

## CURSO PRÁCTICO DE TÉCNICAS BÁSICAS DEL LABORATORIO EN INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA

**Descripción:** Se propone la realización de un conjunto de técnicas básicas del laboratorio de Investigación Biomédica. Es un curso práctico en el que se incluirá una pequeña introducción teórica. Las prácticas se realizarán individualizadas y en grupos pequeños con cada profesor. Específicamente por alumno se impartirán las siguientes prácticas:

### Cultivos celulares (8 horas):

#### **Líneas en suspensión**

Subcultivo de una línea celular en suspensión.  
Evaluación del crecimiento celular

#### **Líneas adherentes**

Tripsinización y subcultivo de una línea celular adherente.  
Criopreservación de una línea celular.

### PCR cuantitativa a tiempo real (6 horas):

PCR con sonda TaqMan  
PCR con SYBR Green  
Análisis de datos

### Análisis de Imagen (6 horas):

Detección de interacción de proteínas mediante técnicas de imagen de fluorescencia.  
Fluorescence (Förster). Resonance Energy Transfer (FRET).  
Imagen en tiempo real con Biosensores basados en FRET.  
Análisis de las imágenes obtenidas (ImageJ).

**Fechas de realización:** Del 5 al 14 de diciembre de 2018, prácticas en horario de mañana o de tarde (según el número de alumnos).

**Lugar de Realización:** Laboratorios del IBGM, c/ Sanz y Forés s/n

**Profesorado:** Dra Lucía Nuñez Llorente (Cultivos celulares)

Dra Pilar Ciudad Velasco (PCR)

Dr. Javier Casas (A. de Imagen)

**Certificado de Aprovechamiento del curso:** Para obtener dicho certificado se requerirá la asistencia al curso, la entrega del cuaderno de laboratorio por parte de los alumnos, la elaboración de la encuesta de satisfacción del curso y la evaluación favorable de los profesores.

**Preinscripción, enviar un correo a Lucia Nuñez:** [nunezl@ibgm.uva.es](mailto:nunezl@ibgm.uva.es)

**Horario tentativo:**

**CURSO PRÁCTICO DE TÉCNICAS BÁSICAS DEL LABORATORIO EN INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA III**

GRUPO ALUMNOS		Miercoles 5 dic	Lunes 10 dic	Martes 11 dic	Miercoles 12 dic	Jueves 13 dic		Viernes 14 dic		Viernes 21 dic
<b>GRUPO 1</b>	hora	11:00- 14:00	9:30- 13:30	9:00- 13:00	9:30- 13:30	9:00- 10:00	10:00- 13:00	9:00- 10:00	10:00- 13:00	Entrega Cuadernillo
PRACTICAS POR LA MAÑANA	LUGAR	Biblioteca IBGM	CC 2ª Plt IBGM	1ª Plt IBGM	CC 2ª Plt IBGM	1ª Plt IBGM	2ª Plt IBGM	1ª Plt IBGM	2ª Plt IBGM	
		Introducción Teórica	Lineas en suspensión	PCR	Lineas adherentes	PCR	A. Imagen	PCR	A. Imagen	
<b>GRUPO 2</b>	hora	11:00- 14:00	16:00- 20:00	16:00- 20:00	16:00- 20:00	16:00- 17:00	17:00- 20:00	16:00- 17:00	17:00- 20:00	Entrega Cuadernillo
PRACTICAS POR LA TARDE	LUGAR	Biblioteca IBGM	CC 2ª Plt IBGM	1ª Plt IBGM	CC 2ª Plt IBGM	1ª Plt IBGM	2ª Plt IBGM	1ª Plt IBGM	2ª Plt IBGM	
		Introducción Teórica	Lineas en suspensión	PCR	Lineas adherentes	PCR	A. Imagen	PCR	A. Imagen	

**Número de plazas:** máximo 10 alumnos, solo se impartirá el curso si hay un mínimo de 5 alumnos.

**Más información:** [nunezl@ibgm.uva.es](mailto:nunezl@ibgm.uva.es)