

Curso en bioseguridad y biocontención para técnicos de instalaciones de contención biológica

23 y 24 octubre 2025

Objetivo: Dotar a los participantes de conocimientos y competencias en materia de bioseguridad y biocontención para que puedan desarrollar su tarea profesional en todos aquellos campos en los que sean necesarios estos conocimientos.

Dirigido a:

Personal técnico, responsables y gestores de instalaciones de contención biológica NCB2/NCB3, así como a profesionales que desarrollan su labor en entornos con requerimientos de bioseguridad.

Organiza:

Instituto de Investigación Sanitaria Aragón en coordinación con el Comité de Bioseguridad de la Universidad de Zaragoza.

Imparte:

Gonzalo Pascual Álvarez, Director Técnico. Responsable de Bioseguridad y Biocontención. Centro Nacional de Microbiología (CNM). Instituto de Salud Carlos III.

Javier García Palomo, Consultor y formador en Riesgo Biológico. Oficial de Gestión de Riesgo Biológico (certificación IFBA, 2016), especializado en diseño, validación y gestión de áreas de Alta Contención Biológica (NCB), áreas de ambiente controlado (farma y hospitalaria) y cualificación de equipos de contención y barrera.

Inscripción:

Los solicitantes deberán pertenecer al IIS Aragón, IACS, SALUD y/o Universidad de Zaragoza (PDI, PAS).

Las solicitudes se aceptarán por orden de inscripción (Aforo: 50 asistentes).

Para la emisión del certificado se requerirá la asistencia a la totalidad de las horas.

Inscripción abierta hasta el 22 de octubre de 2025:

<https://forms.gle/UMk2RZZ6aTMRJQrJA>



Lugar: Sala de formación Instituto de Investigación Sanitaria Aragón

Unidad de Investigación Traslacional - Planta 1 - Hospital Universitario Miguel Servet



Curso en bioseguridad y biocontención para técnicos de instalaciones de contención biológica

Contenidos:

23 de octubre de 2025

08:00 - 09:00 GENERALIDADES Y LABORATORIOS DE CONTENCIÓN

- Conceptos básicos
- Legislación y normativa
- Tipos de laboratorios

09:00 - 10:00 PUNTOS CRÍTICOS EN UNA INSTALACIÓN BIOCONTENIDA

- Diseño
- Elementos arquitectónicos
- Equipos de doble frontera
- Emergencias y Plan de Evacuación en Instalaciones Biocontenidas

10:00 - 11:00 TRATAMIENTO DEL AIRE (1)

- Conceptos básicos / El aire en contención
- Física de la filtración HEPA

11:00 - 11:30 Break

11:30 - 12:30 TRATAMIENTO DEL AIRE (2)

- Tipos de cajas de filtración
- Tipos de filtros HEPA
- Descontaminación de filtros HEPA
- Cambio de filtros HEPA: Sistema BIBO (Bag in – Bag out)

12:30 - 13:00 PRESIÓN DIFERENCIAL (NEGATIVA)

- Impulsión / extracción
- Presión negativa / positiva. Steps de presión diferencial
- Normativa de aplicación en bioseguridad

13:00 - 14:00 TRATAMIENTO DE EFLUENTES BIOCONTAMINADOS

- Tipos

14:00 - 15:00 Almuerzo

15:00 - 16:30 TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y CARCASAS DE ANIMALES

- Autoclaves
- Incineración
- Digestores
- Convertidor de plasma



Lugar: Sala de formación Instituto de Investigación Sanitaria Aragón

Unidad de Investigación Traslacional - Planta 1 - Hospital Universitario Miguel Servet



Curso en bioseguridad y biocontención para técnicos de instalaciones de contención biológica

Contenidos:

24 de octubre de 2025

08:00 - 10:00 VALIDACIÓN ESPACIOS BIOCONTENIDOS

- Cajas de filtración
- AIRLOCKS
- SAS
- Laboratorios y boxes de experimentación
- Presión negativa
- Validación de sellos biológicos

10:00 – 11:00 VALIDACIÓN DE INSTALACIONES

- Conductos, líneas y tuberías
- Partículas ambientales
- Control biológico ambiental
- Velocidad del aire y nº de renovaciones hora
- Sistema térmico y químico de tratamiento de efluentes

11:00 - 11:30 Break

11:30 – 13:00 TIPOS Y VALIDACIÓN DE CABINAS DE SEGURIDAD BIOLÓGICA

- Verificación de CSB: Contaje de partículas
- Velocidad del aire
- Monitorización de temperatura y ruido
- Control biológico

13:00 - 14:00 VALIDACIÓN DE OTROS EQUIPOS DE LABORATORIO

- Pipetas
- Incubadores
- Centrífugas
- Ultracongeladores

14:00 - 15:00 Almuerzo

15:00 – 16:30 CERTIFICACIÓN DE LABORATORIOS DE BIOCONTENCIÓN

- Check list de inspección para laboratorios NCB2
- Certificación Nacional e Internacional de la Instalación Biocontenida
- Notificaciones a la autoridad laboral y sanitaria competente
- Notificación a la Comisión Nacional de Bioseguridad para OMG



Lugar: Sala de formación Instituto de Investigación Sanitaria Aragón

Unidad de Investigación Traslacional - Planta 1 - Hospital Universitario Miguel Servet

