

CURSO OFICIAL PROGRAMA TÍTULO DE ESPECIALISTA

Introducción a la Microbiología de Bacterias para Médicos en Formación de especialidad

Nombre del Curso

SEMESTRE

II

AÑO

2025

PROF. ENCARGADO

MARCELA CIFUENTES DIAZ

10947162-3

Nombre Completo

Cédula Identidad

INFECTOLOGIA ADULTOS

Programa de especialista al que pertenece el curso

TELÉFONO

98178289

E-MAIL

MCIFUENTES@HCUCH.CL

TIPO DE CURSO

CURSO TEÒRICO

Curso Teórico

CLASES	13
SEMINARIOS	9
PRUEBAS	4
TRABAJOS	1

Nº HORAS PRESENCIALES	18 (presencial + en línea sincrónica)
Nº HORAS NO PRESENCIALES	42 (estudio + en línea asincrónico)
Nº HORAS TOTALES	60

CRÉDITOS

2

(1 Crédito Equivale a 30 Horas Semestrales)

N.º ALUMNOS

2

(Nº mínimo)

8

(Nº máximo)

INICIO

06-10-2025

TERMINO

29-10-2025

DIA-

HORARIO

POR SESION

LUNES 14 A 16:30 HRS

DIA -

HORARIO

POR SESION

MIERCOLES 14-16:30

LUGAR

HOSPITAL CLINICO UNIVERSIDAD DE CHILE- AUDITORIO POR DEFINIR

PROPÓSITO DEL CURSO

El propósito de este curso es proporcionar a los médicos en formación en infectología de adultos una base sólida en microbiología bacteriana, enfocándose en la identificación, clasificación, patogenicidad y relevancia clínica de las bacterias más significativas.

Este programa está diseñado para asegurar que los estudiantes adquieran los conocimientos y habilidades básicas en microbiología bacteriana necesarios para iniciar su programa de título de especialista

OBJETIVOS O LOGROS DE APRENDIZAJE DEL CURSO

Objetivos:

1. Identificar y clasificar los principales tipos de bacterias patógenas.
2. Comprender la estructura y función de las bacterias.
3. Analizar los mecanismos de patogenicidad bacteriana.
4. Conocer las técnicas más frecuentes utilizadas para la identificación y caracterización de bacterias.
5. Aplicar el conocimiento microbiológico en el contexto del diagnóstico de infecciones bacterianas en adultos.

Logros de aprendizaje:

Al finalizar el curso, los estudiantes serán capaces de:

- Reconocer y utilizar en forma correcta los conceptos básicos en microbiología
- Clasificar y describir las características de las principales bacterias patógenas.
- Explicar los mecanismos de patogenicidad bacteriana.
- Utilizar técnicas microbiológicas básicas para identificar bacterias.
- Integrar el conocimiento microbiológico en el contexto clínico para el diagnóstico de infecciones bacterianas.

METODOLOGÍA

El curso se desarrollará a través de clases teóricas, discusiones en grupo y seminarios bibliográficos con presentación al grupo curso.

Cada sesión tendrá una combinación de lecturas previas, exposición de contenidos y actividades interactivas para consolidar el aprendizaje.

Describe si se trata de clases teóricas, seminarios bibliográficos (con o sin presentación al grupo curso), talleres u otros

EVALUACIÓN

La evaluación del curso se basará en la participación en las discusiones, tareas prácticas en el laboratorio, análisis de casos clínicos y un examen final. La distribución de la evaluación será la siguiente:

- Participación y asistencia: 20%
- Seminario presentación oral 30%
- Examen final escrito: 50%

Requisitos: Asistencia mínima: 80% clases, 100% seminarios.

