

Enfermedades infecciosas y antibióticos



MODALIDAD 100% ONLINE / ÁREA MEDICINA / DURACIÓN 50 HORAS

Programas de Formación y Especialización
MEDICINA Y SALUD

www.iformaciononline.com

info

Instituto Nacional de Formación Online

MEDICINA Y SALUD

Enfermedades infecciosas y antibióticos

www.iformaciononline.com

► DESCRIPCIÓN

Las **enfermedades infecciosas** pueden estar causadas por diferentes tipos de agentes patógenos: bacterias, virus, hongos, parásitos... En medicina, los profesionales sanitarios gozan de una gran variedad de métodos para realizar el diagnóstico de las distintas infecciones, según cual sea el patógeno responsable, siendo la clínica del paciente, en muchos casos, de gran ayuda para determinar el origen del proceso. Y también cuentan con distintos recursos terapéuticos, entre ellos los antibióticos, pieza fundamental en el tratamiento de la mayoría de las infecciones.

El curso **Enfermedades infecciosas y antibióticos** ofrece un contenido elaborado, revisado y actualizado por profesionales de reconocido prestigio, expertos en las diferentes áreas de conocimiento de la especialidad. El contenido se ha dividido en dos apartados: material teórico y videoclases.

Los 15 temas teóricos abarcan la mayoría de la materia de la especialidad. Los profesores han elaborado sus clases *ad hoc* para cubrir cada tema específico del programa. En los primeros temas el alumno encontrará información actualizada sobre los conceptos generales de la microbiología y las infecciones por órgano/sistema: cardíacas, del sistema nervioso central, respiratorias, de transmisión sexual, de piel y partes blandas, abdominales, etc. En los siguientes temas se tratan las infecciones más comunes dependiendo del tipo de agente que las cause: **zoonosis** (brucelosis, tularemia, leptospirosis, enfermedad de Lyme, fiebres recurrentes, rickettsiasis, bartolosis), **infecciones por micobacterias** (tuberculosis, lepra, micobacterias atípicas), **infecciones víricas** (por virus ADN y ARN), **infecciones por hongos y parásitos** (candidiasis vaginal, hongos filamentosos y dimórficos, protozoos, helmintos...), etc. Además, se incluyen temas específicos sobre el coronavirus SARS-CoV-2 (COVID-19), el VIH (sida) y problemas especiales en enfermedades infecciosas (sepsis, síndrome hemofagocítico, fiebre de origen desconocido...).

Las videoclases del curso tienen un enfoque eminentemente práctico, a base de preguntas y casos prácticos, muy útil para la puesta al día y mejora de la práctica diaria de los profesionales de esta especialidad. Las clases se centran en los antibióticos y se organizan en tres bloques: Antibióticos (Generalidades y Grupos de antibióticos), Tratamiento dirigido y Síndromes clínicos.

► APARTADOS DEL PROGRAMA

PRESENTACIÓN

Guía de estudio y ruta de aprendizaje del programa, con información sobre la metodología y el temario.

MATERIAL TEÓRICO

Acceso a la visualización y descarga de los temas que forman el programa en PDF.

VIDEOCLASES

Acceso a las 31 clases en video, agrupadas en tres bloques.

EXAMEN FINAL

Acceso al examen final. El alumno dispone de dos intentos para superarlo.

Enfermedades infecciosas y antibióticos

www.iformaciononline.com

► METODOLOGÍA

El curso **Enfermedades infecciosas y antibióticos** responde a un modelo pedagógico de autoaprendizaje semi-tutorizado. Nuestra metodología está dirigida a ofrecer una experiencia formativa en la que el alumno puede decidir cómo gestionar y administrar su proceso de aprendizaje. Esta formación está diseñada para adaptarse a las circunstancias personales del alumno y garantizar el éxito académico.

El programa aúna la dilatada experiencia docente de los profesionales sanitarios que lo imparten con avanzados recursos tecnológicos multiplataforma, contenidos interactivos y herramientas de evaluación y seguimiento.

► OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

- Repasar los conceptos generales de la microbiología, las estructuras de los microorganismos infecciosos, su clasificación taxonómica y mecanismos de acción.
- Revisar las características epidemiológicas, fisiopatológicas, clínicas, de diagnóstico y tratamiento de las infecciones bacterianas más frecuentes en el ser humano: cardíacas, del sistema nervioso central, respiratorias, de transmisión sexual, de piel y partes blandas, abdominales.
- Proporcionar información sobre problemas especiales en el ámbito de las infecciones bacterianas, como bacteriemia y sepsis, infecciones nosocomiales, infecciones en inmunodeprimidos o fiebre de origen desconocido.
- Repasar las principales zoonosis: brucelosis, tularemia, leptospirosis, enfermedad de Lyme, fiebres recurrentes, rickettsiasis, bartolenosis.
- Revisar las infecciones por micobacterias: tuberculosis, lepra, micobacterias atípicas.
- Proporcionar información sobre las infecciones por virus, incluyendo la infección por coronavirus SARS-CoV-2 (COVID-19) y la infección por VIH (sida).
- Revisar las infecciones por hongos y por parásitos.
- Repasar los conceptos generales de los antibióticos, su clasificación, mecanismos de acción, farmacocinética y farmacodinámica.
- Proporcionar información sobre los tratamientos dirigidos contra los distintos tipos de gérmenes.
- Proporcionar los principios de tratamiento de los principales síndromes clínicos.

