

# ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Créditos totales:

**8,5**

Créditos teóricos:

**3,5**

Créditos prácticos:

**5**

## OBJETIVOS GENERALES

En el periodo de formación el alumnado tiene que adquirir los conocimientos teóricos y las habilidades clínicas necesarias que le permitan identificar los principales problemas que se plantean en las enfermedades infecciosas.

Asimismo, el alumnado tiene que ser capaz de orientar el diagnóstico y el tratamiento por medio del uso racional de los métodos diagnósticos actuales. Los conocimientos que el alumnado tiene que adquirir en el estudio de las enfermedades infecciosas se agrupan en los apartados que se indican a continuación.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

A. Al final del proceso de formación, el alumnado tiene que ser capaz de identificar los principales problemas de la patología infecciosa, concretados en:

1. Síndrome febril agudo
2. Síndrome febril prolongado
3. Síndrome meníngeo
4. Síndrome de condensación pulmonar
5. Síndrome de inmunodeficiencia adquirida
6. Síndrome adenopático
7. Síndrome mononucleósico
8. Sepsis y shock séptico
9. Infección osteoarticular
10. Diarrea infecciosa aguda
11. Hepatoesplenomegalia
12. Infecciones de partes blandas
13. Infecciones nosocomiales
14. Infecciones en adictos a drogas por vía parenteral
15. Infecciones cardiovasculares
16. Patología importada

B. El alumnado tiene que conocer las bases teóricas de los métodos diagnósticos en patología infecciosa, concretados en:

1. Encuesta epidemiológica
2. Exploración física
3. Cultivos microbiológicos convencionales
4. Diagnóstico serológico
5. Biología molecular
6. Pruebas de sensibilidad microbiana
7. Metodología en el diagnóstico microbiológico rápido
8. Radiología simple
9. Radiología intervencionista
10. Estudios isotópicos
11. Otros métodos de imagen: tomografía axial computarizada (TAC), resonancia magnética

C. El alumnado tiene que conocer el diagnóstico y el tratamiento médico-quirúrgico de las principales enfermedades infecciosas, concretadas en:

1. Bacteriemia, sepsis, shock séptico
2. Faringitis exudativa
3. Otitis, sinusitis
4. Endocarditis bacteriana
5. Absceso cerebral
6. Meningitis bacteriana
7. Meningitis aséptica
8. Tuberculosis
9. Neumonía nosocomial
10. Neumonía de la comunidad
11. Neumonía por anaerobios
12. Salmonelosis
13. Brucelosis
14. Listeriosis
15. Tétanos
16. Botulismo
17. Gangrena gaseosa
18. Rickettsiosis
19. Leptospirosis
20. Micosis invasivas
21. Gripe
22. Infección por VIH
23. Toxoplasmosis
24. *Pneumocystis carinii*

D. El alumnado tiene que haber adquirido las habilidades siguientes:

- Conocer los agentes microbianos causantes de las infecciones más importantes, su taxonomía correcta y sus principales características biológicas de interés clínico
- Saber obtener una historia clínica adecuada, recogiendo los antecedentes personales y epidemiológicos y los datos clínicos de más interés para el diagnóstico de una posible infección. Conocer la importancia epidemiológica de las diferentes infecciones comunitarias
- Saber identificar, mediante la exploración física, los datos más relevantes para el diagnóstico de una posible infección (síndrome meníngeo, condensación pulmonar, hepatoesplenomegalia, adenopatías, soplo cardíaco, exantema, fluctuación, etc.)
- Saber interpretar las alteraciones analíticas hematológicas y bioquímicas de más interés para el diagnóstico y el seguimiento de un proceso infeccioso y saber cuándo se tienen que solicitar
- Conocer la patogenia y la historia natural de los principales procesos infecciosos bacterianos, víricos, micóticos y parasitarios, y el pronóstico de las principales enfermedades infecciosas, con tratamiento adecuado y sin él
- Saber solicitar los exámenes microbiológicos más adecuados para el diagnóstico de cada tipo de infección (tinciones, cultivos, serologías, etc.) y saber interpretarlos. Conocer la sensibilidad y especificidad de las principales pruebas diagnósticas
- Saber interpretar los datos básicos de las exploraciones radiológicas simples en relación con los procesos infecciosos y saber cuándo se tienen que solicitar exploraciones más sofisticadas
- Saber realizar algunas técnicas diagnósticas sencillas (punción lumbar, punción pleural, paracentesis, recogida de frotis, de secreciones respiratorias, hemocultivos, etc.)

