



Instituto Nacional de Formación Online

MEDICINA Y SALUD

**Actualización en enfermedades
infecciosas y microbiología clínica**



MODALIDAD
**100%
ONLINE**

ÁREA
MEDICINA

DURACIÓN
**250
HORAS**

www.iformaciononline.com



DESCRIPCIÓN

El diagnóstico de las enfermedades infecciosas se basa en el estudio de los síntomas y signos clínicos, así como en la demostración de la presencia de su agente productor o de los signos que ha dejado en su contacto con el sistema inmune del individuo. El diagnóstico clínico es, en muchos casos, demostrativo simplemente con los datos de la historia clínica y la exploración física, pero este diagnóstico debe ser confirmado por un diagnóstico de laboratorio.

El objetivo de este programa formativo es realizar una puesta al día de cómo se debe realizar correctamente la recogida, el transporte y la conservación de las muestras microbiológicas, reseñando el material necesario, la técnica de obtención, el volumen, el número y el transporte de cada una de ellas, según las distintas localizaciones y características de las muestras o de los microorganismos a investigar.

OBJETIVOS

- Conocer los diferentes procesos de recogidas de muestras para su correcto procesamiento y cultivo.
- Identificar la patología infecciosa en la práctica diaria.
- Evaluar la patología infecciosa en la unidad de cuidados intensivos.
- Capacitar para trabajar en equipos multidisciplinares: servicios de microbiología, de infecciones hospitalarias, de farmacia.
- Aplicar los conocimientos de búsqueda de información a una situación real relacionada con las enfermedades infecciosas y el amplio campo de la microbiología.
- Conocer la metodología analítica, la indicación y la selección diagnóstica y las fuentes de error analítico y evaluar los resultados analíticos y su interpretación clínica.
- Formular hipótesis de trabajo basadas en antecedentes bibliográficos y experimentales, así como diseñar y llevar a cabo experimentos.
- Planificar y manejar herramientas experimentales e informáticas adecuadas.



METODOLOGÍA

El desarrollo del programa formativo se realiza a distancia. El alumno dispondrá de los contenidos en formato PDF y realizará la evaluación en la plataforma *online*. Esta plataforma está operativa 24x7x365 y además está adaptada a cualquier dispositivo móvil.

El alumno en todo momento contará con el apoyo del departamento tutorial. Las tutorías se realizan mediante email (tutorias@formacionalcala.es) o través del sistema de mensajería que incorpora la plataforma online. Dentro de la plataforma encontrarás:

- **Guía de la plataforma.**
- **Foros y chats para contactar con los tutores.**
- **Temario.**
- **Resúmenes.**
- **Vídeos.**
- **Guías y protocolos adicionales.**
- **Evaluaciones.**
- **Seguimiento del proceso formativo.**

CONTENIDOS

Módulo I. Recogida de muestras

Tema I. Introducción y objetivos.

Normas básicas generales en la recogida de muestras

- Introducción
- Normas básicas generales
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

Tema II. Interpretación y recogida de muestras en hemocultivo

- Introducción
- Técnicas de hemocultivo
- Extracción/recolección
- Procesamiento
- Interpretación e información de los resultados
- Sistemas automatizados de lectura

- Utilización de métodos cuantitativos
- Microorganismos especiales
- Control de calidad
- Recomendaciones
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

Tema III. Interpretación y de recogida de muestras en Urocultivo

- Introducción
- Obtención de la muestra
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

Tema IV. Interpretación y de recogida de muestras en Tracto Gastrointestinal

- Introducción
- Fisiopatología

- Epidemiología
- Análisis de heces: coprocultivo
- Muestras digestivas altas
- Biopsias y muestras obtenidas por endoscopia
- Otras muestras digestivas bajas
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

Tema V. Interpretación y de recogida de muestras en Tracto Respiratorio

- Introducción
- Tracto respiratorio superior
- Tracto respiratorio inferior
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

