



Curso: Buenas prácticas de laboratorio de microbiología

Descripción del curso

Introducción:

PENDIENTE

Objetivos: El participante conocerá las buenas prácticas necesarias para el desarrollo de los métodos microbiológicos, la salud y seguridad del personal.

Instructor: Con más de 10 años de experiencia en buenas prácticas de laboratorio de microbiología en diferentes industrias.

Dirigido a:

Jefes y gerentes de laboratorio de microbiología
Analistas de laboratorio de microbiología
Asistentes de laboratorio de microbiología

16h
De duración

Metodología: 50% teoría – 50% ejercicios y casos prácticos

Temario general

1. Introducción a las buenas prácticas de laboratorio de microbiología

- ¿Qué son las buenas prácticas de laboratorio?
- Importancia de las buenas prácticas de laboratorio
- Orden y limpieza (5's)
- Introducción a la microbiología
- Clasificación de los laboratorios según la OMS
- Microorganismos indeseables
- Medios de cultivo
- Características del agua
- Condiciones ambientales

4. Desinfección y esterilización en el laboratorio de microbiología

- Definiciones
- Limpieza del material
- Desinfectantes químicos
- Descontaminación de espacios y cámaras de seguridad biológica
- Desinfección y esterilización por calor
- Incineración
- Eliminación de desechos
- Transporte de sustancias infecciosas

7. Medidas de contingencia en el laboratorio de microbiología

- Planes de contingencia
- Procedimientos de emergencia
- Gestión de riesgos
- Acciones correctivas
- Seguimiento y medición

2. Equipo e instrumentos de laboratorio de microbiología

- Campanas de bioseguridad
- Campanas de flujo laminar
- Equipo de seguridad
- Incubadora y autoclave
- Material de vidrio
- Uso de centrifugadoras y homogeneizadores
- Uso de refrigeradores y congeladores
- Mantenimiento, verificación y calibración de equipos

5. Aseguramiento de calidad de los resultados en el laboratorio de microbiología

- Importancia del aseguramiento de calidad de los resultados
- Control de calidad vs aseguramiento de calidad
- Uso de materiales de referencia
- Herramientas internas
- Herramientas externas

8. Conclusiones

3. Técnicas microbiológicas apropiadas en el laboratorio de microbiología

- Manipulación segura de muestras
- Uso de pipetas
- Técnicas para evitar la dispersión de material infeccioso
- Técnicas para evitar la ingestión y contacto con la piel de material infeccioso
- Técnicas para evitar la inyección de material infeccioso

6. Directrices en materia de bioseguridad en el laboratorio de microbiología

- Código de prácticas
- Diseño e instalaciones del laboratorio
- Material de laboratorio
- Vigilancia médica y sanitaria
- Manejo de desechos
- Medidas de seguridad }
- Indumentaria y equipo de protección personal