



MCG de México

## Curso: Manejo y conservación de cepas de referencia

### 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:** 8 horas

**Instructor:** Con más de 10 años de experiencia en manejo y conservación de cepas de referencia.

**Objetivos:** Al finalizar el curso, el participante tendrá los conocimientos necesarios para manejar, conservar y gestionar las cepas de trabajo, reserva y de referencia de manera eficaz.

**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 al manejo y conservación de cepas de referencia

- ¿Qué es una cepa?
- Importancia de las cepas
- Tipos de cepas
- ¿Qué es una cepa de referencia?
- Uso de las cepas de referencia
- Microorganismos utilizados en control de medios de cultivo

### 2. Selección de las cepas de referencia

- Importancia de la selección de las cepas de referencia
- Criterios para la selección
- Adquisición
- Trazabilidad
- Recepción
- Control positivo
- Control negativo



MCG de México

### 3. Manejo de las cepas de referencia

- Importancia del manejo adecuado
- Obtención de las cepas de referencia
- Manejo correcto
- Cepa de referencia certificado
- Cepas de reserva
- Cepas de trabajo

### 4. Conservación de las cepas de referencia

- Importancia de la conservación
- Factores que afectan la conservación
- Métodos de conservación
- Conservación a corto, mediano y largo plazo
- Congelación
- Liofilización
- Transferencia periódica

### 5. Calidad de las cepas de referencia

- Importancia de la calidad de las cepas de referencia
- Subcultivos
- Tinción de gran
- Medios de cultivos utilizados
- Pruebas bioquímicas
- Pruebas serológicas
- Pruebas moleculares

### 6. Conclusiones de las cepas de referencia

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