

# Preparación de muestras en el laboratorio de ciencias

**Modalidad:**  
Presencial

**Lengua:**  
Español/Valenciano

**Duración:**  
18 h

**Destinatarios:**  
PAS

## Destinatarios: perfil profesional

PAS de laboratorios, tanto de perfil químico como biológico.

## Calendario de realización

1ª Edición

Sesión	Fecha	Horario	Lugar
1ª	24/05/2021	10:00 - 15:00	
2ª	26/05/2021	10:00 - 14:00	LAB 18 de la planta baja del bloque A de la F. Biologicas.
3ª	27/05/2021	10:00 - 15:00	
4ª	31/05/2021	10:00 - 14:00	

LAB 18 de la planta baja del bloque A de la F. Biologicas

## Profesorado responsable

### Xavier Ponsoda i Martí

Catedrático del área de Biología Celular. Ha impartido docencia en grados/licenciaturas, máster y también cursos de formación de personal técnico de laboratorio.

Experiencia en actividades de innovación educativa.

### Consuelo Escrivá López

Responsable Técnico de los Laboratorio en el instituto i2sysbio (Centro mixto UV-CSIC).

Licenciada en CC. Biológicas. Doctorado en Fisiología (UV). Profesora visitante durante 5 años en el Departamento de Ciencias de la Universidad de las Américas (Puebla, México).

Profesora asociada en la UPV v actualmente en la UV.

UNIVERSITAT  
DE VALÈNCIA

 Servei de  
Formació Permanent  
i Innovació Educativa

## Profesorado responsable

---

### Filomena Lluca Marqués

PAS de Laboratorio en el Departamento de Biología Celular, Biología Funcional y Antropología Física.

Licenciada en Farmacia por la Universidad de Valencia.

Experiencia en montaje de prácticas de Laboratorio.

## Objetivos formativos y contenidos

---

### OBJETIVOS

Familiarizarse con diversos protocolos utilizados en la preparación de muestras permanentes con diversos invertebrados aplicando tanto técnicas de tinción como de transparentación.

### CONTENIDOS

- Introducción en la obtención y mantenimiento de colonias de invertebrados vivos. Se tratará el caso concreto de "Artemia franciscana".
- Adquisición de conocimientos para llevar a cabo rutinas de trabajo en condiciones de esterilidad.
- Manejo de células en cultivo, concretamente de mamífero.
- Familiarizarse en el diseño de un ensayo toxicológico manejando tanto invertebrados vivos como cultivos celulares. Estudiar la respuesta en ambos ensayos frente a un determinado componente tóxico.

## Competencias que se desarrollarán

---

- Adquirir conocimientos sobre protocolos de tinción de animales invertebrados, distinguiendo procesos de transparentación de los de preparación de cutículas.
- Adquirir habilidades sobre el mantenimiento de colonias de animales vivos.
- Saber trabajar en condiciones de esterilidad y solucionar los problemas más habituales.
- Saber preparar y mantener los cultivos celulares.
- Saber preparar soluciones, diluciones y los cálculos habituales.
- Conocer las bases de un ensayo toxicológico, tanto en el campo de los cultivos celulares como en el de animales invertebrados.
- Saber interpretar los resultados obtenidos.

## Criterios y procedimientos de evaluación de la actividad

---

Se valorará el aprendizaje diario, el interés mostrado en las técnicas realizadas, participación en los debates o cuestiones que se propongan.

Asistencia, como mínimo, al 85% de las horas y hacer las tareas obligatorias fijadas en el programa o encargadas por el/la tutor/a o profesor/a.