



Confidence
Academy



CURSO ONLINE

VALIDACIÓN DE MÉTODOS DE ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS

DURACIÓN: 16 HORAS

WWW.CONFIDENCECHILE.CL

INTRODUCCIÓN

En éste curso de validación de métodos microbiológicos, exploraremos las herramientas y técnicas esenciales para garantizar la precisión y fiabilidad en los procesos microbiológicos. Desde la teoría hasta la práctica, descubriremos cómo validar métodos con seriedad y rigurosidad. ¡Bienvenidos a un viaje de aprendizaje dinámico y esclarecedor!

¿QUÉ APRENDERÁS EN ESTE CURSO?

Aprenderás a diseñar y ejecutar experimentos para validar la eficacia y precisión de los métodos utilizados en microbiología. Explorarás conceptos clave como la especificidad, sensibilidad, precisión y exactitud, así como técnicas para evaluar la reproducibilidad y robustez de los métodos. Además, comprenderás cómo interpretar y documentar los resultados de la validación para garantizar la calidad y fiabilidad de los procesos microbiológicos.

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

El curso de validación de métodos microbiológicos está dirigido a profesionales y estudiantes del campo de la microbiología, biotecnología, bioquímica, y disciplinas relacionadas que deseen comprender y aplicar los principios de validación de métodos en sus investigaciones y prácticas laborales.

OBJETIVOS DEL CURSO

Entregar a los asistentes las herramientas necesarias para que conozca y comprenda los conceptos de validación y calidad y que pueda llevar a cabo la Validación de Métodos Microbiológicos en su laboratorio.

Pre-requisito: Conocimientos de estadística básica y Microbiología.



MÓDULO I: INTRODUCCIÓN

- Conceptos fundamentales
- Características y limitaciones de los métodos microbiológicos
- Concepto de validación
- Razones para validar un método
- Métodos que deben ser validados
- Tipos de validación de métodos microbiológicos: primaria y secundaria
- Revalidación de métodos microbiológicos
- Materiales de referencia

MÓDULO II: PARÁMETROS DE DESEMPEÑO DE UN MÉTODO Y SU INFORMACIÓN.

APLICACIÓN DE PROCEDIMIENTO DE VALIDACIÓN

- Validación de métodos de análisis
- Los parámetros de desempeño a determinar para validar un método microbiológico
- Sensibilidad, especificidad, exactitud, precisión, repetitividad, reproducibilidad, límite de detección y límite de cuantificación, estabilidad, desviación positiva y desviación negativa, robustez
- Información analítica que brindan los parámetros de desempeño de un método
- Parámetros de desempeño de un método
- Parámetros de validación necesarios de acuerdo a los métodos de análisis cualitativos y cuantitativos
- Procedimientos para validación de métodos
- Estudios de colaboración

MÓDULO III: PROCEDIMIENTOS, MATERIALES Y PREPARACIÓN DE UNA VALIDACIÓN DE ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO

- Diseño de un estudio de validación
- Plan de validación
- Protocolo de validación
- Preparación de un estudio de validación
- Materiales de validación necesarios

MÓDULO IV: DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS DE DESEMPEÑO DEL MÉTODO

- Determinación de los parámetros de desempeño de una validación
- Determinación de la exactitud relativa
- Determinación de la precisión
- Determinación del nivel de detección
- Sensibilidad
- Especificidad
- Determinación de la selectividad relativa

MÓDULO V: DOCUMENTAR LOS RESULTADOS PROVENIENTES DE LA VALIDACIÓN DE UN MÉTODO DE ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO

- Documentación de los métodos validados
- Como documentar los resultados provenientes de una validación
- Informe de validación

MÓDULO VI: CASOS PRÁCTICOS DE LABORATORIO DE ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO

- Casos prácticos de laboratorio de análisis
- Validación de métodos: recuentos de placa, Nmp, filtración por membrana





Confidence
Academy

Contacto Comercial

Camila Muñoz F.

Fono/Whatsapp: +56 9 3933 3840
e-mail: capacitacion@confidencechile.cl

Mabel Mora C.

Fono/Whatsapp: +56 9 9417 6875
e-mail: mabel.mora@confidencechile.cl

WWW.CONFIDENCECHILE.CL

