



Curso: Preparación y evaluación del desempeño de medios de cultivo

Descripción del curso

Introducción:

PENDIENTE

Objetivos: El participante conocerá la forma de preparar, conservar y evaluar el desempeño de los medios de cultivo utilizados en el laboratorio de microbiología, en base a los lineamientos de la ISO 11133:2014 y guías de las SSA

Instructor: Con más de 10 años de experiencia en preparación, conservación y desempeño de medios de cultivo.

Dirigido a:

Jefes y gerentes de laboratorio de microbiología
Analistas de laboratorio de microbiología
Asistentes de laboratorio de microbiología
Personal encargado de la preparación, conservación y análisis de desempeño de medios de cultivo

16h
De duración

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

Temario general

1. Introducción a la preparación y evaluación del desempeño de medios de cultivo

- ¿Qué es un medio de cultivo?
- Importancia de los medios de cultivo en el laboratorio
- Definiciones relacionadas
- Utilidad de los medios de cultivo
- Tipos de medios de cultivo

4. Calidad de los medios cultivo

- Importancia de la calidad de los medios de cultivo
- Evaluación física
- Prueba de esterilidad
- Determinación de PH
- Calidad del agua

7. Conclusiones

2. Cepas de referencia para la evaluación del desempeño de medios de cultivo

- Importancia de las cepas de referencia
- Microorganismos utilizados en control de medios de cultivo
- Selección
- Manejo
- Conservación
- Estandarización del inóculo
- Verificación del inóculo

5. Criterios para la evaluación del desempeño de medios de cultivo

- Importancia de los criterios para la evaluación
- Criterio de selección del método de evaluación
- Frecuencia de la evaluación del desempeño
- Evaluación de vida de anaquel
- Condiciones de incubación

3. Recomendaciones generales para la preparación y uso de medios de cultivo

- Pesado y rehidratación
- Medición de pH
- Envasado
- Esterilización
- Almacenamiento y vida de anaquel
- Desecho

6. Métodos para la evaluación del desempeño de diferentes medios de cultivo

- Productividad
- Selectividad
- Especificidad
- Pre-enriquecimiento
- Confirmación
- Reacción característica
- Método de control
- Método Ecométrico
- Promoción de crecimiento
- Procedimiento de evaluación de medios de cultivo
- Interpretación de resultados