

Certificado bajo la
norma Nch2728:2015



**CENTRO
DE FORMACIÓN
BIOMÉDICA**



Susceptibilidad Bacteriana y su Aplicación Clínica en el laboratorio



50
Horas.



Modalidad
Online-Híbrida
Sincrónica-Asincrónica



Comienzo
19 de octubre
2026

Actividad certificada por **Centro de Formación Biomédica**

Más información en www.otecbiomedica.cl

INFORMACIÓN GENERAL DEL CURSO

Susceptibilidad Bacteriana y su
Aplicación Clínica en el laboratorio

Descripción del curso

El curso “**Susceptibilidad Bacteriana y su Aplicación Clínica en el Laboratorio**” está orientado a **fortalecer las competencias teórico-prácticas** en la determinación, análisis e interpretación de la susceptibilidad antimicrobiana en bacterias de importancia clínica. En el contexto actual de creciente resistencia bacteriana, este curso integra los **fundamentos microbiológicos con su impacto directo en la toma de decisiones clínicas y en el uso racional de antimicrobianos**.

A lo largo del curso se abordarán contenidos relacionados con la estructura y clasificación molecular de los antimicrobianos, sus mecanismos de acción y los principales mecanismos de resistencia bacteriana; metodologías de estudio de susceptibilidad y sus criterios de interpretación según estándares internacionales; y la lectura crítica de antibiogramas en distintos escenarios clínicos. Asimismo, se analizarán perfiles de resistencia relevantes (BLEE, carbapenemasas, SAMR, entre otros) y su implicancia en la práctica clínica, junto con la correlación clínico-microbiológica necesaria para una adecuada asesoría desde el laboratorio al equipo de salud. Al finalizar el curso, los participantes serán capaces de **interpretar resultados de susceptibilidad bacteriana de manera crítica y contextualizada, reconocer patrones de resistencia clínicamente relevantes, aplicar criterios estandarizados en la validación de resultados y contribuir al uso adecuado de antimicrobianos desde su rol en el laboratorio clínico**.

Modalidad

Las clases se impartirán de manera **online-asincrónica** con **sesiones sincrónicas**.



50
Horas.



Modalidad
Online-Híbrida
Sincrónica-Asincrónica



Comienzo
19 de octubre
2026

Objetivo general

Al finalizar el curso, el/la participante será capaz de **comprender y aplicar los principios fundamentales de la susceptibilidad antimicrobiana** —incluyendo la relación entre estructura, mecanismo de acción y actividad de los antimicrobianos, así como los principales mecanismos de resistencia bacteriana en bacilos Gram negativos y cocáceas Gram positivas—, interpretar y analizar resultados de estudios de susceptibilidad bacteriana en el contexto clínico, identificando patrones relevantes de resistencia y aplicando criterios estandarizados, e integrar la información microbiológica con la toma de decisiones terapéuticas, contribuyendo desde el laboratorio al uso racional de antimicrobianos.

Objetivos específicos

✓ Describir y clasificar los principales antimicrobianos según su estructura, mecanismo de acción y espectro de actividad, analizando su relevancia en la práctica clínica.

✓ Explicar e interpretar los principales mecanismos de resistencia bacteriana y su impacto en la lectura y validación de antibiogramas.

✓ Analizar alternativas terapéuticas disponibles frente a mecanismos de resistencia bacteriana actuales, relacionándolas con perfiles de susceptibilidad y contexto clínico.

✓ Reconocer y describir las metodologías actuales de pruebas de susceptibilidad para antimicrobianos de última línea terapéutica y/o en esquemas de terapia combinada, comprendiendo su aplicabilidad e interpretación general.

A quién va dirigido

Tecnólogos Médicos con mención en Laboratorio Clínico, Hematología y Banco de Sangre, y otros **profesionales de la salud** vinculados a microbiología clínica, diagnóstico bacteriológico y control de infecciones (bioquímicos, entre otros). Se recomienda **manejo básico de microbiología e inglés técnico para lectura complementaria**.

