



## Curso: Bioseguridad para laboratorios de microbiología

### Descripción del curso

#### Introducción:

PENDIENTE

#### Objetivos:

El participante conocerá las medidas de bioseguridad necesarias para reducir el riesgo de contraer enfermedades ocasionadas por los microorganismos utilizados en laboratorios de nivel I, II, III Y IV.

#### Dirigido a:

Analistas y personal operativo de laboratorios, jefes y gerentes de laboratorio, responsables de la salud y seguridad en el laboratorios, miembros de la comisión de seguridad e higiene.

**Instructor:** Con más de 15 años de experiencia en bioseguridad en laboratorios de microbiología.

**8hr**  
De duración

**Metodología: 60% teoría – 40% ejercicios y casos prácticos**

# Temario general

## 1. Introducción a la bioseguridad en el laboratorio

- ¿Qué es la bioseguridad?
- Importancia de la bioseguridad en el laboratorio
- El analista y la prevención de enfermedades en el laboratorio
- Características de los microorganismos.
- Clasificación de los microorganismos y niveles de riesgo
- Niveles de bioseguridad en el laboratorio

## 2. Rutas para la transmisión de enfermedades en el laboratorio

- Salpicaduras en la piel, ojos o mucosas
- Infección con jeringas u objetos punzocortantes
- Mordidas, rasguños o piquetes de animales
- Ingestión al pipetejar o por el mecanismo mano-boca
- Inhalación de aerosoles

## 3. Identificación de peligros y evaluación de riesgos

- Identificación de microorganismos usados y su nivel de riesgo
- Identificación de procedimientos utilizados
- Procesos de riesgo (pipeteo, mezclado, centrifugado, otros)
- Determinación del nivel de bioseguridad apropiado
- Evaluación de la competencia del personal
- Validación del análisis de riesgo

## 4. Selección de controles operacionales para laboratorios de nivel I, II, III Y IV

- Control de acceso
- Lavado de manos
- Consumo de alimentos, bebidas y tabaco
- Pipeteo de materiales
- Control de objetos punzocortantes
- Almacenamiento de residuos peligrosos
- Control de vidrio roto
- Control de derrames y aerosoles
- Descontaminación de superficies, equipos y materiales
- Rotulado de áreas
- Control de plagas
- Entrenamiento del personal
- Equipo de protección personal
- Uniformes y lavandería
- Puertas
- Lavamanos
- Pisos, muros y techos
- Selección de muebles
- Ventanas
- Ventilación
- Líneas de vacío
- Estaciones para el lavado de ojos
- Programas de vacunación
- Supervisión médica periódica
- Manuales de bioseguridad
- Incidentes de contaminación del personal
- Selección de campanas de bioseguridad
- Manejo de filtros HEPA

## 5. Conclusiones de la bioseguridad para laboratorios