

GUÍA DOCENTE

DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA

Denominación:	MICROBIOLOGÍA MÉDICA Y ENFERMEDADES INFECCIOSAS II	
Código:	102819	
Plan de estudios:	GRADO DE MEDICINA	Curso: 3
Materia:		
Carácter:	OBLIGATORIA	Duración: SEGUNDO CUATRIMESTRE
Créditos ECTS:	6.0	Horas de trabajo presencial: 60
Porcentaje de presencialidad:	40.0%	Horas de trabajo no presencial: 90
Plataforma virtual:		

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: RUIZ MARTÍNEZ, PILAR (Coordinador)

Departamento: QUÍMICA AGRÍCOLA, EDAFOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA

Área: MICROBIOLOGÍA

Ubicación del despacho: FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERIA, 7ª PLANTA

E-Mail: mi1rumap@uco.es

Teléfono: 957218324

Nombre: MARTÍNEZ MARTÍNEZ, LUIS

Departamento: QUÍMICA AGRÍCOLA, EDAFOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA

Área: MICROBIOLOGÍA

Ubicación del despacho: SERVICIO DE MICROBIOLOGIA HURS Y FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERIA , 7ª PLANTA

E-Mail: lmartinez1@uco.es

Teléfono: 957010423

Nombre: RIVERO ROMÁN, ANTONIO

Departamento: CIENCIAS MÉDICAS Y QUIRÚRGICAS

Área: MEDICINA

Ubicación del despacho: SERVICIO ENFERMEDADES INFECCIOSAS HOSPITAL PROVINCIAL

E-Mail: arivero@uco.es

Teléfono: 957011636

Nombre: TORRE CISNEROS, JULIAN DE LA

Departamento: CIENCIAS MÉDICAS Y QUIRÚRGICAS

Área: MEDICINA

Ubicación del despacho: SERVICIO ENFERMEDADES INFECCIOSAS HOSPITAL PROVINCIAL

E-Mail: md1tocij@uco.es

Teléfono: 957011636

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Estar matriculado en la asignatura de Microbiología Médica y Enfermedades Infecciosas I

Recomendaciones

Estar matriculado en la asignatura de Microbiología Médica y Enfermedades Infecciosas I

GUÍA DOCENTE

COMPETENCIAS

- CE91 Conocer los principales agentes infecciosos y sus mecanismos de acción.
- CE92 Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías infecciosas en los distintos órganos y aparatos.
- CE114 Valorar la relación riesgo/beneficio de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos.
- CE120 Conocer los fundamentos de la microbiología y la parasitología.
- CE121 Conocer las principales técnicas de diagnóstico microbiológico y parasitológico e interpretar los resultados.
- CE141 Saber cómo obtener y procesar una muestra biológica para su estudio mediante los diferentes procedimientos diagnósticos.
- CE142 Saber interpretar los resultados de las pruebas diagnósticas del laboratorio.
- CE143 Manejar las técnicas de desinfección y esterilización.

OBJETIVOS

En el periodo de formación el alumno deberá adquirir los conocimientos teóricos y habilidades necesarias para:

- A. Solución de problemas
- B. Interpretación de actos
- C. Recordar hechos

Objetivos específicos

Que el alumno sea capaz de:

- Conocer y describir las características de los microorganismos víricos y parasitarios que producen enfermedades infecciosas humanas.
- Conocer el diagnóstico microbiológico de dichas enfermedades.
- Conocer las sensibilidades de los microorganismos víricos y parasitarios así como los mecanismos de resistencia a los antimicrobianos para su tratamiento y profilaxis.
- Conocer la patogenia y la historia natural de los principales procesos infecciosos víricos y parasitarios.
- Saber identificar los principales signos y síntomas de presentación de estas enfermedades infecciosas.
- Conocer la importancia epidemiológica de las diferentes infecciones víricas y parasitarias comunitarias.
- Conocer la sensibilidad y especificidad de las principales pruebas diagnósticas, especialmente técnicas microbiológicas y de imagen y la oportunidad de su petición.
- Conocer la frecuencia y tipos de infección vírica y parasitaria que complica la evolución de pacientes hospitalizados por otros procesos morbosos y sus repercusiones.
- Conocer los principales esquemas terapéuticos utilizados en las infecciones víricas y parasitarias de la comunidad y hospitalarias.
- Conocer las necesidades clínicas sobre prevención de enfermedades víricas y parasitarias transmisibles.

