

DIAGNÓSTICO MICROBIOLÓGICO DE LAS INFECCIONES DEL VIAJERO Y DEL INMIGRANTE

Curso 2020-2021

(Fecha última actualización: 07/07/2020)

(Fecha de aprobación en Consejo de Departamento: 08/07/2020)

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Módulo IV Procedimientos diagnósticos y terapéuticos	Optatividad	4º	7º	3	Optativa
PROFESORES⁽¹⁾			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)		
<p>Antonio Sorlózano Puerto (Profesor Titular de Universidad, coordinador de la asignatura)</p> <p>José Gutiérrez Fernández (Catedrático de Universidad)</p>			<p>Prof. Sorlózano Dpto. Microbiología, Facultad de Medicina, edificio A, planta 6 asp@ugr.es</p> <p>Prof. Gutiérrez Laboratorio de Microbiología, Hospital Virgen de las Nieves josegf@ugr.es</p>		
			<p>HORARIO DE TUTORÍAS Y/O ENLACE A LA PÁGINA WEB DONDE PUEDAN CONSULTARSE LOS HORARIOS DE TUTORÍAS⁽¹⁾</p>		
			<p>Prof. Sorlózano</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lunes: 9:00-11:30 • Miércoles: 12:30-14:00 • Viernes: 12:00 a 14:00 <p>Prof. Gutiérrez</p> <ul style="list-style-type: none"> • Martes: 8 a 11 horas. • Jueves: 8 a 11 horas. <p>En cualquier caso, para una mejor atención, los estudiantes pueden concertar tutorías en otro horario y lugar previa petición de cita</p>		

¹ Consulte posible actualización en Acceso Identificado > Aplicaciones > Ordenación Docente

(∞) Esta guía docente debe ser cumplimentada siguiendo la "Normativa de Evaluación y de Calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada" (<http://secretariageneral.ugr.es/pages/normativa/fichasugr/neg7121/>)



GRADO EN EL QUE SE IMPARTE	OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR
Grado en Medicina	
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)	
Se deben tener superadas las siguientes asignaturas o materias: Microbiología y Parasitología Médica	
BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)	
<ul style="list-style-type: none"> • Principales enfermedades transmisibles en el viajero y el inmigrante. • Procedimientos diagnósticos diferenciales en el laboratorio de Microbiología y Parasitología Clínica. 	
COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS	
<ul style="list-style-type: none"> • Conocer las infecciones que se pueden adquirir fuera de nuestra área geográfica, tras realizar viajes, y las que puede presentar la población inmigrante. • Analizar los aspectos diferenciales de las infecciones externas a nuestro país respecto de las infecciones autóctonas. • Conocer cómo la Microbiología Clínica participa en el diagnóstico de las infecciones del viajero y del inmigrante. • Saber interpretar los resultados del diagnóstico microbiológico de las infecciones del viajero y del inmigrante. 	
OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)	
<ul style="list-style-type: none"> • Reconocer las infecciones adquiridas fuera de nuestro entorno próximo. • Saber diagnosticar en el laboratorio de Microbiología y Parasitología Clínica las infecciones adquiridas en los países exóticos. 	
TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA	
<p><u>TEMARIO TEÓRICO (1,5 ECTS):</u></p> <p>Tema 1. Introducción al diagnóstico microbiológico de las infecciones del viajero y del inmigrante.</p> <p>Tema 2. <i>Yersinia pestis</i> y <i>Yersinia pseudotuberculosis</i>. Salmonelas productoras de fiebres tifo-paratíficas. Gastroenteritis bacterianas por <i>Shigella</i> spp., <i>Escherichia coli</i>, <i>Vibrio</i> spp. y otras. Acción patógena y diagnóstico microbiológico.</p> <p>Tema 3. Bacilos grampositivos esporulados. Género <i>Bacillus</i>. <i>Bacillus anthracis</i>. Género <i>Clostridium</i>. <i>Clostridium botulinum</i> y <i>Clostridium tetani</i>. Acción patógena y diagnóstico microbiológico.</p> <p>Tema 4. Géneros <i>Francisella</i>, <i>Bartonella</i> y <i>Streptobacillus</i>. <i>Mycobacterium leprae</i>. Acción patógena y diagnóstico microbiológico.</p> <p>Tema 5. Espiroquetas. Géneros <i>Borrelia</i> y <i>Leptospira</i>. Caracteres generales, clasificación, acción patógena y diagnóstico microbiológico. Treponematosis tropicales.</p> <p>Tema 6. Género <i>Chlamydia</i>: <i>Chlamydia psittaci</i> y <i>Chlamydia trachomatis</i>. Géneros <i>Rickettsia</i>, <i>Orientia</i> y <i>Ehrlichia</i>. Acción patógena y diagnóstico microbiológico.</p> <p>Tema 7. Micosis tropicales y endémicas. Micosis superficiales: <i>Hortaea werneckii</i>, <i>Trichosporum</i> spp., <i>Piedraia hortae</i>. Micosis subcutáneas: cromoblastomicosis, micetoma eumicótico, entomofotoromicosis, feohifomicosis subcutánea.</p>	



