

## INFORMACIÓN Y MATRÍCULA

### Cuotas de Inscripción:

Colegiados COB y estudiantes de Biología: 225 euros  
No colegiados y otras titulaciones: 280 euros  
(a abonar una vez admitido en el curso)

### Inscripción y contacto:

Correo electrónico: [inbiogal@uvigo.es](mailto:inbiogal@uvigo.es)

Fecha límite inscripción: **30 OCTUBRE**

### Fechas y Horario:

Cuatro Viernes: 15:30-19.30

6 Noviembre 15	20 noviembre 15
13 noviembre 15	27 noviembre 15

### Nº de Plazas limitado :

Máximo 4 alumnos por grupo (por riguroso orden de inscripción)

### Lugar de Celebración del Curso:

Facultad de Biología - Universidad de Vigo

### Profesorado:

Lorena Vázquez Iglesias. Dra. en Bioquímica  
Leticia Barcia Castro. Licenciada en Biología

### Características del Curso:

16 horas lectivas

Se entregará CERTIFICADO DE ASISTENCIA

### ORGANIZA

Innovación Biológica de Galicia (Inbiogal)



## II CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO: INTRODUCCIÓN A LOS CULTIVOS CELULARES



**Fecha:** NOVIEMBRE 2015

## OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD

El presente curso tiene como objetivo familiarizar al alumno con la teoría y metodología necesarias para la realización y mantenimiento de cultivos celulares. Para ello se hará un amplio repaso de los principios básicos del cultivo celular, así como de los pasos a seguir para un correcto funcionamiento de un cuarto de cultivos. En la parte práctica del curso el alumno aprenderá la descongelación, siembra, mantenimiento y contaje de un cultivo celular así como la visualización de una proteína endógena mediante microscopía de fluorescencia.

## DESTINATARIOS

El curso está dirigido a estudiantes, licenciados, graduados y técnicos de laboratorio de cualquier ámbito de ciencias, de universidades, hospitales, empresas y centros de investigación que estén interesados en conocer los fundamentos de la técnica del cultivo celular.

## PROGRAMA

El curso se impartirá durante 4 viernes (4 horas/día) en horario de tarde.

### Contenido teórico

#### **MÓDULO I**

- Introducción
- Origen e historia de los cultivos celulares
- Ventajas e inconvenientes de los cultivos celulares.
- Diseño y equipamiento de un laboratorio de cultivos celulares: esterilización, campanas de flujo laminar, incubadores, congeladores y sistemas de criogenia.

#### **MÓDULO II:**

- Tipos de Cultivos Celulares & Morfología de los Cultivos.
- Fases del Crecimiento Celular.
- Mantenimiento, congelación y descongelación de líneas Celulares.
- Subcultivo de Células.
- Contaje Celular.
- Contaminaciones.
- Microscopía en cultivos celulares.

### Contenido práctico

#### **MÓDULO III:**

- Preparación de medios para el cultivo de células.
- Manejo de cabina de cultivos.
- Descongelación de línea celular.
- Subcultivo de células adherentes.
- Congelación celular.
- Contaje / viabilidad celular.
- Observación al microscopio de células en cultivo.

#### **MÓDULO IV**

- Visualización de proteínas endógenas mediante microscopía de fluorescencia.