CONTENIDOS

1. Contenidos teóricos

PROGRAMA DE MICROBIOLOGÍA MÉDICA Y ENFERMEDADES INFECCIOSAS II

CLASES TEÓRICAS

VIROLOGÍA MÉDICA. VIROSIS

Tema 1

CONCEPTO DE VIROLOGÍA MÉDICA. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS VIRUS. CLASIFICACIÓN.



GUÍA DOCENTE

ANTIVIRALES. Mecanismo de la MULTIPLICACIÓN VIRAL.

Tema 2

FAGOS. Concepto. Multiplicación. Interés en medicina.

VIRUS ADN**Tema 3**

Familias PAPILOMAVIRIDAE, POLYOMAVIRIDAE.

Tema 4

Familia ADENOVIRIDAE, PARVOVIRIDAE. Familia POXVIRIDAE.

Tema 5

Familia HERPESVIRIDAE.

Tema 6

Manejo clínico y tratamiento de las Familias PAPILOMAVIRIDAE, POLYOMAVIRIDAE, ADENOVIRIDAE, PARVOVIRIDAE. POXVIRIDAE.

Tema 7

Manejo clínico y tratamiento de las Familias HERPESVIRIDAE.

VIRUS ARN**Tema 8**

Familias PICORNAVIRIDAE, CALICIVIRIDAE, ARENAVIRIDAE

Tema 9

Familia CORONAVIRIDAE.

Tema 10

Familias TOGAVIRIDAE, FLAVIVIRIDAE, REOVIRIDAE, BUNYAVIRIDAE.

Tema 11

Familia ORTHOMYXOVIRIDAE.

Tema 12

Familias RHABDOVIRIDAE, FILOVIRIDAE.

Tema 13

Familia. PARAMIXOVIRIDAE.

Tema 14

Generalidades Clínicas de los Virus ARN. Fiebres hemorrágicas

Tema 15

Manejo clínico y tratamiento de los virus respiratorios. Otros virus ARN.

OTROS VIRUS**Tema 16**

VIRUS DE LAS HEPATITIS.

Tema 17

Manejo clínico y tratamiento de las infecciones producidas por los Virus de la Hepatitis

Tema 18

Familia RETROVIRIDAE. Virus del SIDA.

Tema 19

Manejo clínico y tratamiento de las infecciones producidas por la Familia RETROVIRIDAE.

Tema 20

VIRUS ONCÓGENOS. VIRUS DE LARGO PERÍODO DE INCUBACIÓN, V. LENTOS Y V. LATENTES, PRIONES, VIROIDES.

PARASITOLOGÍA MÉDICA. PARASITOSIS**Tema 21**

PROTOZOOS. Importancia en Medicina de las amebas.

Tema 22

PROTOZOOS Importancia en Medicina de los flagelados.

Tema 23

GUÍA DOCENTE

PROTOZOOS Importancia en Medicina de los esporozoos.

Tema 24

Manejo clínico y tratamiento de las infecciones producidas por las amebas, flagelados y

Tema 25

Manejo clínico y tratamiento de las infecciones producidas por los esporozoos. Toxoplasmosis y Paludismo.

Tema 26

HELMINTOS. Importancia en Medicina de los Nematelmintos.

Tema 27

HELMINTOS. Importancia en Medicina de los Platelminos (Trematodes y Cestodes).