Micosis sistémicas primarias: géneros *Histoplasma*, *Blastomyces*, *Coccidioides*, *Paracoccidioides* y *Penicillium*. Acción patógena y diagnóstico micológico.

Tema 8. Infecciones víricas tropicales. Clasificación. Familias *Filoviridae*, *Arenaviridae*, *Togaviridae*, *Flaviviridae* y *Bunyaviridae*. Caracteres, acción patógena y diagnóstico microbiológico.

Tema 9. Familias *Caliciviridae*, *Rhabdoviridae*, *Bornaviridae*, y *Retroviridae*: HTLV y VIH-2. Caracteres, acción patógena y diagnóstico microbiológico.

Tema 10. Protozoos intestinales. *Entamoeba histolytica*. *Balantidium coli*. *Cyclospora cayetanensis*. *Isospora belli*. Caracteres generales, ciclo biológico, acción patógena y diagnóstico parasitológico.

Tema 11. Protozoos hemáticos y tisulares. Género *Plasmodium*. Género *Babesia*. Género *Trypanosoma*. Caracteres generales, ciclo biológico, acción patógena y diagnóstico parasitológico.

Tema 12. Parasitación por nematodos. *Ascaris lumbricoides*, *Toxocara* spp., *Trichuris trichiura*, *Ancylostoma duodenale*, *Necator americanus*, *Strongyloides stercoralis*, filarias y *Dracunculus medinensis*. Caracteres generales, ciclo biológico, acción patógena y diagnóstico parasitológico.

Tema 13. Parasitación por trematodos y cestodos. *Fasciola hepatica*, *Fasciolopsis buski*, *Opisthorchis sinensis*, *Paragonimus westermani*, *Schistosoma* spp., *Diphyllobothrium latum*, *Hymenolepis* spp. Caracteres generales, ciclo biológico, acción patógena y diagnóstico parasitológico.

TEMARIO SEMINARIOS/PRÁCTICAS (1.5 ECTS):

- Observación y descripción de artrópodos.
- Diagnóstico diferencial de las parasitaciones intestinales.
- Diagnóstico diferencial de las parasitaciones por protozoos hemáticos y tisulares.
- Diagnóstico diferencial de micosis tropicales y endémicas y de las principales infecciones víricas tropicales.
- Discusión de casos clínicos.

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL:

Murray PR, Rosenthal KS, Pfaller MA
Microbiología Médica. 8ª edición. 2017
Elsevier Mosby España, SA. Madrid

Prats G
Microbiología y Parasitología Médicas. 1ª edición. 2013
Editorial Médica Panamericana. Madrid

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

Prats G
Microbiología Clínica. 1ª edición. 2005
Editorial Médica Panamericana. Madrid



Shors T

Virus. Estudio molecular con orientación clínica. 1ª edición. 2009

Editorial Médica Panamericana. Madrid

Ash L, Orihel T

Atlas de Parasitología humana. 5ª edición. 2010

Editorial Médica Panamericana. Madrid

ENLACES RECOMENDADOS

- Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica <http://www.seimc.org>
- Sociedad Andaluza de Microbiología y Parasitología Clínica <http://www.sampac.es>
- Sociedad Andaluza de Enfermedades Infecciosas <http://www.saei.org>
- Sociedad Española de Microbiología <https://www.semicrobiologia.org>
- Sociedad Española de Virología <http://sevirologia.es>
- Centro Nacional de Epidemiología <http://cne.isciii.es>
- American Society of Microbiology <http://www.asm.org>
- American Society for Virology <https://www.asv.org>
- British Society for Antimicrobial Chemotherapy <http://www.bsac.org.uk>
- European Society for Clinical Virology <http://www.escv.org>
- European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases <http://www.escmid.org>
- Centers for Disease Control and Prevention (CDC) <http://www.cdc.gov>
- Organización Mundial de la Salud <http://www.who.int>

METODOLOGÍA DOCENTE

ACTIVIDAD 1: Clase magistral: clase teórica con apoyo audiovisual y pizarra.

