



GENERALITAT
VALENCIANA



Fundación
Fisabio

FISABIO SUMMER SCHOOL 2026

Módulo 1 – Curso básico sobre bioseguridad en laboratorios de investigación biosanitaria

Fechas: 29 junio 2026 – 2 julio 2026

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 Mantrana, Técnica Biobanco IBSP-CV
- Luis Villamayor, responsable del Laboratorio NCB3 de FISABIO
- Nuria Jiménez, responsable de Laboratorios del Área Genómica y Salud de FISABIO
- Pablo Ferrer, responsable del Servicio de Prevención de Riesgos Laborales de FISABIO
- Xavier Lopez, responsable del Laboratorio de Virología del Área de Genómica y Salud en FISABIO
- Fernando Usera Mena, Responsable del Servicio de Seguridad Biológica y Protección Radiológica del Centro Nacional de Biotecnología

Programa:

Lunes 29 de Junio		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	Evaluación riesgo biológico. Clasificación de AB y niveles de contención biológica. Metodología de la Evaluación de Riesgos.	Pablo Ferrer
11:30-12:00	Descanso	
12:00-13:15	Laboratorios Instalaciones niveles de contención de categoría 1 y 2. Diseño, medidas de contención y equipos.	Nuria Jiménez
13:15-14:30	Instalaciones Laboratorios niveles de contención de categoría 3 y 4. Diseño, medidas de contención y equipos.	Fernando Usera
14:30-16:00	Descanso	
16:00-17:15	Prevención de Riesgos Laborales en los laboratorios de investigación. Principales riesgos identificados. Formación, información y vigilancia de la salud.	Pablo Ferrer
Martes 30 de Junio		
9:00-10:15	Organismos Modificados Genéticamente. Marco legal. RD 178/2004	Fernando Usera
10:15-11:30	Proceso de autorización de instalaciones y actividades con OMGs Notificación administrativa. Clasificación de actividades. Órganos competentes.	Fernando Usera
11:30-12:00	Descanso	
12:00-13:15	Normas de trabajo NCB1 y NCB2. Buenas prácticas microbiológicas. Minimización de aerosoles y uso de objetos cortopunzantes.	Nuria Jiménez
13:15-14:30	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
14:30-16:00	Descanso	
16:00-17:15	Cabinas y equipos. Clasificación, uso, mantenimiento y revisión	Nuria Jiménez
17:15-18:30	Transporte y envío de material biológico	Luis Villamayor
Miércoles 01 de Julio		
9:00-10:15	Gestión Residuos. Identificación y segregación	Nuria Jiménez
10:15-11:30	EPIs. Selección, uso (colocación y retirada) mantenimiento y gestión	Pablo Ferrer
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
14:30-16:00	Descanso	
16:00-17:15	TALLER: Reconocimiento y manejo de EPIs	Luis Villamayor Pablo Ferrer Nuria Jiménez
17:15-18:30	TALLER: Limpieza, descontaminación y esterilización	Luis Villamayor Pablo Ferrer Nuria Jiménez
Jueves 02 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 práctico/Kahoot	Luis Villamayor Pablo Ferrer Nuria Jiménez
13:15-14:30	Visita instalaciones	Luis Villamayor Pablo Ferrer Nuria Jiménez

Lugar de realización: Biblioteca y laboratorios del edificio de Fisabio-Salud Pública. Av. Catalunya, 21. 46020 Valencia

Precio del módulo: 350€