DOCENTE



TM. Francisco Cornejo Molina

- **Tecnólogo Médico** titulado de la Universidad de Chile, con estudios vigentes de **Doctorado en Ciencias Biomédicas y un Diplomado en Enfermedades Infecciosas del Adulto**.
- **Experiencia clínica en laboratorios de alta complejidad**, destacando más de cinco años en las secciones de Microbiología y Biología Molecular en importantes hospitales públicos.
- Experiencia en investigación científica y clínica, participando como **profesional de apoyo y tesista en proyectos FONDEF y FONDECYT en el área biomédica**.
- **Docencia clínica orientada a la supervisión de estudiantes**, encargado de la formación práctica en el área de Microbiología para alumnos de quinto año de Tecnología Médica.

CONTENIDOS DEL CURSO

MÓDULO 1 Fundamentos de antimicrobianos (híbrido)

- Clasificación de antimicrobianos según estructura y mecanismo de acción.
- Espectro de actividad antimicrobiana.
- Relación entre estructura, actividad y eficacia clínica.

MÓDULO 2 Mecanismos de resistencia bacteriana (híbrido)

- Resistencia intrínseca y adquirida.
- Mecanismos de resistencia en bacilos Gram negativos (BGN).
- Mecanismos de resistencia en cocáceas Gram positivas (CGP).
- Impacto de los mecanismos de resistencia en la práctica clínica.

MÓDULO 3 Pruebas de susceptibilidad antimicrobiana (híbrido)

- Métodos de estudio: difusión, CIM y sistemas automatizados.
- Estándares de interpretación internacional.
- Control de calidad en pruebas de susceptibilidad.
- Limitaciones y consideraciones técnicas.

MÓDULO 4 Interpretación del antibiograma (híbrido)

- Lectura e interpretación de resultados.
- Identificación de patrones fenotípicos de resistencia (BLEE, carbapenemasas, SAMR, entre otros).
- Validación de resultados microbiológicos.

MÓDULO 5 Aplicación clínica y terapéutica (híbrido)

- Principios de selección de terapia antimicrobiana.
- Escalamiento y desescalamiento terapéutico.
- Uso racional de antimicrobianos.
- Rol del laboratorio en la toma de decisiones clínicas.

MÓDULO 6 Nuevos desafíos en susceptibilidad antimicrobiana (híbrido)

- Antimicrobianos de última línea terapéutica.
- Terapias combinadas: fundamentos generales.
- Nuevas metodologías y tendencias en pruebas de susceptibilidad.
- Perspectiva actual de la resistencia bacteriana.

VALORES

\$79.990 CLP

VALOR PREVENTA

\$99.990 CLP

VALOR GENERAL

\$59.990 CLP

VALOR MIEMBROS
COLEGIO TM

Requisitos técnicos

- Computador, notebook o tablet con **conexión a internet estable** (mínimo 10 Mbps).
- Cámara web y micrófono para los talleres sincrónicos.
- Navegador actualizado (Chrome o Firefox) y **lector de PDF**.
- Manejo básico de plataformas de videoconferencia.
- Conocimientos básicos de **microbiología clínica** (nivel pregrado).
- **Comprensión de lectura en inglés** técnico-científico básico.

Antecedentes requeridos

- **Título o calidad de estudiante** de Tecnología Médica u otras carreras del área de la salud afines (Bioquímica, Medicina, Enfermería, Técnico en Laboratorio Clínico, entre otras).
- Cédula de Identidad o Pasaporte vigente.

Distribución y fechas

Este curso se impartirá de manera **online-asincrónica** con **talleres sincrónicos**. La fecha de comienzo esta establecida para el **19 de octubre de 2026**, con una duración de 6 semanas.

INSCRIPCIONES

Inscríbete directamente en www.otecbiomedica.cl
Completa los datos requeridos en la página

Al completar su inscripción, se le enviará
un correo con los pasos a seguir.





CENTRO DE FORMACIÓN BIOMÉDICA

Más información en:
www.otecbiomedica.cl