

## FISABIO SUMMER SCHOOL 2024

### Módulo 4 / Curso básico sobre bioseguridad en laboratorios de investigación biosanitaria

**Fechas:** del 8 al 12 de julio 2024

Este curso está diseñado para proporcionar una visión global de la bioseguridad en el entorno del trabajo en laboratorio. Dirigido a cualquier profesional que manipule agentes biológicos, técnicos de laboratorio, personal de prevención de riesgos laborales y responsables de laboratorios entre otros.

El programa abordará aspectos fundamentales de la bioseguridad. Exploraremos el marco legislativo relacionado con patógenos y organismos modificados genéticamente (OMG), evaluaremos los riesgos biológicos y revisaremos las normativas de seguridad en instalaciones de diferentes niveles de contención. Desde las normas de trabajo hasta la gestión de residuos, pasando por equipamientos de protección y protocolos de desinfección y esterilización.

Además de las sesiones teóricas, ofreceremos prácticas interactivas que incluirán visitas a instalaciones, ejercicios prácticos de manejo de Equipos de Protección Individual y demostraciones en autoclave entre otras. El curso culminará con casos prácticos y actividades de evaluación, brindando a los participantes una comprensión completa de los desafíos y protocolos asociados con la bioseguridad.

#### Profesorado:

Izaskun García	Técnico de calidad del Biobanco IBSP-CV
Pablo Ferrer	Responsable del Servicio de Prevención de Riesgos Laborales de FISABIO
Nuria Jiménez	Responsable de Laboratorios del Área Genómica y Salud de FISABIO
Xavier Lopez	Responsable del Laboratorio de Virología del Área de Genómica y Salud en FISABIO
Fernando Usera	Responsable del Servicio de Bioseguridad del Centro Nacional de Biotecnología (CSIC)
Luis Villamayor	Responsable del Laboratorio NCB3 de FISABIO

**Lugar de realización:** Biblioteca del edificio de Fisabio-Salud Pública. Av. Catalunya, 21. Valencia

**Precio del módulo:** 350€/persona



Lunes 8 de Julio		Docente
9:00-10:15	Introducción a la Bioseguridad. Marco Legislativo relacionado con Agentes Biológicos (AB). RD 664/1997	Pablo Ferrer
10:15-11:30	Prevención de Riesgos Laborales en los laboratorios de investigación. Principales riesgos identificados. Formación, información y vigilancia de la salud.	Pablo Ferrer
11:30-12:00	Descanso	
12:00-13:15	OMG marco legal. RD 178/2004	Fernando Usera
13:15-14:30	Proceso de autorización de instalaciones y actividades con OMGs autorización. Notificación administrativa. Clasificación de actividades. Órganos competentes.	Fernando Usera
Martes 9 de Julio		
9:00-10:15	Laboratorios Instalaciones niveles de contención de categoría 1 y 2. Diseño, medidas de contención y equipos.	Nuria Jiménez
10:15-11:30	Instalaciones Laboratorios niveles de contención de categoría 3 y 4. Diseño, medidas de contención y equipos.	Fernando Usera
11:30-12:00	Descanso	
12:00-13:15	Evaluación riesgo biológico. Clasificación de AB y niveles de contención biológica. Metodología de la Evaluación de Riesgos.	Pablo Ferrer
13:15-14:30	Cabinas y equipos. Clasificación, uso, mantenimiento y revisión	Nuria Jiménez
Miércoles 10 de Julio		
9:00-10:15	Normas de trabajo NCB1 y NCB2. Buenas prácticas microbiológicas. Minimización de aerosoles y uso de objetos cortopunzantes.	Nuria Jiménez
10:15-11:30	Normas de trabajo NCB3. Procedimiento de entrada y salida de personas y material. Sistemas de tratamiento de aire. Tratamiento de sólidos y efluentes	Luis Villamayor
11:30-12:00	Descanso	
12:00-13:15	EPIs. Selección, uso (colocación y retirada) mantenimiento y gestión	Pablo Ferrer
13:15-14:30	PRACTICA: Reconocimiento y manejo de EPIs	Pablo Ferrer
Jueves 11 de Julio		
9:00-10:15	Transporte y envío de material biológico	Luis Villamayor
10:15-11:30	Gestión Residuos. Identificación y segregación	Nuria Jiménez
11:30-12:00	Descanso	
12:00-13:15	Desinfección, descontaminación y esterilización. Métodos físicos y químicos. Esterilizador de vapor. SAS biológicos. Principios y métodos de validación.	Luis Villamayor
13:15-14:30	Accidentes, incidentes, emergencias	Luis Villamayor
14:30-15:30	Practica autoclave	Luis Villamayor
Viernes 12 de Julio		
9:00-10:15	Biocustodia de material biológico	Izaskun García
10:15-11:30	Virus Emergentes: Retos y Estrategias	Xavier López
11:30-12:00	Descanso	
12:00-13:15	Caso practico/kahoot	Pablo Ferrer, Nuria Jimenez, Luis Villamayor
13:15-14:30	Visita instalaciones	Pablo Ferrer, Nuria Jimenez, Luis Villamayor