Tema VI. Interpretación y de recogida de muestras en Líquido Ceforraquídeo

- Introducción
- Recogida de la muestra
- Etiología de la meningitis
- Transporte de la muestra
- Procesamiento
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

Tema VII. Interpretación y de recogida de muestras en Líquidos Orgánicos

- Introducción
- Líquido pleural
- Líquido peritoneal y de diálisis peritoneal
- Líquido articular
- Líquido pericárdico
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

Tema VIII. Interpretación y de recogida de muestras en Tracto Genital

- Introducción
- Muestras del tracto genital femenino
- Tracto genital masculino
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

Tema IX. Interpretación y de recogida de muestras en Procesamiento de otras muestras

- Introducción
- Exudados oculares
- Exudados óticos
- Exudados de piel y tejidos blandos
- Muestras odontológicas
- Catéteres y drenajes
- Biopsias
- Necropsias
- Aspirados de médula ósea
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

Tema X. Interpretación y de recogida de muestras en Investigación de microorganismos especiales

- Anaerobios
- Micobacterias
- Hongos
- Parásitos
- Virus
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

Módulo II. Enfermedades infecciosas en las que puedan estar implicados gram positivos. Novedades bacteriológicas

Tema XI. Género *Staphylococcus*

- Introducción
- Epidemiología
- Clasificación
- Diagnóstico
- Tratamiento
- Prevención
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

Tema XII. Bacterias de los géneros *Streptococcus* y *Enterococcus*

- *Streptococcus*
- Infecciones por estreptococos del grupo A
- Infecciones por estreptococos del grupo B

- Infecciones por estreptococos de los grupos F y G
- Infecciones por *Streptococcus pneumoniae*
- Infecciones por estreptococo grupo *viridans*
- Infecciones por estreptococos anaerobios
- *Enterococcus*
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

Tema XIII. Bacterias del género *Bacillus*

- Introducción
- *Bacillus anthracis*: Carunco o anthrax
- *Bacillus cereus*
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

Tema XIV. Otros bacilos grampositivos

- Género *Corynebacterium*
- *Corynebacterium diphtheriae*
- Otras corinebacterias
- *Listeria monocytogenes*
- *Erysipelothrix rhusiopathiae*
- *Gardnerella vaginalis*
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

Módulo III. Recogida de muestras en las que puedan estar implicados gram negativos.

Novedades bacteriológicas

Tema XV. Género *Neisseria*

- Introducción
- *Neisseria meningitidis*
- *Neisseria gonorrhoeae*
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

Tema XVI. Enterobacterias

- Introducción
- Infecciones por *Escherichia coli*
- Infecciones por *Klebsiella*, *Enterobacter* y *Serratia*
- Infecciones por *Proteus*, *Morganella* y *Providencia*
- Otras enterobacterias
- Infecciones por *Salmonella*
- Infecciones por *Shigella* Spp
- Infecciones por *Yersinia* Spp
- Otras infecciones por *Yersinia*
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

Tema XVII. Bacterias del género *Vibrionaceae*

- Introducción
- Género *Vibrio*
- Género *Aeromonas* y *Plesiomonas*
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

Tema XVIII. Géneros *Campylobacter* y *Helicobacter*

- Género *Campylobacter*
- *Helicobacter pylori*
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

Tema XIX. Género *Pseudomonas* y bacterias no fermentadoras relacionadas

- Introducción
- *Pseudomonas aeruginosa*
- *Stenotrophomonas maltophilia*
- *Acinetobacter*
- *Moraxella*
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía



Tema XX. *Haemophilus*, *Actinobacillus* y *Pasteurella*

- *Haemophilus*
- *Pasteurella*
- *Actinobacillus*
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

Tema XXI. *Bordetella*, *Francisella* y *Brucella*

- *Bordetella*
- *Francisella*
- *Brucella*
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

Tema XXII. *Legionella* y otros bacilos gramnegativos

- *Legionella*
- *Cardiobacterium*
- *Eikenella* y *Flavobacterium*
- *Bartonella*
- *Calymmatobacterium*: *Donovanosis* o granuloma inguinal
- Fiebre por mordedura de rata
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

.....

