

Tècniques en el laboratori per al maneig i observació d'organismes unicel·lulars i pluricel·lulars

Modalitat:
Presencial

Llengua:
Espanyol/Valencià

Duració:
21 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	12/07/2021	10:00 - 14:30	Institut i2sysbio Fac. CC Biològiques
2a	13/07/2021		
3a	14/07/2021		
4a	16/07/2021	10:00 - 14:00	
5a	19/07/2021		

Professorat responsable

Xavier Ponsoda i Martí

A 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 López

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.

VNIVERSITAT
ID 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.

Julia Garzón García

PAS de Laboratori en l'Institut i2sysbio (UV-CSIC).
Àmplia experiència en el manteniment i maneig de col·leccions biològiques vives.
Responsable del servei general d'autoclaus en i2sysbio.

Objectius formatius i continguts

OBJECTIUS

- Introduir als participants en el concepte de Bioseguretat, coneixent les diferències fonamentals que implica el maneig d'organismes unicel·lulars patògens respecte als no patògens. Revisar els conceptes de les definicions de "laboratoris de Contenció biològica NCB1, NCB2, NCB3 i NCB4".
- Estudiar procediments de neteja i desinfecció de superfícies de laboratori, cabines de seguretat biològica, sales de Bioseguretat. Validacions d'aquests procediments.
- Tipus d'autoclaus. Ús i manteniment. Validacions.
- Cultiu, aïllament i observació d'organismes unicel·lulars
- Estudiar diferents protocols per a l'observació de mostres d'organismes pluricel·lulars: fixació, inclusió, ús de microtom i tinció.

Competències que es desenvoluparan

- Adquirir coneixements sobre el significat de "Bioseguretat". Característiques de laboratoris amb diferents nivells de seguretat biològica.
- Conèixer protocols i els requisits per a treballar correctament en un laboratori de Bioseguretat.
- Aprendre a preparar, conrear i identificar cultius bacterians.
- Conèixer les bases de la preparació de mostres d'organismes pluricel·lulars: des dels processos inicials de la inclusió de la mostra fins a la tinció i observació en el microscopi.

Criteris i procediment d'avaluació de l'activitat

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

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