Enfermedades infecciosas y antibióticos

www.iformaciononline.com

▶ AUTORES

AUTORES DEL MATERIAL TEÓRICO

Alberto López-Serrano
Ana Padin Trigo
Antonio Lalueza Blanco
Borja De Miguel-Campo
Carlos Bea Serrano
Eduardo Franco Díez
Ferran Seguí Fernández

Francisco Javier Teigell Muñoz
Ilduara Pintos Pascual
Íñigo Gredilla-Zubiría
Javier Alonso García-Pozuelo
Javier Villanueva Martínez
José Loureiro Amigo
Juan Miguel Antón Santos

Luis Buzón Martín
Marta López Garrido
Martha Lucía Ospina González
Natalia Martos Gisbert
Néstor Amaro Gutiérrez
Orlando Cascante Jiménez

PROFESORA DE LAS VIDEOCLASES

Ilduara Pintos Pascual

Servicio de Medicina Interna, Hospital Puerta de Hierro, Majadahonda (España)

▶ TEMARIO DEL MATERIAL TEÓRICO*

▶ Tema 1 - Generalidades

- Microbiología
- Antibioterapia

▶ Tema 2 - Cocos Gram positivos y endocarditis

- Cocos Gram positivos
- Endocarditis infecciosa

▶ Tema 3 - Infecciones del sistema nervioso central

- Meningitis
- Encefalitis virales
- Abscesos cerebrales
- Otras infecciones del SNC
- Meningococo y *Listeria*

▶ Tema 4 - Infecciones respiratorias

- Neumonía
- Absceso pulmonar
- Bacterias específicas en infección respiratoria
- *Nocardia*

▶ Tema 5 - Infecciones de transmisión sexual (ITS)

- Sífilis (*Treponema pallidum*)
- Síndromes clínicos en las ITS
- Microorganismos específicos en las ITS

▶ Tema 6 - Infección de piel y partes blandas y anaerobios

- Síndromes clínicos
- Bacterias específicas en IPPB
- Tétanos y botulismo
- Infecciones por anaerobios
- Osteomielitis

▶ Tema 7 - Infecciones abdominales y enterobacterias

- Abscesos intraabdominales
- Diarreas infecciosas agudas y toxiinfecciones alimentarias
- *Clostridium difficile*
- Enterobacterias y otros Gram negativos

Enfermedades infecciosas y antibióticos

www.iformaciononline.com

► Tema 8 - Problemas especiales en infecciosas

- Bacteriemia y sepsis
- Infecciones nosocomiales
- Infecciones en inmunodeprimidos
- Bacilos Gram negativos nosocomiales
- Fiebre de origen desconocido (FOD)
- Síndrome hemofagocítico

► Tema 9 - Zoonosis

- Brucelosis
- Tularemia
- Leptospirosis
- Enfermedad de Lyme
- Otras infecciones por *Borrelia* (fiebres recurrentes)
- Rickettsiasis
- Bartonella

► Tema 10 - Infecciones por micobacterias

- Tuberculosis
- Lepra (*Mycobacterium leprae*)
- Micobacterias atípicas

► Tema 11 - Infecciones por virus

- Generalidades
- Infecciones por virus ADN
- Infecciones por virus respiratorios
- Gastroenteritis víricas
- Infecciones por otros virus RNA

► TEMA 12 - Coronavirus SARS-CoV-2 (COVID-19)

► TEMA 13 - VIH-SIDA

- Infección por VIH
- Manifestaciones clínicas de la infección crónica e infecciones oportunistas
- Tratamiento
- VIH en situaciones especiales

► Tema 14 - Infecciones por hongos

- Generalidades
- Antifúngicos
- Candidiasis invasora
- Hongos filamentosos
- Hongos dimórficos

► Tema 15 - Infecciones por parásitos

- Infecciones por protozoos
- Infestaciones por helmintos

* Última actualización de contenidos: 2021

TEMARIO DE LAS VIDEOCLASES

BLOQUE 1 - Antibióticos

► TEMA 1: Generalidades

- Clase 1 – Microbiología
- Clase 2 – Mecanismos de acción
- Clase 3 – Interpretación de antibiogramas
- Clase 4 – Farmacocinética y farmacodinámica

► TEMA 2. Grupos de antibióticos

- Clase 5 – Betalactámicos
- Clase 6 – Quinolonas
- Clase 7 – Antibióticos anaerobias
- Clase 8 – Antibióticos para Gram positivos resistentes
- Clase 9 – Antibióticos para Gram negativos resistentes
- Clase 10 – Antibióticos para bacterias intracelulares
- Clase 11 – Otros antibióticos
- Clase 12 – Ajuste a función renal y hepática
- Clase 13 – Embarazo
- Clase 14 – Alergia a betalactámicos

Enfermedades infecciosas y antibióticos

www.iformaciononline.com

► BLOQUE 2 - Tratamiento dirigido

Clase 15 – Cocos positivos

Clase 16 – Bacilos Gram positivos

Clase 17 – Gram negativos

Clase 18 – Anaerobios

Clase 19 – Antituberculosos

Clase 20 – Antivíricos

Clase 21 – Antifúngicos

Clase 22 – Antiparasitarios

► BLOQUE 3 - Síndromes clínicos

Clase 23 – Antibióticos para endocarditis, bacteriemia e infección por catéter

Clase 24 – Antibióticos para meningitis y otras infecciones del SNC

Clase 25 – Antibióticos en neumonía e infecciones respiratorias ORL

Clase 26 – Antibióticos en infecciones urinarias, ITS y ginecológicas

Clase 27 – Antibióticos en infecciones intraabdominales, abscesos, diarrea

Clase 28 – Antibióticos en infección de partes blandas, osteomielitis y artritis

Clase 29 – Antibióticos en neutropenia febril e inmunodeprimidos

Clase 30 – Sepsis y antibióticos en infecciones nosocomiales

Clase 31 – Antibióticos como profilaxis