Módulo IV. Enfermedades infecciosas en las que puedan estar implicadas fundamentalmente bacterias anaerobias.

Novedades bacteriológicas

Tema XXIII. Cocos grampositivos anaerobios y bacilos no esporulados

- Introducción
- Cocos grampositivos anaerobios
- Bacilos anaerobios grampositivos no esporulados
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

Tema XXIV. Bacilos grampositivos anaerobios esporulados: *Clostridium* spp

- Bacilos grampositivos anaerobios es porulados: *Clostridium* Spp
- *Clostridium tetani*
- *Clostridium botulinum*
- Otras infecciones por *Clostridium*
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

Tema XXV. Bacterias Gramnegativas anaerobias

- Características generales y epidemiología
- Clasificación
- Factores de virulencia
- Patogenia y determinantes de patogenicidad
- Clínica
- Diagnóstico
- Tratamiento y profilaxis
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

Tema XXVI. *Nocardia* y actinomicetos relaciondos

- Introducción
- *Nocardia*
- *Actinomadura*
- *Streptomyces* y *Nocardiosis*
- *Rhodococcus*, *Micropolysporas* y *Thermoactinomyces*
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía


.....

Módulo V. Enfermedades infecciosas por micobacterias. Novedades bacteriológicas

Tema XXVII. Otras micobacterias:

Mycobacterium Leprae

- Introducción
- *Mycobacterium tuberculosis*
- Resumen

- 
- Autoevaluación
 - Bibliografía

Tema XXVIII. Micobacterias atípicas

- *Mycobacterium leprae*
- Micobacterias atípicas
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

Módulo VI. Otras enfermedades infecciosas en las que estén implicadas otras bacterias.

Novidades bacteriológicas

Tema XXIX. *Treponema*

- Introducción
- Etiología
- Epidemiología
- Patogenia
- Clínica
- Diagnóstico de laboratorio
- Tratamiento de la sífilis
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

Tema XXX. Leptospirosis y borreliosis

Leptospirosis

- Borreliosis
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

Tema XXXI. *Mycoplasma* y *Ureaplasma*

- Introducción
- *Mycoplasma pneumoniae*
- *Ureaplasma urealyticum*
- *Mycoplasma hominis*
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

Tema XXXII. *Rickettsiaceae*

- Introducción
- Fiebres manchadas
- Fiebres tíficas
- Otras *Rickettsiosis*
- Resumen

- Autoevaluación
- Bibliografía

Tema XXXIII. *Chlamydia*

- *Chlamydia*
- *Chlamydia trachomatis*
- *Chlamydia psittaci*
- *Chlamydia pneumoniae*
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

Anexo I. Tema XXXIII. Patógenos de interés en bioterrorismo

- Introducción
- Indicios que hacen sospechar infección procedente de un agente biológico por bioterrorismo
- Viruela
- Ántrax (carbunco)
- Preguntas frecuentemente realizadas por los profesionales de la salud sobre el carbunco
- Preguntas más frecuentes realizadas a profesionales de la salud ante la preocupación de sus pacientes de afectarse por carbunco
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

Anexo II Tema XXXIII. Prevención y manejo de intoxicaciones por sustancias químicas en incidentes mayores

- Alerta epidemiológica
- Sustancias químicas por incidentes mayores
- Terrorismo biológico
- Problemas relacionados con la protección
- Agentes químicos
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía



CERTIFICACIÓN

El programa formativo **«Actualización en enfermedades infecciosas y microbiología clínica»** está acreditado por la **Universidad San Jorge**. Al finalizar el programa con calificación adecuada el profesional de la salud puede solicitar el diploma que certifica su capacitación.

