



PRESENTACIÓN

Descripción

Esta asignatura pretende que el alumno adquiera los conocimientos y habilidades suficientes para que, sumados a los adquiridos previamente en Microbiología, sea capaz de afrontar situaciones clínicas (síndromes infecciosos generales) y pueda establecer una orientación diagnóstica. Debe conocer los estudios-exploraciones complementarias necesarios a realizar en cada caso para confirmar o descartar su sospecha clínica, y ser capaz de orientar adecuadamente una profilaxis y/o un tratamiento antiinfeccioso.

Datos generales

- Nombre de la asignatura: **Enfermedades Infecciosas.**
- **Curso: 4º**
- Requisitos:
Haber cursado 3º de Medicina y superado los créditos suficientes.

Profesor encargado de la asignatura

- [Dr. José Ramón Yuste Ara \(CV\)](#), Profesor Contratado Doctor jryuste@unav.es

Profesores clases teóricas

- [Dr. José Ramón Yuste Ara CV](#), (Medicina Interna, Enfermedades Infecciosas) - Profesor contratado doctor
- [Dr. Nicolás García González CV](#), (Medicina Interna) - Profesor contratado doctor
- Dra Idoia Bilbao del Olmo (Medicina Interna, Enfermedades Infecciosas) - Profesor clinico asociado
- Dr. Andrés Blanco Di Matteo (Medicina Interna, Enfermedades Infecciosas) - Profesor clinico asociado

Profesores clases prácticas-talleres

- [Dr. José Ramón Yuste Ara CV](#), (Medicina Interna, Enfermedades Infecciosas) - Profesor contratado doctor
- Dra Idoia Bilbao del Olmo (Medicina Interna, Enfermedades Infecciosas) - Profesor clinico asociado
- Dr. Andrés Blanco Di Matteo (Medicina Interna, Enfermedades Infecciosas) - Profesor clinico asociado
- [Aula 4E02 \(Edificio de Ciencias\)](#)



Universidad
de Navarra

- **Horarios:** Lunes de 15:00 a 17:00 h (del 27.02.23 al 24.04.23), Miércoles de 17:00 a 19:00 h (del 01.03.23 al 03.05.23), Jueves de 16:00 a 17:00 h (del 02.03.23 al 04.05.23) y Viernes de 16:00 a 17:00 h (del 03.03.23 al 05.05.23).

Trimestre: Tercero

ECTS: 5

Tipo de asignatura: Obligatoria

Idioma en que se imparte: Español

Titulación: Grado de Medicina

Módulo III: Formación Clínica Humana

Materia 2: Patología médica y quirúrgica

Departamento: Medicina Interna, Unidad Docente de Medicina Interna.

Resultados de aprendizaje (competencias)

COMPETENCIAS DE LA MEMORIA DEL TÍTULO DE GRADO EN MEDICINA QUE SE DEBEN ADQUIRIR EN ESTA ASIGNATURA

COMPETENCIAS BÁSICAS

CB1 -

Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de esta base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye tamb

CB2

- Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma pr la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

CB3 -

Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica

COMPETENCIAS GENERALES

CG19 - Plantear y proponer las medidas preventivas adecuadas a cada situación clínica.

CG05 - Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar su competencia profesional, prestando especial importai a la motivación por la calidad.



Universidad de Navarra

CG12

- Comprender los fundamentos de acción, indicaciones y eficacia de las intervenciones terapéuticas basadas en la evidencia científica disponible.

GG13 - Obtener y elaborar una historia clínica que contenga toda la información relevante.

CG14 - Realizar un examen físico y una valoración mental.

CG15

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

CG16

- Reconocer y tratar las situaciones que ponen la vida en peligro inmediato y aquellas otras que

CG17

- Establecer el diagnóstico, pronóstico y tratamiento, aplicando los principios basados en la mejor información posible y en condiciones de seguridad clínica.

CG18

- Indicar la terapéutica más adecuada de los procesos agudos y crónicos más prevalentes, así como

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

CE20 - Realizar pruebas funcionales, determinar parámetros vitales e interpretarlos.

CE43 - Vacunas.

CE71 - Enfermedades de transmisión sexual.

CE85 - Conocer los principales agentes infecciosos y sus mecanismos de acción.

CE86 - Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías infecciosas en

CE103 - Saber hacer una anamnesis completa, centrada en el paciente y orientada a las diversas patologías, interpretando su significado.

CE104

- Saber hacer una exploración física por aparatos y sistemas, así como una exploración psicopatológica.

CE105 - Saber valorar las modificaciones de los parámetros clínicos en las diferentes edades.

CE107 - 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.

CE109 - Valorar la relación riesgo/beneficio de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos.