Tema 28

Manejo clínico y tratamiento de las infecciones producidas por Helminetos.

DIAGNOSTICO MICROBIOLÓGICOS DE LOS SINDROMES INFECCIOSOS

Tema 29

Diagnostico Microbiológico de Meningitis y Encefalitis.

Tema 30

Diagnostico Microbiológico de las Infecciones urinarias.

Tema 31

Diagnostico Microbiológico de las Infecciones de las vías respiratorias.

Tema 32

Diagnostico Microbiológico de las Infecciones gastrointestinales.

Tema 33

Diagnostico Microbiológico de las Infecciones de Transmisión sexual

SINDROMES EN PATOLOGÍA INFECCIOSA

Tema 34

Síndrome febril agudo, duración intermedia y prolongada. Fiebre de origen desconocido.

Tema 35

Manejo Clínico y Terapia empírica de las ITS clásicas y emergentes

Tema 36

Infecciones en Viajes Internacionales

INFECCIONES EN HUESPEDES Y SITUACIONES ESPECIALES

Tema 37

Infecciones en el usuario de drogas por vía parenteral.

Tema 38

Infecciones asociadas al síndrome de inmunodeficiencia adquirida.

Tema 39

Infecciones en pacientes trasplantados. Infecciones en pacientes neutropénico. Otras infecciones en inmunodeprimidos no VIH.

2. Contenidos prácticos

PROGRAMA DE MICROBIOLOGIA MÉDICA Y ENFERMEDADES INFECCIOSAS II

CLASES PRÁCTICAS / SEMINARIOS

VIROLOGIA / PARASITOLOGIA

ENFERMEDADES VIRICAS Y PARASITARIAS

GUÍA DOCENTE

VIROLOGÍA

Práctica 1

DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO DE LOS VIRUS ADN Y ARN 1

Práctica 2

DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO DE LOS VIRUS ADN Y ARN 2

PARASITOLOGÍA

PROTOZOOLOGÍA

Práctica 3

DIAGNÓSTICO DE LAS AMEBAS Y FLAGELADOS INTESTINALES

Práctica 4

DIAGNÓSTICO DE LOS FLAGELADOS SANGUÍNEOS

Práctica 5

DIAGNÓSTICO DE LOS ESPOROZOARIOS

HELMINTOLOGÍA

Práctica 6

DIAGNÓSTICO DE LOS NEMATODES INTESTINALES

Práctica 7

DIAGNÓSTICO DE LOS NEMATODES TISULARES

Práctica 8

DIAGNÓSTICO DE LOS TREMATODES

Práctica 9

DIAGNÓSTICO DE LOS CESTODES

ARTROPODOLOGÍA

Práctica 10

DIAGNÓSTICO DE LOS DÍPTEROS

DIAGNÓSTICO DE ANOPLUROS, AFANIPTEROS Y HEMIPTEROS

Práctica 11

DIAGNÓSTICO DE LOS ARÁCNIDOS.

DIAGNÓSTICO DE ACARINA

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE RELACIONADOS CON LOS CONTENIDOS

Salud y bienestar

METODOLOGÍA

Aclaraciones generales sobre la metodología (opcional)

Aclaraciones para todos los alumnos

La asignatura se estructura en 3 "módulos" que se desarrollaran en 60 horas presenciales

- Clases magistrales de grupo grande. En ella se realizarán la orientación general de temas que precisan una importante síntesis.
- Clases prácticas de laboratorio en grupos medianos.
- Seminarios clínicos impartidos en grupos medianos en los que se presentan casos clínicos. Se planteará la búsqueda de documentos de apoyo para estimular el autoaprendizaje (actividad académica dirigida).
- 2 Horas de evaluación de la asignatura.

GUÍA DOCENTE

Adaptaciones metodológicas para alumnado a tiempo parcial y estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales

Para los alumnos a tiempo parcial se seguirán los mismos criterios y metodología que para los alumnos a tiempo completo.

Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas en esta Guía Docente serán adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad educativas especiales en los casos que se requiera.

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Total
<i>Actividades de evaluación</i>	2	-	2
<i>Laboratorio</i>	-	14	14
<i>Lección magistral</i>	38	-	38
<i>Seminarios Clínicos</i>	-	6	6
Total horas:	40	20	60

Actividades no presenciales

Actividad	Total
<i>Consultas bibliográficas</i>	5
<i>Estudio</i>	80
<i>Preparación y Análisis de casos/problemas</i>	5
Total horas:	90

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

Cuaderno de Prácticas
Referencias Bibliográficas

Aclaraciones

Los alumnos deberán hacer un cuaderno de los contenidos prácticos y un portafolio de los seminarios clínicos impartidos que no tendrán que entregar para su evaluación, pero será de mucha utilidad para la preparación de la asignatura.

EVALUACIÓN

GUÍA DOCENTE

Competencias	Exámenes	Prácticas de laboratorio	Supuesto práctico/discusión caso clínico/discusión trabajo científico
CE114	X	X	X
CE120	X	X	X
CE121	X	X	X
CE141	X	X	X
CE142	X	X	X
CE143	X	X	X
CE91	X	X	X
CE92	X	X	X
Total (100%)	60%	30%	10%
Nota mínima (*)	5	5	5

(*)Nota mínima (sobre 10) necesaria para que el método de evaluación sea considerado en la calificación final de la asignatura. En todo caso, la calificación final para aprobar la asignatura debe ser igual o superior a 5,0.

Método de valoración de la asistencia:

La asistencia a clases podrá modificar la nota final de la asignatura positiva o negativamente.

La asistencia a todas las clases prácticas y seminarios clínicos es obligatoria para poder superar la asignatura.

Se requiere del 50 % de la asistencia a las clases teóricas para superar la asignatura.

Se pasará control diario de la asistencia a las clases teóricas, prácticas de laboratorio y seminarios clínicos.

Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:

Tipo de examen en cada convocatoria: Examen Teórico y Examen Práctico.

Definición del Examen Teórico: Examen tipo test (respuestas múltiples 4 respuestas, una sola verdadera): por cada 3 preguntas mal contestadas restará una pregunta correcta. Para obtener un 5 se requiere tener 30 preguntas bien contestadas (una vez restadas 1 por cada 3 preguntas mal contestadas).

Distribución: 35 de Microbiología Médica y 25 de Enfermedades Infecciosas. Y 10 preguntas mixtas. Los supuestos prácticos y discusión de casos clínicos serán evaluados en el examen teórico tipo test.

Definición del Examen Práctico: Visualizaciones microscópicas, diapositivas con imágenes y contenido teórico de las clases prácticas.

En el caso de que no se supere con 5 algunas de las partes consideradas en la evaluación, el alumno/a figurará en el acta con la calificación de suspenso y 4 como nota numérica máxima.

Todos los alumnos al realizar los exámenes deben ir provistos de bolígrafo azul o negro, DNI o carnet de la UCO y no deberán introducir en los exámenes móviles ni ningún dispositivo electrónico.

No se contempla la posibilidad de superar la asignatura sin la asistencia a clases en los términos anteriormente descritos, y por tanto no se podrá recuperar en convocatorias extraordinarias. El periodo de validez será el correspondiente al curso académico.

GUÍA DOCENTE

Aclaraciones sobre la evaluación para el alumnado a tiempo parcial y necesidades educativas especiales:

Para los alumnos a tiempo parcial se utilizarán los mismos criterios que para los alumnos a tiempo completo.

Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas en esta Guía Docente serán adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales en los casos que se requiera.

