

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

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

FECHA Y HORARIO: del 12 al 16 de noviembre de 2012, de 9:00 a 15:00 horas

DURACIÓN: 30 horas

IMPORTE DEL CURSO: 450 €.

Incluye material didáctico, asistencia al curso, tutorías y diploma acreditativo. Los miembros del COBCM y desempleados disfrutaran de un 10% de descuento.

LUGAR DE CELEBRACIÓN:

Fundación Parque Científico de Madrid
C / Santiago Grisolí n° 2, Tres Cantos
28760 Madrid

Fecha límite de inscripción: 5 de Noviembre.

El curso está sujeto a la posibilidad de cancelación de no cubrirse el mínimo de plazas requeridas. En este caso se devolverá íntegramente el importe del curso. El anuncio se realizará con al menos 7 días de antelación.

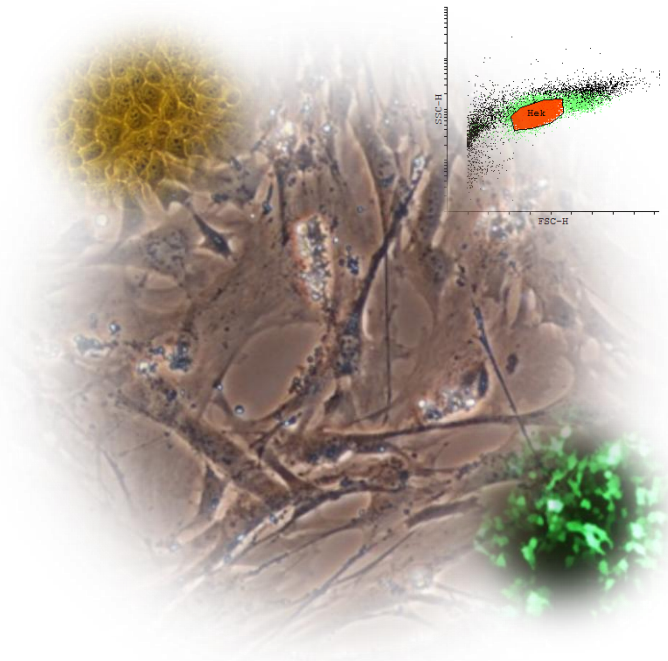
Contacto e inscripción:

Dra. Ana González Vigo
agonzalez@beaconbio.com

CURSO PRÁCTICO DE INICIACIÓN AL CULTIVO CELULAR

Incluye técnicas de transfección
y citometría de flujo

Del 12 al 16 de Noviembre de 2012



BEACON
Biomedicine



PARQUE
CIENTÍFICO
DE MADRID



Colegio Oficial de Biólogos
de la Comunidad de Madrid

PROGRAMA

Lunes 12

Tema 1: Organización de un laboratorio de cultivo celular.

Tema 2: Manipulación en condiciones estériles, normas de seguridad e higiene.

Prácticas:

- Manejo en la cabina de cultivo, pipeteo, organización del espacio, desecho de residuos.
- Preparación de medios de cultivo.
- Observación al microscopio de líneas celulares.

Martes 13

Tema 3: El cultivo celular y sus aplicaciones: definición, tipos y biología de los cultivos celulares, bancos de células.

Tema 4: Mantenimiento, congelación y descongelación de líneas celulares. Sistemas de detección de contaminación en cultivo celular.

Prácticas:

- Técnicas simples de recuento celular y estimación de la viabilidad celular.
- Subcultivo de células adherentes.
- Descongelación de líneas celulares.

Miércoles 14

Tema 5: Métodos de análisis de viabilidad celular.

Tema 6: Sistemas de transfección de líneas celulares.

Tema 7: Introducción a la citometría de flujo.

Prácticas:

- Subcultivo de células adherentes y en suspensión.
- Siembra de células en placa .
- Transfección: preparación de protocolo y materiales.

Jueves 15

Tema 8: Análisis de datos de citometría de flujo.

Prácticas:

- Transfección celular con ADN mediante nanopartículas.
- Congelación de líneas celulares.

Viernes 16

Prácticas:

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