

**FICHA IDENTIFICATIVA****Datos de la Asignatura**

<b>Código</b>	34476
<b>Nombre</b>	Enfermedades infecciosas y microbiología clínica
<b>Ciclo</b>	Grado
<b>Créditos ECTS</b>	4.5
<b>Curso académico</b>	2018 - 2019

**Titulación(es)**

<b>Titulación</b>	<b>Centro</b>	<b>Curso</b>	<b>Periodo</b>
1204 - Grado de Medicina	Facultad de Medicina y Odontología	5	Segundo cuatrimestre

**Materias**

<b>Titulación</b>	<b>Materia</b>	<b>Caracter</b>
1204 - Grado de Medicina	13 - Formación clínica humana II	Obligatoria

**Coordinación**

<b>Nombre</b>	<b>Departamento</b>
ARTERO MORA, ARTURO	260 - Medicina
NAVARRO ORTEGA, DAVID	275 - Microbiología y Ecología
NOGUEIRA COITO, JOSE MIGUEL	275 - Microbiología y Ecología

**RESUMEN**

El objetivo fundamental de la asignatura es que el alumno adquiera los conocimientos teóricos, habilidades clínicas, actitudes y destrezas que le capaciten para orientar de forma racional el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades infecciosas más comunes en el ámbito de la Medicina General.

**CONOCIMIENTOS PREVIOS****Relación con otras asignaturas de la misma titulación**

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.



## Otros tipos de requisitos

## COMPETENCIAS

### 1204 - Grado de Medicina

- Obtener y elaborar una historia clínica que contenga toda la información relevante.
- Realizar un examen físico y una valoración mental.
- Tener capacidad para elaborar un juicio diagnóstico inicial y establecer una estrategia diagnóstica razonada.
- Establecer el diagnóstico, pronóstico y tratamiento, aplicando los principios basados en la mejor información posible y en condiciones de seguridad clínica.
- Indicar la terapéutica más adecuada de los procesos agudos y crónicos más prevalentes, así como de los enfermos en fase terminal.
- Plantear y proponer las medidas preventivas adecuadas a cada situación clínica.
- Adquirir experiencia clínica adecuada en instituciones hospitalarias, centros de salud u otras instituciones sanitarias, bajo supervisión, así como conocimientos básicos de gestión clínica centrada en el/la paciente y utilización adecuada de pruebas, medicamentos y demás recursos del sistema sanitario.
- Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las fuentes de información clínica y biomédica para obtener, organizar, interpretar y comunicar la información científica y sanitaria.
- Saber utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en las actividades clínicas, terapéuticas, preventivas y de investigación.
- Organizar y planificar adecuadamente la carga de trabajo y el tiempo en las actividades profesionales.
- Capacidad para trabajar en equipo y para relacionarse con otras personas del mismo o distinto ámbito profesional.
- Capacidad de crítica y autocrítica.
- Capacidad para comunicarse con colectivos profesionales de otras áreas.
- Reconocimiento de la diversidad y multiculturalidad.
- Considerar la ética como valor primordial en la práctica profesional.
- Tener capacidad de trabajar en un contexto internacional.
- Conocer los principales agentes infecciosos y sus mecanismos de acción.
- Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías infecciosas en los distintos órganos y aparatos.
- Saber hacer una anamnesis completa, centrada en el paciente y orientada a las diversas patologías, interpretando su significado.



- Saber valorar las modificaciones de los parámetros clínicos en las diferentes edades.
- Saber establecer un plan de actuación, enfocado a las necesidades del paciente y el entorno familiar y social, coherente con los síntomas y signos del paciente.

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Adquisición de actitudes, destrezas y habilidades clínicas que capaciten para abordar el aprendizaje de la patología médico-quirúrgica en estas áreas.
- Valorar la gravedad del paciente y la información a transmitir al paciente y familia.
- Reconocer, diagnosticar y tratar las enfermedades infecciosas. Mecanismos de prevención de las infecciones.
- Capacidad para plantear, ante una enfermedad infecciosa, el diagnóstico diferencial y establecer los procedimientos para su diagnóstico etiológico
- Conocimiento de los procedimientos de diagnóstico microbiológico. Capacidad para desarrollar determinados métodos básicos de diagnóstico microbiológico
- Adquirir la habilidad de mantener un análisis crítico de los conocimientos y publicaciones
- Habilidad de mantener un análisis crítico de los conocimientos y publicaciones.
- Saber identificar los cuadros complejos que deben ser remitidos a un centro especializado.
- Comunicar adecuadamente la información sobre la gravedad de la enfermedad al paciente y a los familiares

## DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

**0. El programa teórico consta de 18 clases de una hora de duración. Ocho temas corresponden a Enfermedades Infecciosas y 8 temas a Microbiología Clínica.**

