

Técnicas básicas en el laboratorio para el manejo y observación de organismos unicelulares y pluricelulares

Modalidad:
Presencial

Lengua:
Español/Valenciano

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

Profesorado responsable

Xavier Ponsoda i Martí

A 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 y 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.

Julia Garzón García

PAS de Laboratorio en el Instituto i2sysbio (UV-CSIC).
Amplia experiencia en el mantenimiento y manejo de colecciones biológicas vivas.
Responsable del servicio general de autoclaves en i2sysbio.

Objetivos formativos y contenidos

OBJETIVOS

- Introducir a los participantes en el concepto de Bioseguridad, conociendo las diferencias fundamentales que implica el manejo de organismos unicelulares patógenos respecto a los no patógenos. Revisar los conceptos de las definiciones de “laboratorios de Contención biológica NCB1, NCB2, NCB3 y NCB4”.
- Estudiar procedimientos de limpieza y desinfección de superficies de laboratorio, cabinas de seguridad biológica, salas de bioseguridad. Validaciones de dichos procedimientos.
- Tipos de autoclaves. Uso y mantenimiento. Validaciones.
- Cultivo, aislamiento y observación de organismos unicelulares
- Estudiar diferentes protocolos para la observación de muestras de organismos pluricelulares: fijación, inclusión, uso de microtomo y tinción.

Competencias que se desarrollarán

- Adquirir conocimientos sobre el significado de “Bioseguridad”. Características de laboratorios con diferentes niveles de seguridad biológica.
- Conocer protocolos y los requisitos para trabajar correctamente en un laboratorio de Bioseguridad.
- Aprender a preparar, cultivar e identificar cultivos bacterianos.
- Conocer las bases de la preparación de muestras de organismos pluricelulares: desde los procesos iniciales de la inclusión de la muestra hasta la tinción y observación en el microscopio.

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% del total de las horas síncronas o presenciales y realizar las tareas obligatorias fijadas en el programa o encomendadas por el/la tutor/a o profesor/a.