

OBJETIVO: adquirir competencias en los fundamentos y el desarrollo de técnicas rutinarias de cultivo celular.

DIRIGIDO A: trabajadores del sector biotecnológico, técnicos de laboratorio, licenciados en Biología, Bioquímica, Farmacia, Química, Medicina y carreras afines.

FECHA Y HORARIO: del 21 al 25 de octubre de 2013, de 9:00 a 15:00 horas

DURACIÓN: 30 horas

IMPORTE DEL CURSO: 500 €.

Incluye material didáctico, asistencia al curso, tutorías y diploma acreditativo.

Los miembros del COBCM, socios de FEBiotec y desempleados disfrutaran de un 10% de descuento.

Número de plazas: máximo a 6 alumnos.

Este curso se puede bonificar a través de la Fundación Tripartita (www.fundaciontripartita.org)

LUGAR DE CELEBRACIÓN:

Fundación Parque Científico de Madrid
C/ Santiago Grisolia nº 2, Tres Cantos
28760 Madrid
Teléfono: 918049938
www.beaconbio.com

Contacto e inscripción:

Dra. Ana González Vigo
agonzalez@beaconbio.com

Entidades colaboradoras:

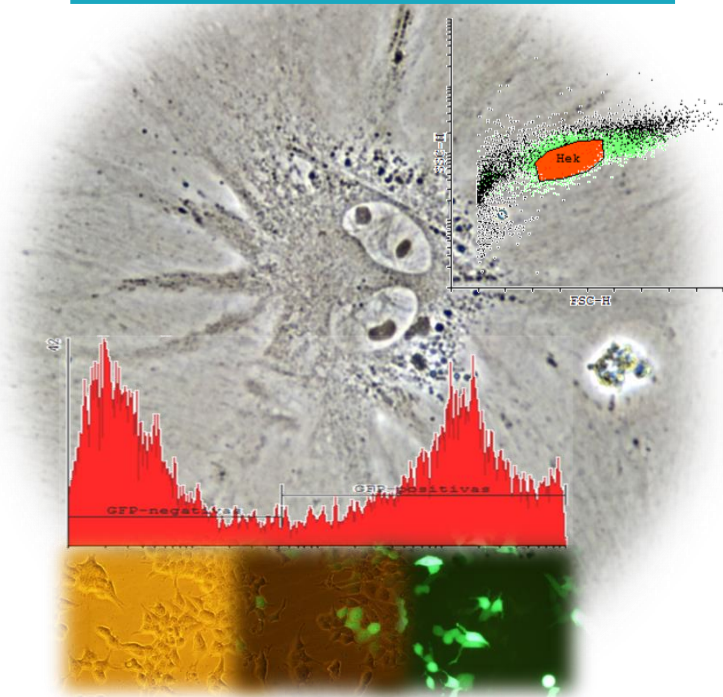


CURSO PRÁCTICO DE INICIACIÓN AL CULTIVO CELULAR

5ª EDICIÓN

Incluye técnicas de transfección y
citometría de flujo

Del 21 al 25 de octubre de 2013



Empresa asociada a:



PROGRAMA

Lunes 21

Aspectos teóricos

- Organización de un laboratorio de cultivo celular.
- Manipulación en condiciones estériles, normas de seguridad e higiene.
- El cultivo celular y sus aplicaciones: definición, tipos y biología de los cultivos celulares, bancos de células.

Prácticas

- Manejo en la cabina de cultivo.
- Preparación de medios de cultivo.
- Observación al microscopio de cultivos celulares.

Martes 22

Aspectos teóricos

- Descongelación de células para cultivo.
- Mantenimiento de líneas celulares.
- Métodos de análisis de viabilidad celular.

Prácticas

- Descongelación de células para cultivo.
- Subcultivo de células adherentes y en suspensión.
- Técnicas simples de recuento celular y estimación de la viabilidad celular.

Miércoles 23

Aspectos teóricos

- Sistemas de detección de contaminación.
- Métodos de transfección.
- Introducción a la citometría de flujo.

Prácticas

- Subcultivo de células para transfección.
- Transfección I: preparación de placa con polilisina y siembra de células.
- Análisis microscópico de células descongeladas.
- Recuento celular y estimación de la viabilidad en cultivos en suspensión.

Jueves 24

Aspectos teóricos

- Congelación de líneas celulares.
- Análisis de datos de citometría de flujo.

Prácticas

- Transfección II: preparar e introducir nanopartículas en el cultivo celular.
- Congelación de líneas celulares.

Viernes 25

Aspectos teóricos

- Trabajando con un citómetro de flujo.

Prácticas

- Estudio de la transfección por microscopía de fluorescencia y citometría de flujo
- Análisis de resultados de citometría de flujo.