

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
MÓDULO IV Procedimientos diagnósticos y terapéuticos	Optatividad	4º	7º	3	OPTATIVA
PROFESORES*			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS		
<p>Antonio Sorlózano Puerto (Profesor Titular de Universidad, coordinador único de la asignatura)</p> <p>José Gutiérrez Fernández (Catedrático de Universidad)</p> <p>Ana María Castillo Pérez (Profesora Titular de Universidad)</p>			<p>Dpto. MICROBIOLOGÍA, Edificio A, planta 6, Facultad de MEDICINA. Avd. de la Investigación 11, 18016 GRANADA Tel: 958 243548 E-mail de cada profesor, respectivamente: asp@ugr.es; josegf@ugr.es; anamc@ugr.es,</p>		
			<p>HORARIO DE TUTORÍAS Y/O ENLACE A LA PÁGINA WEB DONDE PUEDAN CONSULTARSE LOS HORARIOS DE TUTORÍAS*</p>		
			<p>Prof. Sorlózano:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lunes: 12:30-14:30 • Miércoles: 11:30-12:30 • Viernes: 11:00 a 14:00 <p>Prof. Gutiérrez: Miércoles y viernes, de 11:30 a 14:30 en el Servicio de Microbiología del Hospital Virgen de las Nieves</p> <p>Profa. Castillo: Lunes y miércoles de 8:30 a 10:00 y de 12:30 a 14:00</p>		
GRADO EN EL QUE SE IMPARTE			OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR		
Grado en MEDICINA					

* Consulte posible actualización en Acceso Identificado > Aplicaciones > Ordenación Docente.



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)

Principales enfermedades transmisibles en el viajero y el inmigrante
Procedimientos diagnósticos diferenciales en el laboratorio de Microbiología y Parasitología Clínica

COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS

- 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)

- 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

TEMARIO TEÓRICO (1,5 ECTS):

Tema 1. Introducción al diagnóstico microbiológico de las infecciones del viajero y del inmigrante.

Tema 2. *Yersinia pestis* y *Yersinia pseudotuberculosis*. Salmonelas productoras de fiebres tifo-paratíficas. Gastroenteritis bacterianas por *Shigella* spp., *Escherichia coli*, *Vibrio* spp. y otras. Acción patógena y diagnóstico microbiológico.

Tema 3. Bacilos grampositivos esporulados. Género *Bacillus*. *Bacillus anthracis*. Género *Clostridium*. *Clostridium botulinum* y *Clostridium tetani*. Acción patógena y diagnóstico microbiológico.

Tema 4. Géneros *Francisella*, *Bartonella* y *Streptobacillus*. *Mycobacterium leprae*. Acción patógena y diagnóstico microbiológico.

Tema 5. Espiroquetas. Géneros *Borrelia* y *Leptospira*. Caracteres generales, clasificación, acción patógena y diagnóstico microbiológico. Treponematosis tropicales.

Tema 6. Género *Chlamydia*: *Chlamydia psittaci* y *Chlamydia trachomatis*. Géneros *Rickettsia*, *Orientia* y *Ehrlichia*. Acción patógena y diagnóstico microbiológico.

Tema 7. Micosis tropicales y endémicas. Micosis superficiales: *Hortaea werneckii*, *Trichosporum* spp., *Piedraia hortae*. Micosis subcutáneas: cromoblastomicosis, micetoma eumicótico, entomofotoromicosis, feohifomicosis subcutánea. 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*: género *Norovirus*, *Rhabdoviridae*, *Bornaviridae*, y *Retroviridae*: HTLV y VIH-



2. Caracteres, acción patógena y diagnóstico microbiológico.

Tema 10. Protozoos intestinales. *Entamoeba histolytica*. *Balantidium coli*. *Cyclospora cayetanensis*. *Isoospora 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:

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

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

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

Microbiología Clínica. 2005.
Prats G.
Editorial Médica Panamericana. Buenos Aires.

Virus. Estudio molecular con orientación clínica. 1ª edición. 2009
Shors T
Editorial Médica Panamericana. Madrid.

Atlas de Parasitología humana. 5ª edición. 2010
Ash L, Orihel T
Editorial Médica Panamericana. Madrid.

Introducción a la Microbiología. 9ª edición. 2007.
Tortora GC, Funke BR, Case CL.
Panamericana. Buenos Aires.



ENLACES RECOMENDADOS

Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC) <http://www.seimc.org>
American Society of Microbiology <http://www.asm.org>
Instituto Pasteur <http://www.pasteur.fr>
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>
Atlas of Medical Parasitology <http://www.cdfound.to.it>
American Society of Tropical Medicine and Hygiene <http://www.astmh.org>
International Society of Travel Medicine <http://www.istm.org>
School of Public Health and Tropical Medicine Tulane University <http://www.sph.tulane.edu>
American Society of Parasitologists <http://www.asp.unl.edu>
Entomology <http://www.entomology.unl.edu>
Filariasis <http://www.filariasis.org>
International Commission of Trichinellosis <http://www.med.unipi.it>
The Malaria Foundation <http://www.malaria.org>

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.)

La evaluación continua (**EVALUACIÓN TIPO A**) se basa en:

- La ACTIVIDAD 1 se evalúa con una prueba teórica consistente en 12 preguntas cortas. Para optar a la evaluación continua es imprescindible obtener, en esta prueba, una calificación mínima de 48 puntos sobre un máximo de 120. El resultado en esta prueba representa el 50% de la calificación final del alumno. Además, la asistencia a clases de teoría representa el 20% de la calificación final
- Para la evaluación de las ACTIVIDADES 2 y 3 se tiene en cuenta:
 - ✓ Asistencia obligatoria a todas las prácticas/seminarios
 - ✓ Actitud, participación y habilidades del alumno
 - ✓ Prueba práctica
 - ✓ Para optar a la evaluación continua es imprescindible haber superado esta evaluación con una calificación mínima de 5 sobre 10
- Las ACTIVIDADES 2 y 3 suponen, conjuntamente, el 30% de la calificación final del alumno.
- La calificación obtenida por la asistencia a clases teóricas y en la evaluación de las actividades 2 y 3 se mantendrá 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 cortas. 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 48 puntos sobre un máximo de 120 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, en todos los casos (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 única final** estará basada en la EVALUACIÓN TIPO B, en todos los casos
- 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.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Cumplimentar con el texto correspondiente en cada caso

