

# Preparació de mostres al laboratori de ciències

**Modalitat:**  
Presencial

**Llengua:**  
Espanyol/Valencià

**Duració:**  
18 h

**Destinataris:**  
PAS

## Destinataris: perfil professional

PAS de laboratoris, tant de perfil químic com biològic.

## Calendari de realització

1ª Edició

| Sessió | Data       | Horari        | Lloc   |
|--------|------------|---------------|--|
| 1ª     | 24/05/2021 | 10:00 - 15:00 |  |
| 2ª     | 26/05/2021 | 10:00 - 14:00 | LAB 18 de la planta baixa del bloc A de la F. Biològiques. |
| 3ª     | 27/05/2021 | 10:00 - 15:00 |  |
| 4ª     | 31/05/2021 | 10:00 - 14:00 |  |

## Professorat responsable

### Xavier Ponsoda

Catedràtic de l'àrea de Biologia Cel·lular. Ha impartit docència en graus/licenciatures, màster i també cursos de formació de personal tècnic de laboratori.

### Consuelo Escrivá

Responsable Tècnic dels Laboratori en l'institut i2sysbio (Centre mixt UV-CSIC). Llicenciada en CC. Biològiques. Doctorat en Fisiologia (UV). Professora visitant durant 5 anys en el Departament de Ciències de la Universitat de les Amèriques (Pobla, Mèxic).  
Professora associada en la UPV i actualment en la UV.

UNIVERSITAT  
DE VALÈNCIA

 Servei de  
Formació Permanent  
i Innovació Educativa

## Professorat responsable

---

### Filomena Lluca Marqués

PAS de Laboratori en el Departament de Biologia Cel·lular, Biologia Funcional i Antropologia Física.

Llicenciada en Farmàcia per la Universitat de València.

Experiència en muntatge de pràctiques de Laboratori.

## Objectius formatius i continguts

---

### OBJECTIUS

Familiaritzar-se amb diversos protocols utilitzats en la preparació de mostres permanents amb diversos invertebrats aplicant tant tècniques de tinció com de transparentació.

### CONTINGUTS

- Introducció en l'obtenció i manteniment de colònies d'invertebrats vius. Es tractarà el cas concret de "Artemia franciscana".
- Adquisició de coneixements per a dur a terme rutines de treball en condicions d'esterilitat.
- Maneig de cèl·lules en cultiu, concretament de mamífer.
- Familiaritzar-se en el disseny d'un assaig toxicològic manejant tant invertebrats vius com cultius cel·lulars. Estudiar la resposta en tots dos assajos enfront d'un determinat component tòxic.

## Competències que es desenvoluparan

---

- Adquirir coneixements sobre protocols de tinció d'animals invertebrats. Saber distingir processos de transparentació dels de preparació de cutícules.
- Adquirir habilitats sobre el manteniment de colònies d'animals vius.
- Saber treballar en condicions d'esterilitat i solucionar els problemes més habituals.
- Saber preparar i mantenir els cultius cel·lulars.
- Saber preparar solucions i dilucions i realitzar-ne els càlculs habituals.
- Conèixer les bases d'un assaig toxicològic, tant en el camp dels cultius cel·lulars com en el d'animals invertebrats.
- Saber interpretar els resultats obtinguts.

## Criteris i procediment d'avaluació de l'activitat

---

Es valorarà l'aprenentatge diari, l'interès mostrat en les tècniques realitzades i la participació en els debats o qüestions que es proposen.

Assistència, com a mínim, al 85% de les hores i fer les tasques obligatòries fixades en el programa o encomanades per el/la tutor/a o professor/a.