UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE
POSTGRADO

CURSO OFICIAL PROGRAMA TÍTULO DE ESPECIALISTA

CURSO DE MICROBIOLOGIA II: Resistencia bacteriana

Nombre del Curso

LABORATORIO INFECTOLÓGICO

Nombre de la Asignatura

SEMESTRE I AÑO 2025

PROF. ENCARGADO DRA. MARCELA CIFUENTES DIAZ 10.947.162-3

Nombre Completo Cédula Identidad

PROGRAMA DE FORMACIÓN DE ESPECIALISTA EN INFECTOLOGÍA ADULTO

Programa de especialista al que pertenece el curso

TELÉFONO 9788295 **E-MAIL** MCIFUENTES@HCUCH.CL

TIPO DE CURSO TEÓRICO

Curso Teórico

CLASES	12
SEMINARIOS	6
PRUEBAS	2
TRABAJOS	1
OTROS	--

Nº HORAS PRESENCIALES	24
Nº HORAS NO PRESENCIALES	Trabajo =12 + 72 (3 por cada clase) + 18 (3 por cada seminario)
Nº HORAS TOTALES	126

CRÉDITOS 4

(1 Crédito Equivale a 30 Horas Semestrales)

Nº ALUMNOS **2** (N° mínimo) **6** (N° máximo)

INICIOTERMINO 06-05-2025 26-06-2025

DIA/HORARIO POR SESION	Martes y jueves 14:00 a 16:00	**DIA / HORARIO POR SESION**	

LUGAR	Semipresencial: por zoom / u-cursos y HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSIDAD DE CHILE - AUDITORIO POR DEFINIR Escuela De Postgrado (Sala a determinar) u otro lugar

PROPÓSITO DEL CURSO

La resistencia a los antimicrobianos (RAM) es una amenaza mundial para la salud y el desarrollo. Requiere una acción multisectorial urgente para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). La OMS ha declarado que la resistencia a los antimicrobianos es una de las 10 principales amenazas mundiales para la salud pública a las que se enfrenta la humanidad adscribiendo Chile el compromiso con el combate contra la resistencia mediante la Norma Técnica Nº 210/2020 que señala la obligatoriedad de confomar equipos multidisciplinarios de trabajo en todos los establecimientos de salud con este propósito.

Es de extrema relevancia que los médicos clínicos comprendan el fenómeno de la resistencia antimicrobiana, sus bases genéticas, los métodos de detección disponibles en la práctica clínica habitual y la correcta interpretación de éstos para la selección del mejor antimicrobiano posible para el paciente en particular, la salud pública en general y formen activamente parte de la estrategia mundial para la contención de la resistencia y sean parte de los equipos PROA con los conocimientos suficientes para la implementación de las estrategias que correspondan.

OBJETIVOS O LOGROS DE APRENDIZAJE DEL CURSO

Al finalizar el curso, los estudiantes serán capaces de:

1. Explicar los principios de las técnicas apropiadas y estandarizadas para la realización de antibiogramas en muestras clínicas de humanos, y aplicarlos en la práctica
2. Analizar los mecanismos de control de calidad para los métodos de determinación de la susceptibilidad, y aplicarlos para garantizar la calidad de los resultados de los antibiogramas.
3. Describir los mecanismos de resistencia de los grandes grupos bacterianos, y aplicar este conocimiento para identificar y tratar las infecciones bacterianas.
4. Interpretar los antibiogramas para identificar los mecanismos de resistencia de las bacterias, y aplicar este conocimiento para seleccionar el tratamiento antibiótico adecuado.

METODOLOGÍA

- Clases teóricas
- Seminarios Bibliográficos con **presentación de alumno** al grupo curso
- Realización de **trabajo práctico** a partir de datos del sitio de origen del estudiante o del HCUCH

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

EVALUACIÓN

1. Una prueba de conocimientos teórica escrita durante el desarrollo del curso (20%)
2. Una evaluación teórica final acumulativa escrita (20%)
3. Un trabajo práctico de levantamiento de información, análisis (informe) y presentación oral (20% trabajo)
4. Seminarios 10% cada uno (20%) con asistencia de tutores
5. Participación en las clases y seminarios (20%)

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	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	ACADÉMICO RESPONSABLE
Martes 06-05-25 14-15	Generalidades y Evolución de los métodos para la determinación de susceptibilidad	Dra. M. Cifuentes
Martes 06-05-25 15-16	Conceptos básicos para infectólogos sobre antibiogramas	Dra. M. Cifuentes
Jueves 08-05-25 14-15	Dilución	Dr. Ariel Figueroa D. (Hospital P. Arenas)
Jueves 08-05-25 15 a 16	Difusión con disco	**Dra. Constanza Bahamondes** (HBLT)
Martes 13-05-25 14-15	Difusión por gradiente (epsilometría)	POR CONFIRMAR DRA.G
Martes 13-05-25 15-16	Automatizados y test rápidos	Dr. Gustavo Saint Pierre (BioMérieux Chile)
Jueves 15-05-25 14-15	Antibiograma acumulado para los PROA	Dra. D. Benadof (HRR)
Jueves 15-05-25 15-16	Estándares de referencia para los métodos de laboratorio (CLSI, EUCAST)	**Dra. María E. Simian (Hospital del Salvador)**
Semana 3 (19 al 23 mayo 2025)	**Receso de clases para extraer y procesar datos.** **Confeccionar Informe**	M. Cifuentes y F. Silva
Martes 27-05-25 14-15	Mecanismos de Resistencia: generalidades y conceptos relevantes	F.Silva
Martes 27-05-25 15-16	Resistencia I: mecanismos de transferencia horizontal de resistencia	Pendiente x confirmar

Jueves 29-05-25 14-15	Resistencia II	G. Saint-Pierre
Jueves 29-05-25 15-16	Resistencia III	F.Silva
Martes 03-06-25 **14-15**	**Presentación de Datos 1**	**Equipo**
Martes 03-06-25 **15-16**	**Presentación de Datos 2**	**Equipo**
Jueves 05-06-25 **14-15**	**Prueba 1 (hasta resistencia III)**	**Equipo**
Jueves 05-06-25 **15-16**	**Discusión prueba, dudas, preparación seminarios**	**Equipo**
Martes 10-06-25 14-15	*Modelo Staphylococcus*	Becada 1 (tutor FSO)
Martes 10-06-25 15-16	*Modelo S.pneumoniae*	Becada 2 (tutor MCD)
Jueves 12-06-25 14-15	*Modelo Enterococcus*	Becado 3 (tutor GSP)
Jueves 12-06-25 15-16	*Modelo Enterobacteral*	Becada 1 (tutor FSO)
Martes 17-06-25 14-15	*Modelo Pseudomonas*	Becada 2 (tutor MCD)
Martes 17-06-25 15-16	*Más de BNF*	Equipo
Sesión del 19-06-25	**Receso para estudiar**	**--------**
Semana 8 (23 al 27)	**Examen Final (fecha por acordar)**	**Equipo**