CE110

- Conocer las indicaciones de las pruebas bioquímicas, hematológicas, inmunológicas, microbiológicas

CE132

- Conocer la fisiopatología de las heridas (incluyendo quemaduras, congelaciones y otros tipos)

PROGRAMA



CLASES TEÓRICAS:

Parte 1: INTRODUCCIÓN. TRATAMIENTO ANTIINFECCIOSO

01. Introducción a la Patología Infecciosa
02. Antiinfecciosos: Antibióticos. Aspectos generales. Clasificación.
03. Antiinfecciosos: Antibióticos. Inhibidores de la síntesis de la pared bacteriana y modificadores de la permeabilidad de membrana.
04. Antiinfecciosos: Antibióticos. Inhibidores de la síntesis de proteínas.
05. Antiinfecciosos: Antibióticos. Inhibidores de la síntesis de ácidos nucleicos, de vías metabólicas y de betalactamasas.
06. Antiinfecciosos: Antivirales. Antiparasitarios
07. Antiinfecciosos: Antifúngicos.
08. Antibioterapia empírica. Inmunización.
09. Uso racional de antiinfecciosos. Política antibiótica (PROA). Profilaxis quirúrgica..

Parte 2: INFECCIONES EN SITUACIONES ESPECIALES

10. Infecciones nosocomiales: Infección de tracto urinario asociado a catéter vesical. Neumonía nosocomial asociada a ventilación mecánica. Infección del sitio quirúrgico. Bacteriemia relacionada con catéter.
11. Infecciones en el paciente inmunodeprimido VIH (1): Clasificación. Clínica. Diagnóstico TAR.
12. Infecciones en el paciente inmunodeprimido VIH (2): Infecciones oportunistas: Diagnóstico, tratamiento y profilaxis. Inmunización.
13. Infecciones en el paciente inmunodeprimido no VIH (1): Paciente oncohematológico. Neutropenia febril. Infecciones asociadas a nuevos agentes inmunomoduladores
14. Infecciones en el paciente inmunodeprimido no VIH (2): Paciente sometido a trasplante de órgano sólido. Infección por CMV y por Nocardia
15. Infecciones en el paciente inmunodeprimido no VIH (3): Infección fúngica invasiva.
16. Infecciones por bacterias productoras de toxinas: Tétanos. Botulismo. Infección por Clostridium difficile.
17. Infecciones por microorganismos con reservorio animal. Zoonosis (1): Infecciones por inoculación cutánea: mordedura-arañazo-herida animal. Infecciones por inoculación cutánea transmitidas por garrapatas
18. Infecciones por microorganismos con reservorio animal. Zoonosis (2): Infecciones transmitidas por piojos y pulgas. Zoonosis transmitidas por otros mecanismos: leptospirosis. Fiebre Q. Brucelosis.



19. Infecciones en el viajero (1): Inmunización y consejos previos al viaje.
20. Infecciones en el viajero (2): Patología infecciosa al regreso
21. Infestaciones por protozoos en el inmigrante y en paciente autóctono (1): Amebiasis y giardiasis
22. Infestaciones parasitarias por protozoos en el inmigrante y en paciente autóctono (2): Tripanosomiasis, criptosporidiasis y leishmaniasis
23. Infestaciones parasitarias por helmintos en el inmigrante y en paciente autóctono: Nematodos, trematodos, cestodos y larva migrans.
24. Infecciones de transmisión sexual: Sífilis. Chlamydia. Gonococo. HPV.
25. Infecciones profesionales. Exposición de riesgo biológico. Bioterrorismo.

Parte 3: INFECCIONES SEGÚN LA LOCALIZACIÓN

26. Infecciones de piel y partes blandas bacterianas: Impétigo. Foliculitis. Forúnculo, antrax y forunculosis. Absceso cutáneo. Linfangitis. Erisipela. Fascitis necrotizante.
27. Infecciones de piel y partes blandas no bacterianas: VHS. VZV. Otras infecciones virales con afectación cutánea. Infecciones cutáneas por micobacterias.
28. Infecciones respiratorias (1). Diagnóstico diferencial de las neumonías
29. Infecciones respiratorias (2). Gripe estacional, pandémica y aviar. Virus Respiratorios. SARS.
30. Infecciones respiratorias (3). Infecciones por micobacterias.
31. Infecciones del SNC: Meningitis. Encefalitis. Abscesos.
32. Infecciones intraabdominales: Peritonitis. Abscesos intraabdominales
33. Infecciones urinarias: Bacteriuria asintomática. Cistitis. Pielonefritis. Prostatitis y Orquiepididimitis
34. Infecciones endovasculares. Infecciones relacionadas con catéteres venosos. Infección asociada a marcapasos y DAI
35. Endocarditis infecciosa. Miocarditis y Pericarditis infecciosa
36. Infecciones osteoarticulares: Infecciones asociadas a prótesis articulares-material protésico. Osteomielitis. Artritis séptica.

