



CURSO OFICIAL PROGRAMA TÍTULO DE ESPECIALISTA

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

Nombre del Curso

SEMESTRE

II

AÑO

2024

PROF. ENCARGADO

FRANCISCO SILVA OJEDA

13241334-7

Nombre Completo

Cédula Identidad

INFECTOLOGIA ADULTOS

Programa de especialista al que pertenece el curso

TELÉFONO

984641503

E-MAIL

FSILVA@HCUCH.CL

TIPO DE CURSO

CURSO TEÒRICO

Curso Teórico

CLASES	8
SEMINARIOS	6
PRUEBAS	1
TRABAJOS	0

Nº HORAS PRESENCIALES	16
Nº HORAS NO PRESENCIALES	32
Nº HORAS TOTALES	48

CRÉDITOS

2.0

(1 Crédito Equivale a 30 Horas Semestrales)

Nº ALUMNOS

2

(Nº mínimo)

8

(Nº máximo)

INICIO

07/10/2024

TERMINO

31/10/2024

DIA/HORARIO
O
POR SESION

LUNES 14 A 16 HRS

DIA /
HORARIO
POR SESION

VIERNES 14-16

LUGAR

HOSPITAL CLINICO UNIVERSIDAD DE CHILE- AUDITORIO POR DEFINIR

Escuela De Postgrado (Sala a determinar) u otro lugar

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.

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
07/10/2024 14-16 hrs	Sesión 1: Introducción a la Microbiología y Clasificación de Bacterias - Historia de la microbiología - Clasificación y nomenclatura bacteriana	FRANCISCO SILVA MARCELA CIFUENTES
11/10/2024 14-15 hrs	Sesión 2: Estructura y Función de Bacterias - Morfología y estructura bacteriana - Metabolismo y crecimiento bacteriano	FRANCISCO SILVA
11/10/2024 15-16 hrs	Sesión 3: Genética Bacteriana - Material genético de las bacterias y replicación bacteriana - Mecanismos de transferencia genética	MARCELA CIFUENTES
14/10/2024 14-15 hrs	Sesión 4: Mecanismos de Patogenicidad Bacteriana - Factores de virulencia - Modelos de patogenicidad	FRANCISCO SILVA
14/10/2024 15-16 hrs	Sesión 5: Microbiota y su Relevancia Clínica - Conceptos de microbiota - Rol de la microbiota en la salud y la enfermedad - Disbiosis y su implicancia en patologías infecciosas	MARCELA CIFUENTES
18/10/2024 14-16 hr	Seminarios: Bacterias Gram Positivas Relevantes - Seminario 1: Genero Staphylococcus - Seminario 2: Streptococcus beta hemolíticos	BECADO 1 BECADO 2
21/10/2024 14-16 Rs	-Seminario 3: Streptococcus alfa hemolíticos (neumo + viridans group) Seminarios Gram Negativos relevantes -Seminario 4: Género Neisseria	BECADO 1 BECADO 2
25/10/2024 14 – 16 hrs	Seminario 3 y 4: Bacterias Gram Negativas Relevantes - Seminario 5: Enterobacteriales y otros GN (oxidasa+) - Seminario 6: No fermentadores y Fastidiosos	BECADO 1 BECADO 2
28/10/2024 14-16 hrs	Sesión 8: introducción a las Técnicas de Diagnóstico Microbiológico - Métodos de identificación de bacterias en el laboratorio - Métodos de determinación de susceptibilidad	FRANCISCO SILVA MARCELA CIFUENTES GUSTAVO SAINT PIERRE

Fecha de prueba a coordinar con becados para dar tiempo a preparación de examen final de los otros 2 cursos del mes de octubre. Sería en noviembre y la duración sería de 2 horas.

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>