

**Dirigido a:**

Estudiantes y licenciados de titulaciones relacionadas con las Ciencias de la Salud.

**Fechas y Lugar:**

Del 5 al 9 de Julio de 2010.

Establecimiento de Tejidos Humanos de la Fundación Clínica San Francisco.

Avda. Facultad de Veterinaria 51, 5º. León.  
(Banco de Tejidos Humanos)

**Horario:**

De 09:00 – 14:00h y de 16:00 – 19:00h

**Duración:**

40 horas lectivas.

**Nº de Plazas:**

Limitado a 12 alumnos. Por riguroso orden de inscripción.

**Precio de Matrícula:**

550€ (a abonar una vez admitido/a al curso)

**Inscripción Preliminar:** Exclusivamente On-line a través web:



**INSCRIPCIÓN ONLINE**

[www.iecscyl.com](http://www.iecscyl.com)

**Secretaría e información en:**

INSTITUTO DE ESTUDIOS DE CIENCIAS DE LA SALUD DE CASTILLA Y LEÓN.

Parque de Santa Clara, s/n  
42002 - Soria

Teléfono: 975 23 26 77 - Fax: 975 23 32 27

Web: [www.iecscyl.com](http://www.iecscyl.com)

Email: [informacion@iecscyl.com](mailto:informacion@iecscyl.com)

**Organiza:**

- Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León

- Establecimiento de Tejidos Humanos. Fundación Clínica San Francisco.

- Fundación Universidades de Castilla y León.

**Organiza:**



Instituto de Estudios de  
**Ciencias de la Salud**  
de Castilla y León



**Colabora:**



**Universidad de León**

# V CURSO DE CULTIVOS CELULARES

**Fechas:**

Del 5 al 9 de Julio de 2010

**Lugar:**

Establecimiento de Tejidos Humanos de la  
Fundación Clínica San Francisco.

Avda. Facultad de Veterinaria 51, 5º.  
León



Instituto de Estudios de  
Ciencias de la Salud  
de Castilla y León



**CONCEDIDOS**  
**4.0 CRÉDITOS LEC**  
**(LIBRE ELECCIÓN CURRICULAR)**  
**UNIVERSIDAD DE LEÓN**

[www.iecscyl.com](http://www.iecscyl.com)  
[www.bantecyl.es](http://www.bantecyl.es)

## OBJETIVOS:

- Formar a los interesados tanto en las técnicas de cultivo como en su aplicación clínica.
- Introducción a las características técnicas de los cultivos (digestiones, soportes, sustratos, medios...).
- Conocer las principales características de las células en cultivo y sus posibles aplicaciones terapéuticas.

## PROFESORADO:

Personal correspondiente al Establecimiento de Tejidos Humanos de la Fundación Clínica San Francisco (a excepción de los especialistas externos).

## COORDINADOR:

Dr. Javier Iglesias. Establecimiento de Tejidos Humanos.

## DURACIÓN Y DISTRIBUCIÓN HORARIA:

De las 40 horas, el 20% (8 horas) corresponderá a una introducción teórica al mundo de los cultivos celulares que abordarán temas como:

- Generalidades de la técnica de cultivo celular.
- Equipamiento y métodos de trabajo.
- Obtención de muestras biológicas animales para su utilización en cultivos de células.
- Métodos de digestión y cultivo.
- Esterilización de medios y material.
- Contaminaciones.
- Microscopía.
- Técnicas de cultivo para tipos celulares especializados.
- Aplicaciones.
- Protocolos de trabajo.

Un 10% (4 horas) corresponderán a lecciones impartidas por personas técnicas en la materia, a saber:

- Legislación aplicada en clínica en cultivos celulares a cargo del Coordinador Autonómico de Trasplantes.
- Tratamiento experimental en animales a cargo de personal de la Facultad de Veterinaria de la universidad de León.
- Utilización clínica de los cultivos celulares en el campo oftalmológico, plástico y traumatológico a cargo de personal especialista en dichas materias.

Un 70% (28 horas) corresponderá a la parte práctica consistente en la realización de la puesta en marcha de cultivos celulares por parte de los alumnos.

## PROGRAMA:

### TEORÍA

- Laboratorio y equipamiento técnicas de esterilización
- Introducción a los cultivos celulares
- Cultivos de tipos celulares específicos
- Aplicaciones y futuro de la tecnología de los cultivos celulares

### PRÁCTICAS

- Esterilización de medios y materiales.
- Técnicas de digestión. Obtención de suspensiones celulares. Cultivos a partir de explantes.
- Seguimiento del cultivo. Curvas de crecimiento. Cultivo a partir de células en suspensión.
- Criopreservación.subcultivos. Seguimiento de las curvas de crecimiento.
- Descongelación. Recuperación. Estudio e interpretación de la curva de crecimiento.
- Técnicas de caracterización

### CONFERENCIAS

- Dr. Carlos Fernández Renedo (Coordinador Autonómico de Trasplantes)
- Dr. Manuel González Orden (Prof. Titular de Medicina y Cirugía Animal)