

DATOS DE LA ASIGNATURA

Denominación: BASES MICROBIOLÓGICAS DEL USO RACIONAL DE LOS ANTIMICROBIANOS

Código: 100211

Plan de estudios: GRADO DE MEDICINA

Curso: 5

Denominación del módulo al que pertenece:

Materia: OPTATIVA

Carácter: OPTATIVA

Duración: SEGUNDO CUATRIMESTRE

Créditos ECTS: 3

Horas de trabajo presencial: 23

Porcentaje de presencialidad: 30%

Horas de trabajo no presencial: 52

Plataforma virtual:

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: CASAL ROMAN, MANUEL

Centro: MEDICINA Y ENFERMERIA

Departamento: MICROBIOLOGÍA

área: MICROBIOLOGÍA

Ubicación del despacho: SEPTIMA PLANTA DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERÍA

E-Mail: mi1carom@uco.es

Teléfono: 957218285

Nombre: GUTIERREZ AROCA, JUAN

Centro: MEDICINA Y ENFERMERIA

Departamento: MICROBIOLOGÍA

área: MICROBIOLOGÍA

Ubicación del despacho: SEPTIMA PLANTA DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERÍA

E-Mail: mi1guarj@uco.es

Teléfono: 957218324

Nombre: LINARES SICILIA, MARIA JOSEFA DEL CARMEN

Centro: MEDICINA Y ENFERMERIA

Departamento: MICROBIOLOGÍA

área: MICROBIOLOGÍA

Ubicación del despacho: SEPTIMA PLANTA DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERÍA

E-Mail: mi1lisim@uco.es

Teléfono: 957218286

Nombre: RODRÍGUEZ LÓPEZ, FERNANDO CARLOS

Centro: MEDICINA Y ENFERMERIA

Departamento: MICROBIOLOGÍA

área: MICROBIOLOGÍA

Ubicación del despacho: SEPTIMA PLANTA DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERÍA

E-Mail: mi1rolof@uco.es

Teléfono: 957218286

Nombre: RUIZ MARTÍNEZ, PILAR

Centro: MEDICINA Y ENFERMERIA

Departamento: MICROBIOLOGÍA

área: MICROBIOLOGÍA

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno.

Recomendaciones

Ninguna especificada.

COMPETENCIAS

- C1 Conocer el papel que desempeñan los modernos agentes antimicrobianos de uso médico.
- C2 Conocer el papel que desempeñan los mecanismos de acción de los antimicrobianos.
- C3 Conocer el papel que desempeñan los mecanismos de resistencia a los antimicrobianos de uso médico.
- C4 Conocer las técnicas microbiológicas para la detección de las resistencias a los antimicrobianos de interés médico.
- C5 Conocer las interpretaciones de los resultados de las técnicas de detección de resistencias a antimicrobianos para la orientación terapéutica médica.
- C6 Conocer los fundamentos microbiológicos para el uso racional de los antimicrobianos en medicina.

OBJETIVOS

• **Objetivos de la asignatura**

a. proporcionar al alumno conocimientos para:

I. solución de problemas

II. interpretación de datos

III. recordar hechos

b. Que el alumno sea capaz de: conocer y analizar los fundamentos del uso correcto de los antimicrobianos para tratamiento y profilaxis de las enfermedades provocadas por microorganismos.

• **Competencias** - Proporcionar al alumno la aptitud para ser capaz de conseguir automatismo, control e imitación.

• **Destrezas** - Proporcionan al alumno las actitudes de interiorización, respuesta y receptividad.

CONTENIDOS

1. Contenidos teóricos

PROGRAMA TEÓRICO

Tema 1.- Antimicrobianos

Tema 2.- Mecanismo de Acción

Tema 3.- Mecanismo de Resistencia

Tema 4.- Bases microbiológicas del uso de los Betalactámicos I

Tema 5.- Bases microbiológicas del uso de los Betalactámicos II

Tema 6.- Bases microbiológicas del uso de los Betalactámicos III

Tema 7.- Bases microbiológicas del uso de los Aminoglicósidos.

Tema 8.- Bases microbiológicas del uso de los Macrólidos, Azálidos y Ketólidos

Tema 9.- Bases microbiológicas del uso de las Estreptograminas y Oxazolidonas

Tema 10.- Bases microbiológicas del uso de los Anfenicoles, Lincosaminas, Glicopéptidos, Tetraciclinas y Gliciliclinas.

Tema 11.- Bases microbiológicas del uso de Quinolonas.

Tema 12.- Bases microbiológicas del uso de Ansamincinas, Fosfomicina, Mupiroxina.

Tema 13.- Bases microbiológicas del uso de Sulfamidas, Nitrofuranos, Polipéptidos y Cotrimoxazol.

Tema 14.- Bases microbiológicas del uso de Nitroimidazoles. Ácido Fusídico.

Tema 15.- Bases microbiológicas del uso de Antimycobacterianos.

Tema 16.- Bases microbiológicas del uso de Antivíricos I.

