



MCG de México

Curso: Buenas prácticas de laboratorio de microbiología

Incluye:

- ✓ Manual del participante
- ✓ Bolígrafo
- ✓ Reconocimiento con valor curricular
- ✓ Constancia de habilidades laborales DC-3 (STPS)
- ✓ 6 meses de asesoría por email o WhatsApp sin costo
- ✓ Garantía de satisfacción: Si el curso no es de su agrado, le devolvemos su dinero

Duración: 16 horas

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

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

Requisitos del participante: Conocimientos básicos de microbiología

Dirigido a:

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

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

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 centrifugas y homogeneizadores
- Uso de refrigeradores y congeladores
- Mantenimiento, verificación y calibración de equipos

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

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

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

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



MCG de México

- Indumentaria y equipo de protección personal

7. Medidas de contingencia en el laboratorio de microbiología

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

8. Conclusiones

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