Parte 4: MANEJO Y ACTITUD ANTE:

37. Fiebre de origen desconocido. Actitud ante un paciente con fiebre. Otros síndromes febriles: Exantema febril. Ictericia febril. Fiebre y esplenomegalia.
38. Otros síndromes febriles: Fiebre y adenopatías. Fiebre y eosinofilia. Síndrome mononucleósico: EBV. CMV. VH-6. Toxoplasma.
39. Diarrea infecciosa. Fiebre tifoidea
40. Sepsis y shock séptico.



CASOS CLÍNICOS

Se desarrollarán 4 casos clínicos.

1. Antibioterapia. Optimización antibiótica.
2. Sepsis. Actuación diagnóstica y terapéutica urgente
3. Fiebre de origen desconocido
4. Diagnóstico por imagen en patología infecciosa

Los casos clínicos se trabajan y se estudian en 3 grupos de +/- 60 alumnos por grupo

Grupo 1 - 07/03/23 de 09:00 a 12:00 h en aula 3 (Casos clínicos 1 y 2)

02/05/23 de 09:00 a 12:00 h en aula 3 (Casos clínicos 3 y 4)

Grupo 2 - 25/04/23 de 09:00 a 12:00 h en aula 3 (Casos clínicos 1 y 2)

09/05/23 de 09:00 a 12:00 h en aula 3 (Casos clínicos 3 y 4)

Grupo 3 - 14/03/23 de 09:00 a 12:00 h en aula 3A02 (Casos clínicos 1 y 2)

21/03/23 de 09:00 a 12:00 h en Salon de Actos del Hexágono (Casos clínicos 3 y 4)

Las sesiones serán dirigidas por el profesor con participación del alumno con clickers e intervenciones orales

TALLERES

Taller 1: Aislamientos

Se desarrollará un taller sobre medidas de aislamiento en enfermedades infecciosas de 1 hora de duración.

Se realizará en 9 grupos de unos 20 alumnos por grupo.

Grupo 1 - 21/03/23 de 15:00 a 16:00 h

Grupo 2 - 21/03/23 de 16:00 a 17:00 h

Grupo 3 - 21/03/23 de 17:00 a 18:00 h

Grupo 4 - 07/03/23 de 15:00 a 16:00 h

Grupo 5 - 07/03/23 de 16:00 a 17:00 h

Grupo 6 - 07/03/23 de 17:00 a 18:00 h

Grupo 7 - 14/03/23 de 15:00 a 16:00 h

Grupo 8 - 14/03/23 de 16:00 a 17:00 h

Grupo 9 - 14/03/23 de 17:00 a 18:00 h

Las sesiones serán dirigidas por el profesor con participación del alumno

Aula: Centro de simulación



ACTIVIDADES FORMATIVAS

La metodología docente para la consecución de las competencias formuladas se basa en la realización de las siguientes actividades formativas:

ACTIVIDADES PRESENCIALES (54 h)

- **Clases teóricas: 40 horas.**
- Son obligatorias. En ellas el profesor impartirá clases magistrales en las que se abordarán los temas fundamentales, haciendo hincapié en los objetivos específicos de cada tema. Durante la misma se resolverán las dudas que hayan podido surgir tanto como resultado del estudio personal previo de los temas como durante la exposición de la misma. Se utilizarán sistemas de innovación educativa (SOCRATIVE) para evaluar la participación de cada alumno y el nivel de conocimientos adquiridos
- **Casos clínicos: 6 horas**
- Son obligatorios. El profesor guiará la presentación de casos clínicos en las que el alumno tiene una participación activa (oral) y con sistemas de innovación docente (SOCRATIVE). Se presentarán un total de 4 casos clínicos con una duración de 1,5 horas cada uno de ellos. Se realizarán en grupos reducidos de alumnos (3) para facilitar su participación.
- **Talleres: 1 hora**
- Es obligatorio. El profesor dirigirá un taller teórico-práctico en el Centro de Simulación sobre normas de aislamiento y equipos de protección individual, en las que el alumno tiene una participación activa. Se realizarán en grupos reducidos de alumnos (9) para facilitar su participación.
- **Tutorías: 2 horas.**
- Se establece un máximo de 2 horas por alumno con una duración máxima por tutoría de 30 minutos. Se concretarán previamente con el profesor.
- **Sesiones de evaluación- Exámenes: 3 horas**

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES (73 h)

Las actividades no presenciales se fundamentan en el estudio personal. Para orientar esta actividad el alumno tiene a su disposición los siguientes recursos:

- **Libros recomendados** para estudio.
- **Página web de la asignatura (ADI)** donde el profesor incorporará aquellos documentos que considere necesarios para conseguir los objetivos de cada tema.
- **Entorno informático** con acceso a la documentación y programas que se establezcan para su formación. Se proporcionará en ADI algún test de autoevaluación a los alumnos.