Indique el número de evaluaciones, si son en modalidad oral o escrita y la ponderación de cada una de ellas

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

FECHA Y HORA	DESCRIPCION ACTIVIDAD	ACADÉMICO RESPONSABLE
Lunes 06-10-2025 14-16:30 hrs	Sesión 1: Laboratorio básico 1.0 presencial 1. Microscopía 2. Cultivos 3. Serología 4. Biol Molecular 5. Antibiógramas	Dra. Marcela Cifuentes
Miércoles 08-10-2025 14-16:30 hrs	Sesión 2: en línea asincrónica 6. Microbiota, conceptos, rol e implicancias 7. Historia de la microbiología 8. Clasificación y Nomenclatura bacteriana PRUEBA PARCIAL (sesión 1 y 2): 16 HRS	Clases grabadas asincrónicas (se sugiere horario protegido)
Lunes 13-10-2025 14-16:30	Sesión 3: presencial 9. Estructura y morfología bacteriana 10. Metabolismo y Fisiología bacteriana 11. Por definir	Dr. Francisco Silva
Miércoles 15-10-2025 14-16:30 hrs	Sesión 4: en línea asincrónica 12. Genética Bacteriana 13. Factores de Virulencia y Modelos de Patogenicidad PRUEBA PARCIAL (sesión 3 y 4): 16 HRS	Clases grabadas asincrónicas (se sugiere horario protegido)
Lunes 20-10-2025 14-16:30 hrs	Sesión 5: en línea sincrónico Seminario Laboratorio 1.0: Uso racional de los exámenes de laboratorio - Seminario 1: Indicaciones recomendadas para Urocultivo, toma de muestra, transporte, siembra e interpretación - Seminario 2: Hemocultivos: todo lo que el infectólogo debe saber (no incluye estudios de CVC) - Seminario 3: Dgco de Gastroenteritis bacteriana	BECADO 1 BECADO 2 BECADO 3 Dra. M. Cifuentes
Miércoles 22-10-2025 14-16:30 hrs	Sesión 6: en línea sincrónico Seminarios Bacteriología básica: Cocáceas gran positivas de importancia hospitalaria (en línea sincrónico) Seminario 4: <i>Staphylococcus</i> : FV, Morfología, características fenotípicas, etc. Seminario 5: <i>Streptococcus</i> alfa hemolíticos (no neumo): clasificación-nomenclatura, FV, morfología, caract. Fenotípicas, asociación con otras patologías. 16:00 PRUEBA PARCIAL (sesión 5)	BECADO 3 BECADO 2 Dr. F. Silva
Lunes 27-10-2025 14-16:30 hrs	Sesión 7: en línea sincrónico Seminario 6: <i>S. pneumoniae</i> y <i>Enterococcus spp</i> Seminarios Bacteriología básica: Bacilos Gram Negativos de importancia hospitalaria Seminario 7: Enterobacterales Seminario 8: BGN fastidiosos y raros	BECADO 1 BECADO 2 BECADO 3 Dra. M. Cifuentes

miércoles 29-10-2025 14-16:30 hrs	Sesión 8: Presencial Seminario 9: género <i>Pseudomonas</i> Actividad por definir	BECADO 1 Dr. F. Silva
Miércoles 05-11-2025 14-16:30	PRUEBA PARCIAL (Sesión 6,7 y 8) Presencial	Dra. M. Cifuentes
Miércoles 12-11-2025 14-16:30	EXAMEN FINAL	Dra. M. Cifuentes

MATERIAL DE ESTUDIO

- Murray, Rosenthal, Pfaller. Medical Microbiology, 9º edition. 2021. Disponible en PDF en carpeta del curso (Classroom).
- Versalovic, Manual of Clinical Microbiology, 10th edition 2011. Volumen 1 (libro disponible en físico en la oficina; versiones más nuevas también útiles, pero no disponibles en biblioteca).
- Mandell, 8th edition 2015. En Biblioteca U Chile, versión digital. <https://www.sciencedirect.com/book/9781455748013-mandell-douglas-and-bennetts-principles-and-practice-of-infectious-diseases>