



FICHA IDENTIFICATIVA

DATOS DE LA ASIGNATURA

Código: 34476

Nombre: Enfermedades infecciosas y microbiología clínica

Ciclo: Grado

Créditos ECTS: 4,5

Curso académico: 2026-27

TITULACIONES

Titulación	Centro	Curso	Periodo
1204 - Grado en Medicina	Facultat de Medicina i Odontologia	5	Segundo cuatrimestre

MATERIAS

Titulación	Materia	Carácter
1204 - Grado en Medicina	Formación clínica humana II	OBLIGATORIA

COORDINACIÓN

CAMARENA MIÑANA JUAN JOSE

ARTERO MORA ARTURO

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 / RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1204 - Grado en Medicina



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.

Capacidad de crítica y autocrítica.

Capacidad para comunicarse con colectivos profesionales de otras áreas.

Capacidad para trabajar en equipo y para relacionarse con otras personas del mismo o distinto ámbito profesional.

Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las fuentes de información clínica y biomédica para obtener, organizar, interpretar y comunicar la información científica y sanitaria.

Conocer los principales agentes infecciosos y sus mecanismos de acción.

Considerar la ética como valor primordial en la práctica profesional.

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.

Obtener y elaborar una historia clínica que contenga toda la información relevante.

Organizar y planificar adecuadamente la carga de trabajo y el tiempo en las actividades profesionales.

Plantear y proponer las medidas preventivas adecuadas a cada situación clínica.

Realizar un examen físico y una valoración mental.

Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías infecciosas en los distintos órganos y aparatos.

Reconocimiento de la diversidad y multiculturalidad.

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.

Saber hacer una anamnesis completa, centrada en el paciente y orientada a las diversas patologías, interpretando su significado.

Saber utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en las actividades clínicas, terapéuticas, preventivas y de investigación.

Saber valorar las modificaciones de los parámetros clínicos en las diferentes edades.

Tener capacidad de trabajar en un contexto internacional.

Tener capacidad para elaborar un juicio diagnóstico inicial y establecer una estrategia diagnóstica



razonada.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

El programa teórico consta de 17 clases de una hora de duración. Nueve temas corresponden a Enfermedades Infecciosas y 8 temas a Microbiología Clínica.

1. Docencia Teórica. Enfermedades Infecciosas.

1. Aproximación al paciente potencialmente infectado.
2. Infección VIH. Concepto. Etiología. Historia natural de la infección por VIH y del sida. Cuadro clínico. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención.
3. Infecciones nosocomiales. Epidemiología. Etiología. Aspectos patogénicos. Diagnóstico. 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 extra-pulmonares. Infecciones por micobacterias no tuberculosas.
6. Enfermedades causadas por hongos. Etiología y patogenia. Diagnóstico. Prevención. Tratamiento.
7. Infecciones por Rickettsias, Micoplasmas y Clamidias. Etiología. Epidemiología. Manifestaciones Clínicas. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención.
8. Infecciones por protozoos: Paludismo, Amebiasis y Leishmaniosis. Etiología. Epidemiología. Manifestaciones Clínicas. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención.
9. Infecciones por virus respiratorios. COVID-19. Gripe. 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 microbiológico 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. Endocarditis.
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 las pruebas de Biología molecular

5. Prácticas clínicas

Se desarrollarán en los distintos hospitales universitarios. La asistencia a las actividades prácticas es obligatoria.

VOLUMEN DE TRABAJO (HORAS)

ACTIVIDADES PRESENCIALES

Actividad	Horas
Teoría	19,00
Seminarios	24,00
Laboratorio	0,00



Tutorías en aula	0,00
Prácticas clínicas	13,00
Total horas	56,00

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

Actividad	Horas
Asistencia a otras actividades	0,00
Elaboración de trabajos individuales o en grupo	0,00
Estudio y trabajo autónomo	56,00
Preparación de clases	0,00
Preparación de actividades de evaluación	0,00
Resolución de casos prácticos	0,00
Preparación de informes complementarios	0,00
Preparación de la memoria y evaluación de las prácticas	0,00
Total horas	56,00

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.

Se incorporará la perspectiva de género, el respeto a la diversidad y los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) a la docencia, siempre que sea posible.

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. Si en la primera convocatoria se aprueba una de las dos partes, la calificación obtenida se guardará para la segunda convocatoria del año en curso.

Evaluación de Enfermedades infecciosas: Se realizará mediante un examen final escrito que será único para todos los grupos de la asignatura. Examen escrito tipo test, con 40 preguntas de respuesta múltiple con 4 opciones de las que sólo una será correcta. Por cada pregunta acertada se obtendrán 0,25 puntos, en blanco cero puntos y erradas -0,0833 puntos. Nota final de enfermedades infecciosas: Nota máxima 10, aprobado con 5.



La asistencia a las actividades prácticas es obligatoria. Se considera que el estudiante cumple con este requisito si ha asistido a un mínimo del 80% de estas actividades y ha justificado adecuadamente la imposibilidad de asistir a las sesiones restantes por la concurrencia de una causa de fuerza mayor. Será imprescindible cumplir con este requisito para aprobar la asignatura.

Se recuerda a los estudiantes la importancia de realizar las encuestas de evaluación a todo el profesorado de las asignaturas del grado.

Evaluación de Microbiología Clínica: Evaluación teórica (25% de la calificación final). Valor 5 puntos. El contenido de la prueba será el mismo para todos los grupos y tiene por objetivo evaluar los conocimientos adquiridos sobre los contenidos del programa teórico. Se realizará en un examen final escrito tipo test (corrección del azar resta una correcta cada cuatro incorrectas) con 20 preguntas con 4 opciones de las que sólo una será correcta. Por cada pregunta acertada se obtendrán 0,25 puntos, en blanco cero puntos y errores -0,0625 puntos. Evaluación práctica (25% de la calificación final). El contenido de la prueba será el mismo para todos los grupos. Valor 5 puntos. Se realizará mediante un examen final escrito tipo test con 20 preguntas relacionadas con 4 casos prácticos de problemas de diagnóstico microbiológico, aplicando los mismos criterios de evaluación que el examen teórico.

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

- 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 actividades prácticas es obligatoria. Se considera que el estudiante cumple con este requisito si ha asistido a un mínimo del 80% de estas actividades y ha justificado adecuadamente la imposibilidad de asistir a las sesiones restantes por la concurrencia de una causa de fuerza mayor. Será imprescindible cumplir con este requisito para aprobar la asignatura.

- Se recuerda a los estudiantes la importancia de realizar las encuestas de evaluación a todo el profesorado de las asignaturas del grado.

BIBLIOGRAFÍA

BÁSICAS

- Kasper DL, Fauci AS, Hauser SL, Longo DL, Jameson JL, Loscalzo J, eds. 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, del Pozo JA. Manual de enfermedades infecciosas. 3ª edición. Valladolid: Ediciones Universidad de Valladolid; 2019. ISBN:978-84-84488988-6

- 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.

- Carroll KC, Pfaller M, Carroll C, Landry M, McAdam A, Patel R, Richter, S, Warnock S. (2019). Manual of Clinical Microbiology. 2 vols. 12th ed., ASM Press. ISBN 9781555819835



RECURSOS e-Salut

- ClinicalKey Student Medicina, Odontologia y Enfermería [<https://uv-es.libguides.com/RecursosSalut>]
- Acces Medicina [https://uv-es.libguides.com/Access_Medicina]
- Médica Panamericana [https://uv-es.libguides.com/Medica_Panamericana]