Distribución del trabajo del alumno

La distribución estimada del tiempo que el alumno debe dedicar a cada una de estas actividades es:



Universidad de Navarra

- 40 horas (1,60 ECTS) de clases presenciales.
- 06 horas (0,24 ECTS) de casos clínicos.
- 01 hora (0,04 ECTS) de talleres.
- 02 horas (0,08 ECTS) de tutorías.
- 73 horas (2,92 ECTS) de estudio personal .
- 03 horas (0,12 ECTS) de examen.

TOTAL: 125 horas (5 ECTS)

EVALUACIÓN

CONVOCATORIA ORDINARIA

Examen final - Convocatoria ordinaria

Tipo test: 100 preguntas (Cuatro opciones). Solo una respuesta verdadera. Cada respuesta errónea resta 0,33. Las preguntas no contestadas no restan

Distribución de las preguntas:

Parte teórica: 90 preguntas

Parte práctica (casos clínicos-talleres): 10 preguntas

Fecha: 15.05.2023

Hora: a determinar

Aulas: a determinar

Contenidos:

Temas del 1 al 44, contenidos en ADI.

Contenido de los casos clínicos-taller.

Porcentaje de la nota: La calificación obtenida representa el 95% de la nota final

Comentario: Ante situaciones extraordinarias se podrá cambiar el formato de evaluación.

Calificación final

El 95 % depende de la calificación obtenida en el examen final

El 5% restante se determinará por la asistencia e intervención en los casos clínicos-talleres. Evaluación mediante sistemas de innovación docente.

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

Se realizará un examen tipo test, similar al de la convocatoria ordinaria.

Fecha: 23.06.2023



Universidad de Navarra

Hora: a determinar

Aulas: a determinar

Comentario: Ante situaciones extraordinarias se podrá cambiar el formato de evaluación

Calificación final

El 95 % depende de la calificación obtenida en el examen

El 5% restante se determinará por la asistencia e intervención en los casos clínicos-talleres. Evaluación mediante sistemas de innovación docente

ALUMNOS REPETIDORES:

Su situación se valorará de modo individualizado con el responsable de la asignatura

ALUMNOS EN SITUACIONES ESPECIALES:

Su situación se valorará de modo individualizado con el responsable de la asignatura

HORARIOS DE ATENCIÓN

Mediante cita previa, concertada directamente durante las clases o por e-mail:

Lugar: Despacho médico

Direcciones de e-mail:

- Dr. José Ramón Yuste jryuste@unav.es
- Dr. Francisco Carmona fcdelatorre@unav.es
- Dr. Nicolás García ngarcia@unav.es

BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS

Libros de texto recomendados:

- MANDELL, BENNET, DOLIN. Enfermedades infecciosas. Principios y práctica. 9ª ed. 2021. Editorial: Elsevier Saunders. [Localízalo en la Biblioteca](#) (Formato electrónico)
- HARRISON'S Principles of Internal Medicine. Jameson, Fauci, Kasper et al. 2021. Editorial: McGraw-Hill. [Localízalo en la Biblioteca](#) (Formato electrónico); [Localízalo en la Biblioteca](#) (Formato electrónico. Versión español)
- FARRERAS-ROZMAN. Medicina Interna. 2020. Editorial: Elsevier. [Localízalo en la Biblioteca](#) (Formato electrónico)



Universidad
de Navarra

Documentos aportados por el profesor en ADI

Enlaces Web recomendados para consulta

- www.seimc.org : Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC)
- www.seq.es : Sociedad Española de Quimioterapia:
- www.escmid.org : European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases:
- www.idsociety.org : Infectious Diseases Society of America:
- www.ama-assn.org :American Medical Association: Infectious Disease:
- www.asm.org : American Society for Microbiology:
- www.cdc.gov :Centers for Diseases Control and Prevention (CDC)
- www.who.int/es/index.html : Organización Mundial de la Salud (OMS)
- www.gesida.seimc.org/index.asp : Grupo de estudio de SIDA de la SEIMC
- www.clinicaloptions.com/HIV.aspx : Critical Care Options HIV
- www.unaids.org : ONUSIDA
- www.aidsinfo.nih.gov : Sitio de información sobre SIDA
- www.seepidemiologia.es : Sociedad Española de Epidemiología.
- www.cdc.gov/travel/ : Sitio del CDC sobre consejos al viajero
- www.astmh.org : American Society of Tropical Medicine and Hygiene.
- www.isstdr.org : International Society for Sexually Transmitted Diseases Research.