### **1. Docencia Teórica. Enfermedades Infecciosas.**

1. Infecciones alimentarias y toxi-infecciones. Concepto y clasificación. Epidemiología. Cuadro clínico. Tratamiento y profilaxis.
2. Infección HIV. Concepto, etiología, historia natural de la infección por HIV y del sida. Cuadro clínico. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención.
3. Infecciones endovasculares. Bacteriemia e infecciones relacionadas con catéteres intravasculares, dispositivos ortopédicos, sondaje urinarios y otros dispositivos. Etiología. Aspectos patogénicos. Medidas de prevención y tratamiento.
4. Fiebre de origen desconocido. Concepto. Criterios definitorios y principales causas. Diagnóstico. Formas clínicas. Pronóstico y tratamiento.
5. Infecciones por micobacterias. Tuberculosis: Concepto. Etiología. Cuadro clínico de la forma pulmonar, ganglionar, miliar y formas extrapulmonares. Diagnóstico. Prevención. Tratamiento de formas pulmonares y extrapulmonares. Infecciones por micobacterias no tuberculosas.
6. Enfermedades causadas por hongos. Etiología y patogenia. Diagnóstico. Prevención. Tratamiento.
7. Infecciones por Rickettsias, Micoplasmas y Clamidas. Etiología. Epidemiología. Manifestaciones Clínicas. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención.



8. Infecciones por protozoos: Paludismo, Amebiasis y Leishmaniosis. Etiología. Epidemiología. Manifestaciones Clínicas. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención.

## **2. Docencia Teórica. Microbiología clínica**

1. Microbiología de las infecciones del aparato digestivo. Aspectos etiológicos y diagnóstico microbiológico de las: I) infecciones odonto-estomatológicas, II) esofagitis, III) gastritis y úlcera gastroduodenal, IV) enfermedad diarreica.
2. Microbiología de las infecciones genito-urinarias (I). Aspectos etiológicos y diagnósticos microbiológico de las infecciones : I) tracto urinario inferior y superior, II) prostáticas, III) vaginales.
3. Aspectos etiológicos y diagnóstico microbiológico de las enfermedades de transmisión sexual (ETS): I) diagnóstico diferencial de la uretritis anterior aguda, II) diagnóstico diferencial de las úlceras genitales, III) diagnóstico diferencial de las lesiones verrucosas y/o exofíticas. ETS y síndrome de inmunodeficiencia adquirida (SIDA).
4. Microbiología de las infecciones del sistema nervioso central. Aspectos etiológicos y diagnóstico microbiológico de las infecciones meníngeas, de los abscesos cerebrales y de las encefalitis.
5. Microbiología de las infecciones cardiovasculares y sistémicas. Aspectos etiológicos y diagnóstico microbiológico de las endocarditis microbianas. Sepsis y síndrome de respuesta inflamatoria sistémica (SRIS).
6. Microbiología de las infecciones del aparato respiratorio (I). Aspectos etiológicos y diagnóstico microbiológico de las infecciones del tracto respiratorio superior: I) oculares, II) otorrinolaringológicas.
7. Microbiología de las infecciones del aparato respiratorio (II). Aspectos etiológicos y diagnóstico microbiológica de las infecciones pleuropulmonares.
8. Microbiología de las infecciones cutáneas, tejidos blandos, aparato locomotor. Aspectos etiológicos y diagnóstico microbiológico de: I) infecciones de la piel y de las faneras; II) procesos exantemáticos; III) celulitis; IV) infecciones músculo-esqueléticas y osteoarticulares.

## **3. Seminarios de Enfermedades infecciosas**

1. Infección urinaria.
2. Infección VIH.
3. Infecciones del sistema nervioso central.
4. Infección en el viajero.
5. Sepsis.
6. Infección respiratoria.
7. Infección osteoarticular y de partes blandas.
8. Infección en paciente inmunodeprimido.

## **4. Casos clínicos y seminarios de Microbiología Clínica**

### **CASOS CLÍNICOS**

- 1.- Diagnóstico microbiológico de faringoamigdalitis
- 2.- Diagnóstico microbiológico de úlceras genitales
- 3.- Diagnóstico microbiológico de diarrea infecciosa



4.- Diagnóstico microbiológico de fiebre no filada

#### SEMINARIOS

- 1.- Valoración de resultados de antibiograma
- 2.- Valoración de resultados de serología infecciosa
- 3.- Valoración de resultados de cultivos
- 4.- Valoración de la pruebas de Biología molecular

#### 5. Prácticas clínicas

Se desarrollarán en los distintos hospitales universitarios.

#### VOLUMEN DE TRABAJO

ACTIVIDAD	Horas	% Presencial
Seminarios	24,00	100
Clases de teoría	19,00	100
Prácticas clínicas	13,02	100
Estudio y trabajo autónomo	40,00	0
Lecturas de material complementario	16,00	0
<b>TOTAL</b>	<b>112,02</b>	

#### METODOLOGÍA DOCENTE

En cada clase se hará una síntesis de los aspectos fundamentales de las enfermedades infecciosas más comunes y se favorecerá la participación activa de los alumnos.

