

PROFESORADO/PONENTES:

Estela Melcón Fernández.
Facultad de Veterinaria. Universidad de León.

Giulio Galli.
Facultad de Veterinaria. Universidad de León.

DEPARTAMENTOS/CENTROS IMPLICADOS:

- Departamento de Ciencias Biomédicas.
Facultad de Veterinaria de la Universidad de León.
- Instituto de Biomedicina (IBIOMED),
Universidad de León

ENTIDADES COLABORADORAS:

- Asociación Española de Toxicología (AETOX).
- Fisher Scientific S.L.
- StemCell Technologies.



<http://extensionuniversitaria.unileon.es>



Para más información
extension.universitaria@unileon.es



CURSO PRÁCTICO DE OBTENCIÓN DE ESFEROIDES Y ORGANOIDES 4^a EDICIÓN



TÍTULO:

CURSO PRÁCTICO DE OBTENCIÓN DE ESFEROIDES Y ORGANOIDES. 4^a EDICIÓN

DIRECCIÓN:

Carlos García Estrada.

Profesor. Facultad de Veterinaria. Universidad de León.

Rafael Balaña Fouce.

Profesor. Facultad de Veterinaria. Universidad de León.

LUGAR:

Facultad de Veterinaria. Departamento de Ciencias Biomédicas. Universidad de León.

FECHAS:

12/02/2026 - 13/02/2026

HORARIO:

Día 12 de febrero de 2026: 9:00-14:30 y 16:00-20:00 h Día 13 de febrero de 2026: 9:00-14:30 h Las horas teóricas (3 h) son el día 12/Febrero de 9:00 a 11:00 h y el 13/ Febrero de 9:00 a 10:00 h. Las prácticas ocuparían el resto de horas (12 h).

DURACIÓN:

22,5 horas. 15 horas teórico/prácticas + 7,5 horas externas de trabajo individual.

NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 6 y Máximo: 12.

TASAS:

- Alumnos ULe: 275 €
- Miembros de la Asociación Española de Toxicología (AETOX): 275 €.
- Ordinaria: 325 €.

CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:

1 crédito ECTS.

DESTINATARIOS:

Alumnos de FP media y superior, alumnos de Grado, Master, doctorado y postdoctorado en ciencias experimentales y biomédicas, ingenieros biomédicos, y profesionales en industrias del entorno biomédico.

OBJETIVOS:

- Incentivar el uso de métodos alternativos en experimentación animal.
- Incentivar el uso de cultivos 3D en Toxicología, Biomedicina y CC Experimentales.
- Preparar cultivos primarios de organoides intestinales de ratón.
- Preparar cultivos primarios de esferoides de líneas celulares inmortalizadas humanas.
- Usar los organoides intestinales de ratón y los esferoides de líneas inmortalizadas para determinar la toxicidad de compuestos químicos.
- Otros usos alternativos de esferoides y organoides.

PROGRAMA:

Módulo 1. Obtención de células madre pluripotenciales de ratón. Cultivo de células de intestino para la preparación de organoides. Medios de cultivo de organoides y esferoides.

Módulo 2. Crecimiento de cultivos de esferoides y organoides. Conservación de organoides, medios de congelación. Preparación de ensayos de citotoxicidad para organoides.

cursos de
extensión
universitaria