

Miércoles 26

Modulo 4. Otras técnicas

16:00. **"Cell tracking" mediante imagen molecular**
Beatriz Salinas

17:00. **Análisis bioinformático**
Antoni C. Picornell

18:00. **Exosomas y vesículas extracelulares**
Javier Vaquero

19:00. **Cierre del curso**
Maribel Clemente, Julia Suárez González

VI CURSO DE TÉCNICAS EXPERIMENTALES

Coordinación

Maribel Clemente. Responsable de la Unidad de Cultivos Celulares
Julia Suárez González. Responsable de la Unidad de Genómica

Ponentes

Miguel Relloso. *Laboratorio de Inmuno-fisiología.*
María C. De la Cruz*. Responsable de la Unidad Central de apoyo a la Investigación Clínica y Ensayos Clínicos.*
Pedro Llontop Santisteban*. Veterinario del SAI Animalario.*
Marta Puerto. *Laboratorio de Hepatogastro.*
Rafael Samaniego. *Responsable de la Unidad de Microscopía confocal.*
Mª Victoria Gómez*. Laboratorio de Imagen Médica.*
Laura Díaz. *Responsable de la Unidad de Citometría de flujo y Sorter.*
Marta Martínez-Bonet. *Laboratorio de Inmuno-regulación.*
Esther Bernaldo de Quirós. *Laboratorio de Inmuno-regulación.*
Mª Eugenia Fernández Santos*. Responsable de la Unidad de Terapia Celular.*
Ismael Buño. *Responsable de la Unidad de Genómica.*
Luis López. *Laboratorio de Farmacogenómica.*
Marjorie Pion. *Laboratorio de Inmuno-regulación.*
Alberto Lázaro*. Laboratorio de Fisiopatología renal.*
Belén Rodríguez Santos*. Laboratorio de Microbiología.*
Beatriz Salinas*. Laboratorio de Imagen Médica.*
Antoni C. Picornell. *Responsable de la Unidad de Bioinformática.*
Javier Vaquero*. Laboratorio de Hepatogastro.*