Aclaraciones sobre la evaluación de la convocatoria extraordinaria y convocatoria extraordinaria de finalización de estudios:

Para los alumnos que se presenten a la primera convocatoria extraordinaria o convocatoria de finalización de estudios se utilizarán los mismos criterios que para los alumnos de las otras convocatorias anteriores.

Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor:

Las matrículas de honor se adjudicarán por orden de puntuación de mayor a menor entre el alumnado que haya obtenido la calificación igual o superior a 9.

BIBLIOGRAFIA

1. Bibliografía básica

1.- Bibliografía básica:

Juan J. Picazo, José Prieto. Compendio de Microbiología. 2ª Ed. Elsevier. 2016. ISBN 978-84-9022-921-7.

Ryan KJ, Ray Cg. Sherris. Microbiología Médica. 6ª Ed. McGraw Hill Interamericana de España S.L. Madrid 2017. ISBN-978-6071514127.

Patrick R. Murray. Microbiología Médica Básica. Elsevier. 2018. ISBN 978-84-9113-274-5.

Murray PR, Rosenthal KS, Pfaller MA. Microbiología Médica, 8ª Ed. Elsevier. Barcelona 2018. ISBN 978-8491130765.

Carroll, KC, Morse, SA, Mietzner T, Miller S. Jawetz, Melnick & Adelberg. Microbiología Médica. 27ª Ed. McGraw Hill. 2017. ISBN:978-6071513700G.

Prats. Microbiología y Parasitología Médicas. Editorial Médica Panamericana S.A. Madrid 2013. ISBN: 978-84-9835-429-4.

Winn WC, Allen SD, Janda WM, Koneman EW, Procop GW, Schrenckenberger PC, Woods GL. Koneman. Diagnóstico Microbiológico. 6ª Ed. 2008. ISBN: 978-950-06-0895-4.

Harrisons Infectious Diseases. Edición: 1ª. Autores: Dennis L. Kasper; Anthony S. Fauci. Editorial: McGraw-Hill Education. ISBN: 9780071702935.

Farreras Medicina Interna. Edición: 16ª. Autores: Ciril Rozman Borstnar; Pedro Farreras Valentí. Editorial: Elsevier España. ISBN: 9788480863490.

Tratado SEIMC de Enfermedades Infecciosas. Edición: 1ª. Autores: Vicente Ausina, Santiago Moreno. Editorial: Panamericana. ISBN: 9788479039219.

Mandell. Enfermedades infecciosas. Principios y prácticas. Edición: 7ª. Autores: Raphael Dolin; John E. Bennett; Gerald L. Mandell. Editorial: Elsevier España. ISBN: 9788480868853.

A practical approach to infectious diseases. Edición: 5ª. Autores: Robert L. Penn; Robert F. Betts. Editorial: Lippincott Williams & Wilkins. ISBN: 9780781732819.

Infectious Diseases. Edición: 3ª. Autores: Neil R. Blacklow; John G. Bartlett; Sherwood L. Gorbach. Editorial: Lippincott Williams & Wilkins. ISBN: 9780781733717.

GUÍA DOCENTE

2. Bibliografía complementaria

2.- Bibliografía complementaria:

www.asm.org www.cdc.gov www.sfm-microbiologie.org www.ecdc.europa.eu www.seimc.es www.escmid.org
www.semibiologia.or

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

Realización de actividades

CRONOGRAMA

Periodo	Actividades de evaluación	Laboratorio	Lección magistral	Seminarios Clínicos
1ª Quincena	0,0	2,0	6,0	0,0
2ª Quincena	0,0	2,0	6,0	0,0
3ª Quincena	0,0	2,0	6,0	0,0
4ª Quincena	0,0	2,0	6,0	0,0
5ª Quincena	0,0	2,0	5,0	2,0
6ª Quincena	0,0	2,0	5,0	2,0
7ª Quincena	2,0	2,0	4,0	2,0
Total horas:	2,0	14,0	38,0	6,0

Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas en esta Guía Docente serán adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales en los casos que se requieran.