

## PROGRAMA DE ASIGNATURA

### ANTECEDENTES GENERALES

CARRERA	TECNOLOGÍA MÉDICA MENCIÓN BIOANÁLISIS CLÍNICO MOLECULAR, HEMATOLOGÍA Y MEDICINA TRANSFUSIONAL			
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	ANTIBIÓTICOS Y SU INTERPRETACIÓN EN EL LABORATORIO			
CÓDIGO DE LA ASIGNATURA	TMFP02			
AÑO/SEMESTRE	2024/ II SEMESTRE			
COORDINADOR RESPONSABLE	T.M Mg. JOSELYNE GAHONA ROJAS			
EQUIPO DOCENTE	T.M Mg. JOSELYNE GAHONA ROJAS – joselyne.gahona@uantof.cl			
ÁREA DE FORMACIÓN	Profesional			
CRÉDITOS SCT	2 SCT			
HORAS DE DEDICACIÓN	ACTIVIDAD PRESENCIAL	2 HRS. PRESENCIALES	TRABAJO AUTÓNOMO	2 hrs. CRONOLOGICAS
FECHA DE INICIO	12 DE AGOSTO 2024			
FECHA DE TÉRMINO	20 DE DICIEMBRE 2024			

### DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

La asignatura Electiva de Microbiología Clínica corresponde al área profesional y es de naturaleza teórica-práctica, ubicada en el 8° semestre de nuestra Carrera. Permitirá al estudiante comprender las bases farmacológicas de las principales familias de antimicrobianos y las bases microbiológicas de los mecanismos de resistencia, actualizar los métodos de diagnóstico y la interpretación de las pruebas de sensibilidad para la detección de los mecanismos de resistencia de importancia clínica.

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA2.3.2.1 Profundizar tópicos disciplinarios de la Microbiología con aplicación a la clínica humana.

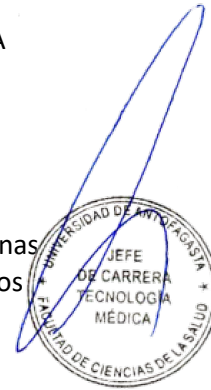
### UNIDADES DE APRENDIZAJE

Unidad 1: • GENERALIDADES

- Generalidades de Farmacocinética y Farmacodinamia de los antimicrobianos.
- Mecanismos de acción y resistencia de los antimicrobianos.
- Métodos de estudio de la actividad antibacteriana y de detección molecular de resistencia antibacteriana.

Unidad 2: • ANTIMICROBIANOS, USO Y MECANISMOS DE RESISTENCIA

- Familia Betalactámicos
- Familia Aminoglucósidos
- Familia Quinolonas
- Grupo Lipopéptidos, Glucopéptidos y Lipoglucopeptidos
- Grupo Macrólidos, Lincosamidas, Estreptograminas y Oxazolidinonas
- Grupo Sulfametoxazol-Trimetoprim, Nitroimidazoles y Nitrofuranos
- Principales antifúngicos
- Principales antivirales



METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN

RESULTADOS DE APRENDIZAJE	*ESTRATEGIA DIDÁCTICA / TÉCNICA DIDÁCTICA	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN
Profundizar tópicos disciplinarios de la Microbiología con aplicación a la clínica humana (100%)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estrategia didáctica: Aprendizaje colaborativo, aprendizaje autónomo, análisis de casos clínicos.</li><li>• Técnica didáctica: clases invertidas, trabajos grupales de resolución de casos clínicos.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pruebas de desarrollo escritas (80%)</li><li>• Análisis de Casos (20%)</li></ul>

EXIGENCIAS DE LA ASIGNATURA

- La asistencia será obligatoria en un 75% de las actividades teóricas. La justificación de las inasistencias está debidamente regulada por el Reglamento del Estudiante de Pregrado.
- La inasistencia a evaluaciones parciales, exámenes y otras actividades evaluadas, serán reguladas según el Reglamento del Estudiante de Pregrado de la Universidad de Antioquia, vigente a la fecha.

EVALUACIÓN

- El resultado de Aprendizaje se evaluará mediante 3 evaluaciones teóricas de igual ponderación que equivaldrán al 80% de la nota final de la asignatura. Además de pruebas cortas de salida de cada clase, que equivale al 20% de la nota final.
- 
- Por el carácter profesional, la exigencia de la asignatura será del 70% para la nota cuatro (4.0) en todas las instancias evaluativas. Los procedimientos de evaluación consideran la aplicación de instrumentos como:
- Pruebas teórico-prácticas: Actividades evaluativas individuales cuya metodología será principalmente de desarrollo, completar oraciones y análisis de casos.

## De los Exámenes:

- La asignatura se aprobará cuando cada uno de los RA tenga una nota igual o superior a cuatro (4,0).
- Tendrán derecho a rendir Examen 1 y 2 los/as estudiantes que se hayan presentado a las evaluaciones provistas durante el semestre y cuya nota promedio por cada resultado de aprendizaje sea inferior a 4.0. Esta condición no aplica para estudiantes que se ausentaron a las evaluaciones respectivas (Artículo 39 BIS: Reglamento Estudiante pregrado).
- En caso de ausencia a las evaluaciones, y que no aplique al artículo N°30 de este reglamento, se deberá justificar con la unidad académica respectiva, debiendo reprogramarse la evaluación Para los estudiantes que deban rendir examen, y con la finalidad de resguardar el proceso formativo de la asignatura, se considerará la nota obtenida durante el desarrollo del RA como la nota promedio obtenida durante el desarrollo del RA y la nota obtenida durante el examen.
- En el caso en que, una vez realizadas las actividades de evaluación, se repruebe un resultado de aprendizaje, se reprobará la asignatura con la calificación obtenida en dicho resultado de aprendizaje.

## BIBLIOGRAFÍA

---

### BÁSICA

- Microbiología Médica / Patrick Murray. Barcelona. Elsevier, año 1992 (1 ejemplar, Clasificación: 616.01 MUR 1992), año 1997 (7 ejemplares, Clasificación: 616.01MUR1997) año 2009. (7 ejemplares, Clasificación: 616.01 MUR 2009).

### COMPLEMENTARIA

- Manual de Microbiología Médica. Jawetz. 21a ed. El Manual Moderno, S.A., México. Año 1996 (42 ejemplares, clasificación: 616.01JAW1996). Año 1999 (12 ejemplares, clasificación: 616.01 j41j21.e), 22ª ed. Año 2002 (9 ejemplares, clasificación: 616.01 BRO 2002), 23ª ed. Año 2005 (7 ejemplares, Clasificación: 616.01 BRO 2005).
- Manual de Microbiología clínica. Francisco Montiel y cols. Ed. Mediterráneo. 2001. Santiago, Chile. (7 ejemplares, Clasificación: 616.01M294m2001).

### LINKFOGRAFÍA:

- Sociedad Chilena de Infectología (SOCHINF) - <https://sochinf.cl/>
- Sociedad Americana de enfermedades infecciosas (IDSA)- <https://www.idsociety.org/>
- Revista de Microbiología clínica (JCM)- <https://journals.asm.org/journal/jcm>
- Clinical & Laboratory Standards Institute (CLSI): <https://clsi.org/>
- Sociedad Chilena de Microbiología (SOMICH) - <https://somich.cl/>

**TM. JOSELYNE GAHONA ROJAS**  
Coordinador Asignatura

**TM. LEONEL CORTES CRUZ**  
Director dpto. Tecnología Médica