- Saber proceder correctamente, con respecto al manejo y sucesión de exploraciones, ante los principales síndromes y situaciones clínicas de la patología infecciosa: síndrome febril agudo, shock séptico, síndrome febril prolongado, síndrome meníngeo, patología del paciente adicto a las drogas, síndrome diarreico, condensación pulmonar, infección grave de partes blandas, etc.
- Conocer la sensibilidad de los microorganismos a los diferentes agentes antimicrobios, como también sus mecanismos de resistencia
- Conocer los principales esquemas terapéuticos utilizados en las infecciones de la comunidad, las estrategias del tratamiento de las infecciones nosocomiales y las bases de la terapia antivírica
- Comportarse adecuadamente en el trato con los pacientes con patología infectocontagiosa, conociendo muy especialmente los determinantes sociales de la infección por VIH
- Saber orientar el diagnóstico y manejo clínico terapéutico de las principales enfermedades importadas
- Aplicar los conceptos de la educación sanitaria a la práctica diaria
- Conocer la frecuencia y los tipos de infección que complican la evolución de los pacientes hospitalizados por otros procesos morbosos y sus repercusiones. Contribuir con el propio ejemplo a evitar en la medida en que sea posible la transmisión de infecciones nosocomiales (lavado de manos, normas de aislamiento, etc.)
- Conocer las estrategias de prevención de las enfermedades transmisibles, incluyendo las conductuales, la profilaxis y las vacunaciones

## TEMARIO Y DISTRIBUCIÓN DOCENTE

**CT = clase teórica**

**SP = seminario práctico**

**AA = aprendizaje autónomo**

### Sección A. GENERALIDADES

- Tema 1. Introducción. Manifestaciones clínicas de las enfermedades infecciosas. Síndrome febril de corta y de larga duración. **CT**. Dr. Gatell
- Tema 2. Patogenia de las infecciones. Mecanismos de defensa del huésped. **AA**

### Sección B. MICROORGANISMOS PATÓGENOS PARA EL HOMBRE: CLASIFICACIÓN, MÉTODOS DIAGNÓSTICOS Y ANTIBIOGRAMA

- Tema 1. Estructura y clasificación de las bacterias de interés clínico. Estructura, composición y replicación de los virus. **AA**
- Tema 2. Toma de muestras y métodos diagnósticos en microbiología clínica. Utilidad e interpretación de las serologías. **CT**. Dra. Jiménez de Anta (Microbiología)
- Tema 3. Antibiograma. Métodos e interpretación. **CT**. Dra. Jiménez de Anta (Microbiología)

### Sección C. ANTIMICROBIOS, INMUNOTERAPIA Y VACUNAS

- Tema 1. Elección del tratamiento antimicrobios. Mecanismos de resistencia. Mecanismos de acción de los antibióticos. Resistencia a los antibióticos. **CT**. Dr. Miró
- Tema 2. Antibióticos  $\beta$ -lactámicos y glucopeptidos. **AA**
- Tema 3. Quinolonas. **AA**
- Tema 4. Tetraciclinas, cotrimoxazol y metronidazol. **AA**
- Tema 5. Macrólidos y clindamicina **AA**
- Tema 6. Tuberculostáticos. Principios generales del tratamiento y de la profilaxis de la tuberculosis **CT**.

Dr. Gatell / Dr. Soriano

Tema 7. Diagnóstico virológico y antivíricos. **CT.** Dr. Pumarola

Tema 8. Profilaxis antibiótica e inmunoterapia antiinfecciosa. Vacunas en el adulto. **AA**

## **Sección D. SÍNDROMES EN PATOLOGÍA INFECCIOSA**

Tema 1. Meningitis aguda, incluyendo infecciones por meningococo. **CT.** Dr. Gatell

Tema 2. Meningitis linfocíticas. **CT.** Dr. Gatell

Tema 3. Encefalitis, mielitis y neuritis infecciosas. Absceso cerebral. Empiema subdural. Absceso epidural. Flebitis craneales infecciosas. **AA**

Tema 4. Sinusitis. Otitis, amigdalitis y faringitis. **CT.** Dra. Moreno

Tema 5. Bronquitis aguda y crónica. **AA**

Tema 6. Neumonía, incluyendo infecciones por neumococo y legionela (1). **CT.** Dra. Moreno

Tema 7. Neumonía, incluyendo infecciones por neumococo y legionela (2). **CT.** Dra. Moreno

Tema 8. Absceso de pulmón. Empiema pleural. **AA**

Tema 9. Endocarditis infecciosa. **CT.** Dr. Miró

Tema 10. Infecciones asociadas a la utilización de catéteres intravasculares. Flebitis supuradas. **CT.**  
Dr. Martínez

Tema 11. Enfermedades de transmisión sexual. **SP.** Dra. Moreno / Dra. Benito

Tema 12. Infecciones de piel y partes blandas. Gangrena gaseosa. Tétanos. **CT.** Dr. Miró

Tema 13. Artritis sépticas. Osteomielitis. **CT.** Dr. Martínez

Tema 14. Abscesos hepático, esplénico, perinefrítico, intrabdominal y de partes blandas. **AA**