Tema 17.- Bases microbiológicas del uso de Antivíricos II.

Tema 18.- Bases microbiológicas del uso de Anifúngicos.

Tema 19.- Bases microbiológicas del uso de Antiparasitarios I.

Tema 20.- Bases microbiológicas del uso de Antiparasitarios II.

2. Contenidos prácticos

PROGRAMAS DE PRÁCTICAS / SEMINARIOS

Tema 1.- Sistema de Estudio de la Sensibilidad y Resistencia a Antimicrobianos. In vitro. Difusión.

Tema 2.- Sistemas de Estudio de la Sensibilidad y Resistencia a Antimicrobianos. In vitro. CMI.

Tema 3.- Sistemas de Estudio de la Sensibilidad y Resistencia a Antimicrobianos. Enzimas. Tolerancia. Actividad bactericida del suero.

Tema 4.- Sistemas de Estudio de la Sensibilidad y Resistencia a Antimicrobianos. Métodos Genéticos.

Tema 5.- Sistemas de Estudio de la Sensibilidad y Resistencia a Antimicrobianos. Modelos animales.

Tema 6.- Sistemas de Estudio de la Sensibilidad y Resistencia a Antimicrobianos. Ensayos Clínicos.

Tema 7.- Sistemas de Estudio de la Sensibilidad y Resistencia a Antimicrobianos. Efecto Postantibiótico.

Tema 8.- Sistemas de Estudio de la Sensibilidad y Resistencia a Antimicrobianos. Antifúngicos.

Tema 9.- Sistemas de Estudio de la Sensibilidad y Resistencia a Antimicrobianos. Antivíricos.

METODOLOGÍA

Aclaraciones generales sobre la metodología y adaptaciones metodológicas para los alumnos a tiempo parcial

Se utilizara la misma metodología que para los alumnos a tiempo completo

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Total
<i>Actividades de evaluación</i>	1	-	1
<i>Estudio de casos</i>	4	-	4
<i>Lección magistral</i>	18	-	18
Total horas:	23	-	23

Actividades no presenciales

Actividad	Total
<i>Estudio</i>	52
Total horas:	52

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

Casos y supuestos prácticos

EVALUACIÓN

Competencias	Instrumentos		
	Casos y supuestos prácticos	Examen tipo test	Trabajos y proyectos
C1	x	x	x
C2	x	x	x
C3	x	x	x
C4	x	x	x
C5	x	x	x
C6	x	x	x
Total (100%)	20%	70%	10%
Nota mínima.(*)	4.5	4.5	4.5

(*) Nota mínima necesaria para el cálculo de la media

Calificación mínima para eliminar materia y periodo de validez de las calificaciones parciales: 5 SOBRE 10, SIENDO 10 LA MÁXIMA CALIFICACIÓN.

Aclaraciones generales sobre la evaluación y adaptación metodológicas para los alumnos a tiempo parcial:

- CALIFICACIÓN SI NO SUPERA NOTA MÍNIMA: SUSPENSO (4)

- EXAMEN TIPO TEST: UNA SOLA RESPUESTA VÁLIDA Y NO PUNTOS NEGATIVOS

- LOS ALUMNOS QUE TENGAN UN 100% DE ASISTENCIAS A LAS SESIONES PRESENCIALES PODRÁN ELIMINAR MATERIA CON 5 SIN NECESIDAD DE PRESENTARSE AL RESTO DE LA EVALUACIÓN.

- RECUPERACIÓN: 50% DE LAS CLASES PRESENCIALES MÁS EXAMEN TIPO TEST.

PARA LOS ALUMNOS A TIEMPO PARCIAL SE UTILIZARÁN LOS MISMOS CRITERIOS QUE PARA LOS ALUMNOS A TIEMPO COMPLETO.

Valor de la asistencia en la calificación final: 50 %. SISTEMA DE CONTROL; LISTA CONTROL..TANTO POR CIENTO MÍNIMO: 50% DE LAS CLASES PRESENCIALES

Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor: OBTENDRAN MATRICULA DE HONOR LOS ALUMNOS QUE CONSIGAN LA MÁXIMA CALIFICACIÓN EN TODAS LAS EVALUACIONES

BIBLIOGRAFÍA

1. Bibliografía básica:

•García Rodríguez J. A. Antimicrobianos en Medicina (TEÓRICA)

• Casal, M. Métodos de Estudio de la actividad de los Antimicrobianos (PRÁCTICAS)

• Drobnic. Terapéutica Antimicrobiana (TEORIA). Ed.- Madrid 2002

2. Bibliografía complementaria:

Ninguno.

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

- Selección de competencias comunes

CRONOGRAMA

Periodo	Actividad		
	Actividades de evaluación	Estudio de casos	Lección magistral
1ª Quincena	0	0	2
2ª Quincena	0	0	2
3ª Quincena	0	1	2
4ª Quincena	0	0	3
5ª Quincena	0	1	3
6ª Quincena	0	0	2
7ª Quincena	0	1	2
8ª Quincena	1	1	2
Total horas:	1	4	18