La docencia práctica se impartirá en cada uno de los cuatro Hospitales Universitarios asegurando la homogeneidad de los contenidos. Los alumnos realizarán en los hospitales: entrenamiento clínico con pacientes, hospitalizados y en consultas externas, y prácticas en los servicios de Microbiología Clínica; y seminarios con discusión de casos clínicos, procedimientos diagnósticos y valoración de los resultados de pruebas microbiológicas.

#### EVALUACIÓN

La calificación de las dos materias que componen la asignatura, enfermedades infecciosas y microbiología clínica, se realizará por separado sobre 10 puntos, obteniéndose la calificación de apto en cada una de las partes cuando se supere el 50% de la evaluación de los contenidos teórico-prácticos. Siendo indispensable haber superado ambas para obtener la calificación de apto. La nota final de la asignatura es la suma de la nota de enfermedades infecciosas más la nota de microbiología clínica dividida entre 2. Para aprobar la asignatura es necesario obtener un 5 en cada una de las partes.

**Evaluación de Enfermedades infecciosas:**

Evaluación teórica: 25% de la calificación final. Se realizará mediante un examen final escrito que será único para todos los grupos de la asignatura. La prueba tendrá como objetivo evaluar los conocimientos adquiridos sobre los contenidos del programa teórico.

Examen escrito tipo test, con 25 preguntas de respuesta múltiple. Por cada pregunta acertada se obtendrán 0,2 puntos, en blanco cero puntos y erradas – 0,0666 puntos.

Evaluación práctica: 25% de la calificación final. Se realizará mediante un examen final escrito único para todos los grupos de la asignatura. La prueba evaluará los conocimientos y habilidades adquiridos en las prácticas clínicas y seminarios.

Examen escrito tipo test, realizado a continuación del examen teórico, con 25 preguntas y con los mismos criterios de evaluación que el examen teórico.

Será necesaria la asistencia al 80% de la docencia práctica para poder realizar el examen de enfermedades infecciosas.

Nota final de enfermedades infecciosas: teoría + práctica. Nota máxima 10, aprobado con 5.

**Evaluación de Microbiología Clínica:**

Evaluación teórica (25% calificación final). Se realizará en un examen final tipo test (corrección del azar resta una correcta cada cuatro incorrectas). El contenido de la prueba será el mismo para todos los grupos. Valor 5 puntos.

Evaluación práctica (25% de la calificación final). Se realizará mediante un examen final tipo test con preguntas relacionadas con 2 casos prácticos de problemas de diagnóstico microbiológico. (corrección del azar resta una correcta cada cuatro incorrectas). El contenido de la prueba será el mismo para todos los grupos. Valor 5 puntos.

Es necesaria una calificación 20% (2 puntos) en cada una de las partes (evaluación teórica y evaluación práctica) para realizar el sumatorio y obtener nota en acta.

Nota final de Microbiología clínica: teoría + práctica. Nota máxima 10, aprobado con 5.

Es requisito para acceder al adelanto de convocatoria de esta asignatura que el estudiante haya cursado la totalidad de sus prácticas.

La asistencia a las prácticas será obligatoria.

**REFERENCIAS**



### Básicas

- Kasper DL, Fauci AS, Hauser SL, Longo DL, Jameson JL, Loscalzo J, editores Harrison principios de medicina interna. Vol 2. 19ª ed. México; McGraw-Hill; 2016. ISBN 978-607-15-1337-3
- Artero A, Eiros JM, Oteo JA. Manual de enfermedades infecciosas. 2ª edición. Valladolid: Ediciones Universidad de Valladolid; 2016. ISBN-13: 978-84-84488-439
- Murray PR, Rosenthal KS, Kobayashi GS y Pfaller MA.- Microbiología médica. (2009). 6ª ed. Elsevier España SL. ISBN: 978-0-323-05470-6.
- Ryan KJ, Ray CG. Sherris. Microbiología médica (2011). 5ª ed. McGraw-Hill Interamericana Editores SA. ISBN: 978-607-15-0554-5.
- Prats Pastor, G. (2013) Microbiología y parasitología médicas. Médica Panamericana SA. Madrid. ISBN: 978-84-9835-429-4.
- Tortora GJ, Berdell R. Funke BR y Case CL. Introducción a la Microbiología (2007). 9ª ed. Médica Panamericana SA. Madrid. ISBN: 978-950-06-0740-7.
- Bailey & Scott. Diagnóstico microbiológico. 12ª edición. 2009. Forbes BA, Sahm DF, Weissfeld AS. Editorial Médica Panamericana. Madrid.
- Microbiología clínica y enfermedades infecciosas. Spicer, W.J. 2ª ed. 2009 R 2012: Elsevier. ISBN 9788480864251.