

OBJETIVOS

El **objetivo** del « Curso de Técnicas Experimentales en Investigación Biomédica » es proporcionar a los asistentes unas **nociones básicas sobre las metodologías y tecnología** habitualmente empleadas en un laboratorio de investigación, con una orientación claramente biomédica; y dar a conocer los Servicios de Apoyo a la Investigación (SAIs) disponibles en el centro.

El curso va **dirigido** a estudiantes, investigadores en formación, residentes y a profesionales, con conocimientos de biomedicina e interesados en realizar una labor investigadora en el seno de sus laboratorios o de las unidades clínicas a las que pertenecen. Se pretende ofrecer una visión general sobre la tecnología y metodologías aplicables a la investigación biomédica, y que estos conocimientos permitan a los asistentes diseñar nuevos proyectos de investigación o resolver las eventuales carencias o necesidades que se encuentren en el desarrollo de sus proyectos en curso o de su labor asistencial.

Información General

- Coste del curso:
 - Personal del IISGM: 80 €
 - Externos al IISGM: 150 €
- Diploma Acreditativo
- Nº de Plazas : 25 alumnos
- Duración total: 24 h.
(asistencia completa obligatoria)

El curso será impartido por investigadores del IISGM y por los responsables de los SAIs, con experiencia contrastada en las distintas disciplinas que forman parte del curso.

Coordinación:

- ✧ Arantxa Miner. (Gestión Científica. IISGM)
- ✧ Rafael Correa Rocha. (Investigador. IISGM)

Inscripciones e Información:

<http://www.iisgm.com/actualidad/convocatorias-y-formacion/cursos-propios/>

arantxaminer.iisgm@gmail.com / 91 4265115
rafael.correa@iisgm.com

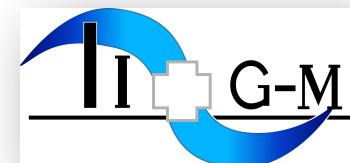
Instituto de Investigación Sanitaria
Gregorio Maraón

Lugar : Medicina Experimental. Pabellón Prefabricado
Aula de Seminarios (Planta 1)



V Curso de Técnicas Experimentales en Investigación Biomédica

9 - 19 de Octubre 2017
de 16h a 20h



CONTENIDOS DEL CURSO

Tomando como partida el material biológico más comúnmente usado en la investigación biomédica, que son las células, ya sean obtenidas a partir de muestras humanas o provenientes de animales de experimentación se darán nociones básicas sobre las distintas metodologías y aplicaciones en el campo de la *Genómica, Proteómica y Biología Celular*.

Lunes 9 Octubre

OBTENCIÓN Y PROCESAMIENTO DE MUESTRAS

Presentación del Curso. Muestras Biológicas de Origen Humano
Impartido por: Rafael Correa / María C. De la Cruz (UCAICEC)

Animales de Experimentación. SAI Animalario
Impartido por: Angélica Horrillo/ Miguel Relloso

Cultivos celulares.. SAI Cultivos Celulares
Impartido por: Maribel Clemente

Martes 10 Octubre

TÉCNICAS EN BIOLOGÍA CELULAR

Método Científico y Diseño de Experimentos
Impartido por: Rocío Ramos

Análisis de la Célula a través de la Citometría de Flujo.
SAI Citometría y Sorter
Impartido por: Laura Díaz / Rafael Correa

Aislamiento de Subpoblaciones Celulares.
Impartido por: Laura Díaz (**SAI Citometría y Sorter**) / Rafael Correa

Miércoles 11 Octubre

Técnicas Preparativas y Centrifugación preparativa y Analítica
Impartido por: Alberto Tejedor

Aplicaciones de la Microscopía Confocal en la Investigación Biomédica.
SAI Microscopía Confocal
Impartido por: Rafael Samaniego

Microscopía de Haz Laser Plano (SPIM). **SAI Imagen Médica**
Impartido por: M^a Victoria Gómez

"Cell-Tracking" mediante Imagen Molecular. **SAI Imagen Médica**
Impartido por: Beatriz Salinas

Lunes 16 Octubre

BIOLOGÍA MOLECULAR

Fundamentos y procesamiento de ácidos nucleicos (ADN, ARN)
Impartido por: Rafael Correa

RNA y Análisis de Expresión Génica
Impartido por: Luis López

Técnicas de Secuenciación y Genotipado. **SAI Secuenciación**
Impartido por: Julia Suárez

Miércoles 18 Octubre

Identificación de Polimorfismos y Mutaciones Genéticas.
Impartido por: Ismael Buño

Técnicas de Manipulación Génica. Clonación, siRNA/miRNA
Impartido por: Marjorie Pion

Detección de Proteínas: Métodos y Aplicaciones
Impartido por: Susana Alvarez

Jueves 19 Octubre

OTRAS TÉCNICAS

Terapia Celular. **SAI Producción Celular**
Impartido por: M^a Eugenia Fernández Santos

Análisis Proteómico
Impartido por: Miguel Marcilla Goldaracena

Análisis Bioinformático. **SAI Bioinformática**
Impartido por: Antonio Picornell