Tema 15. Cistitis y pielonefritis. **CT.** Dr. Miró / Dr. Horcajada

Tema 16. Prostatitis bacteriana. **AA**

Tema 17. Gastroenteritis infecciosas. **CT.** Dra. Moreno

Tema 18. Resfriado común. Síndrome gripal. Gripe. **CT.** Dr. Gatell

Tema 19. Adenitis infecciosas. Enfermedad por arañazo de gato. Síndrome mononucleósico. **AA**

Tema 20. Infecciones oculares. **AA**

Tema 21. Anatomía patológica de las infecciones. **CT.** Dra. Ribalta (Anatomía Patológica)

Tema 22. Radiología de las infecciones (1). **CT.** Dr. Mercader / Dr. Serra Creixens (Diagnóstico por la Imagen)

Tema 23. Radiología de las infecciones (2). **CT.** Dr. Mercader / Dr. Serra Creixens (Diagnóstico por la Imagen)

## **Sección E. MICROORGANISMOS PATÓGENOS PARA EL HOMBRE: CLÍNICA Y TRATAMIENTO**

Tema 1. Infecciones por cocos grampositivos. Estafilococos. **AA**

Tema 2. Infecciones por cocos grampositivos. Estreptococos. **AA**

Tema 3. Infecciones por enterobacterias. Sepsis. Shock séptico. **CT.** Dr. Mallolas

Tema 4. Infecciones por *P. aeruginosa* y otros bacilos gramnegativos. **CT.** Dr. Mallolas

Tema 5. Brucelosis y fiebre tifoide. **CT.** Dra. Moreno

Tema 6. Infecciones por anaerobios no esporulados. **SP.** Dr. Gatell / Dr. Garcia

Tema 7. Infecciones por micobacterias. Tuberculosis y micobacterias atípicas. **CT.** Dr. Gatell / Dr. Soriano

Tema 8. Infecciones por hongos. Candidiasis, criptococcosis y aspergilosis. **CT.** Dr. Gatell / Dr. J.A. Martínez

Tema 9. Historia clínica en el viajero. Geografía médica. **CT.** Dr. Corachan

Tema 10 -11. Paludismo. **CT.** Dr. Corachan

Tema 12 -13. Amebiasis. **SP.** Dr. Corachan

Tema 14 -15. Filariosis y leishmaniosis. **CT.** Dr. Corachan

Tema 16. Nematodos intestinales. **AA**

Tema 17. Esquistosomiasis. **SP.** Dr. Corachan

Tema 18. Fiebres hemorrágicas víricas. **CT.** Dr. Corachan

- Tema 19. Infecciones por rickettsias. Fiebre botonosa mediterránea y fiebre Q. **SP.** Dr. Mallolas  
Tema 20. Infecciones por virus del grupo herpes. **CT.** Dr. Mallolas  
Tema 21. Infecciones por enterovirus. **AA**  
Tema 22. Borreliosis. **AA**  
Tema 23. Leptospirosis. **AA**  
Tema 24. Infecciones por actinomicas y por nocardia. **AA**

## Sección F. SITUACIONES ESPECIALES

- Tema 1. Infecciones asociadas a mordeduras de animales. Rabia. **AA**  
Tema 2. Infecciones en adictos a drogas por vía parenteral. **SP.** Dr. Miró  
Tema 3. Infecciones por VIH y sida. Tratamiento antirretroviral. **CT.** Dr. Gatell  
Tema 4. Infecciones oportunistas asociadas al sida. *Pneumocystis carinii* y toxoplasma. **CT.** Dr. Miró  
Tema 5. Infecciones en receptores de trasplantes de órganos sólidos (renal, cardíaco y hepático). **CT.** Dra. Moreno  
Tema 6. Infecciones granulopénicas y receptores de trasplantes de médula ósea. **SP.** Dr. Martínez  
Tema 7. Infecciones en situaciones especiales: infecciones por listeria, embarazo, diabetes *mellitus*, edad avanzada, cirrosis hepática e insuficiencia renal crónica. **AA**  
Tema 8. Urgencias en patología infecciosa. **SP.** Dr. Martínez  
Tema 9. Papel de *Chlamydia* en patología no respiratoria. **AA**  
Tema 10. Infecciones intrahospitalarias. **CT.** Dr. Gatell / Dr. J.A. Martínez

## Enseñanza práctica

Vivencia clínica en el hospital, por la mañana, de 8 a 13 horas, del lunes al jueves. Sala de hospitalización de infecciones (escalera 4, piso 4º).

La hora de tutoría/seminarios se hará a de 8 a 9 h. Aula de seminarios.

## Tutorías

A los estudiantes que lo quieran se les asignará un tutor. También se pondrá a su disposición una colección de imágenes comentadas en soporte informático.