ACTIVIDAD 2: Seminarios: se establecen temas relacionados con la toma de muestras, diagnóstico e interpretación de resultados en las enfermedades infecciosas del viajero y del inmigrante. Resolución de casos clínicos.

ACTIVIDAD 3: Prácticas de laboratorio: realización de técnicas de detección de parásitos en sangre. Observación de muestras ya preparadas de artrópodos, parásitos y hongos.

EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)

Evaluación continua (EVALUACIÓN TIPO A) se basa en:

- La ACTIVIDAD 1 se evalúa con una prueba teórica consistente en 12 preguntas de respuesta corta. Para optar a la evaluación continua es imprescindible obtener, en esta prueba, una calificación mínima de 4,5 sobre 10. El resultado en esta prueba representa el 50% de la calificación final del alumno.
- Las ACTIVIDADES 2 y 3 se evalúan con una prueba teórico-práctica. Para optar a la evaluación continua es imprescindible haber superado esta evaluación con una calificación mínima de 5 sobre 10. El resultado en esta prueba representa el 30% de la calificación final del alumno.
- La asistencia a teoría, prácticas, seminarios, la actitud y participación en clase representa el 20% de la calificación final.
- La calificación obtenida en la evaluación de las actividades 2 y 3 y por la asistencia se mantendrán durante un período máximo de 5 cursos académicos consecutivos.



Para aquellos alumnos que no sigan un sistema de evaluación continua, la evaluación (**EVALUACIÓN TIPO B**) se basa en:

- Realización de una prueba teórica consistente en 12 preguntas de respuesta corta. El resultado en esta prueba representa el 50% de la calificación final del alumno.
- Realización de una prueba de contenidos prácticos y de seminarios. El resultado en esta prueba representa el 50% de la calificación final del alumno.
- La nota final del alumno será la suma de las notas obtenidas en la prueba teórica más la prueba práctica, siempre y cuando haya obtenido una calificación mínima de 4,5 sobre 10 en la prueba teórica y de 5 sobre 10 en la prueba práctica. Si no se cumple alguna de estas condiciones, la nota final será la obtenida, exclusivamente, en la prueba teórica.

Atendiendo a los criterios de evaluación anteriores, se establece que:

- La **convocatoria ordinaria** estará basada en la evaluación continua del estudiante (EVALUACIÓN TIPO A)
- La **convocatoria extraordinaria** estará basada en la EVALUACIÓN TIPO A para aquellos alumnos que hayan realizado todas las actividades previstas durante el curso, y en la EVALUACIÓN TIPO B para los que no lo hagan.
- La **evaluación por incidencias** estará basada en la EVALUACIÓN TIPO A para aquellos alumnos que hayan realizado todas las actividades previstas durante el curso, y en la EVALUACIÓN TIPO B para los que no lo hagan.

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS QUE FORMARÁN PARTE DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL ESTABLECIDA EN LA “NORMATIVA DE EVALUACIÓN Y DE CALIFICACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA”

La evaluación única final está basada en la EVALUACIÓN TIPO B

ESCENARIO A (ENSEÑANZA-APRENDIZAJE PRESENCIAL Y NO PRESENCIAL)

ATENCIÓN TUTORIAL

HORARIO

(Según lo establecido en el POD)

El recogido en esta guía docente

HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL

(Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)

- Siempre que sea posible se priorizarán las tutorías presenciales.
- La atención no presencial se realizará preferentemente a través de correo electrónico, que permite una atención continuada de los alumnos en cualquier momento del día.
- La comunicación con un número más extenso de alumnos se realizará a través de la plataforma PRADO.
- Se utilizará la plataforma Google Meet para realizar tutorías grupales.

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA METODOLOGÍA DOCENTE

En tanto que los espacios disponibles para impartir las clases teóricas y prácticas de esta asignatura permitan mantener una distancia de seguridad en el aula de al menos 1,5 metros entre los estudiantes, las sesiones serán presenciales en su totalidad, por lo que no se requiere adaptación de la metodología docente.



MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN (Instrumentos, criterios y porcentajes sobre la calificación final)

Convocatoria Ordinaria

En este escenario se prioriza la evaluación presencial, por lo que no requiere adaptación de la evaluación.

Convocatoria Extraordinaria

En este escenario se prioriza la evaluación presencial, por lo que no requiere adaptación de la evaluación.

Evaluación Única Final

En este escenario se prioriza la evaluación presencial, por lo que no requiere adaptación de la evaluación.

ESCENARIO B (SUSPENSIÓN DE LA ACTIVIDAD PRESENCIAL)

ATENCIÓN TUTORIAL

HORARIO

(Según lo establecido en el POD)

HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL

(Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)

El recogido en esta guía docente

- La atención tutorial se realizará preferentemente a través de correo electrónico, que permite una atención continuada de los alumnos en cualquier momento del día.
- La comunicación con un número más extenso de alumnos se realizará a través de la plataforma PRADO.
- Se utilizará la plataforma Google Meet para realizar tutorías grupales.

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA METODOLOGÍA DOCENTE

- Todo el material docente se suministrará a los alumnos a través de la plataforma PRADO. Para ello se subirán archivos o se crearán enlaces que permitan el acceso a los documentos alojados en Drive UGR.
- Las clases teóricas se impartirán de forma asíncrona a través de audios apoyados en diapositivas en formato pdf y/o power-point (material original de los profesores), respetando siempre el tiempo de dedicación a cada clase.
- El temario práctico y los seminarios se sustituirán por análisis de supuestos (casos clínicos) y valoración de imágenes relacionadas con los procesos de diagnóstico microbiológico y parasitológico que serán analizados por los estudiantes.

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN (Instrumentos, criterios y porcentajes sobre la calificación final)

Evaluación continua (EVALUACIÓN TIPO C) se basa en:

- Examen a través de la plataforma PRADO
Descripción: Se realizará una prueba objetiva mediante un examen de tipo test sobre los contenidos teóricos
Criterios de evaluación: Se valorará el grado de acierto de las respuestas del cuestionario y se penalizarán un 25% los fallos
Porcentaje sobre la calificación final: 50%
- Resolución de supuestos prácticos
Descripción: Se realizarán pruebas de valoración basadas en supuestos clínicos
Criterios de evaluación: Se valorará la resolución de los supuestos por parte del estudiante



Porcentaje sobre la calificación final: 50%

- La nota final del alumno será la suma de las notas obtenidas en la prueba teórica más la resolución de supuestos prácticos, siempre y cuando haya obtenido una calificación mínima de 4,5 sobre 10 en la prueba teórica y de 5 sobre 10 en la resolución de supuestos prácticos. Si no se cumple alguna de estas condiciones, la nota final será la obtenida, exclusivamente, en la prueba teórica.

Para aquellos alumnos que no sigan un sistema de evaluación continua, la evaluación (EVALUACIÓN TIPO D) se basa en:

- Prueba única de tipo test para la evaluación de competencias teóricas (50%) y prácticas (50%) a través de la plataforma PRADO.
- La nota final del alumno será la suma de las notas obtenidas en la prueba teórica más la prueba práctica, siempre y cuando haya obtenido una calificación mínima de 4,5 sobre 10 en la prueba teórica y de 5 sobre 10 en la prueba práctica. Si no se cumple alguna de estas condiciones, la nota final será la obtenida, exclusivamente, en la prueba teórica.

Convocatoria Ordinaria

Está basada en la evaluación continua del estudiante (EVALUACIÓN TIPO C)

Convocatoria Extraordinaria

Está basada en la EVALUACIÓN TIPO C para aquellos alumnos que hayan realizado todas las actividades previstas durante el curso, y en la EVALUACIÓN TIPO D para los que no lo hagan

Evaluación Única Final

La evaluación única final está basada en la EVALUACIÓN TIPO D

INFORMACIÓN ADICIONAL (Si procede)

