



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

Especialista en Microbiología Clínica

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

La microbiología clínica es una rama de la biología que se encarga de los microorganismos que producen patologías en el hombre. A través de este curso el alumnado podrá adquirir las competencias profesionales necesarias para profundizar en todo lo relacionado con la microbiología clínica.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS Y TÉCNICAS BÁSICAS DE MICROBIOLOGÍA CLÍNICA

1. Fundamentos
2. Flora habitual de la especie humana
3. Principales microorganismos implicados en procesos infecciosos humanos
4. Protocolos de trabajo según el tipo de muestra
5. - Tracto urinario
6. - Tracto genital
7. - Tracto intestinal
8. - Tracto respiratorio
9. - Fluidos estériles y de secreciones contaminadas
10. Toma, transporte y procesamiento de muestras para análisis bacteriológico

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MEDIOS DE CULTIVO Y TÉCNICAS DE ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO

1. Medios de cultivo para crecimiento y aislamiento primario de bacterias
2. Características del crecimiento de microorganismos
3. Características y clasificación de los medios de cultivo
4. Descripción de los medios de cultivo más habituales
5. Preparación de medios de cultivo
6. Técnicas de siembra para análisis bacteriológico
7. - Técnicas de inoculación
8. - Técnicas de aislamiento
9. Recuentos celulares bacterianos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROTEOBACTERIAS (I)

1. Introducción a las proteobacterias
2. Grupo de los pseudomonas
3. - Pseudomonas y Burkholderia
4. Bacterias del ácido acético y fijadoras de nitrógeno
5. - Bacterias del ácido acético
6. - Bacterias fijadoras de nitrógeno
7. Enterobacterias

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROTEOBACTERIAS (II)

1. Vibrionáceas
2. Pasteureláceas
3. Rickettsias
4. Género Neisseria
5. Género Legionella
6. Otros géneros relacionados
7. Épsilon proteobacterias

UNIDAD DIDÁCTICA 5. BACTERIAS GRAM POSITIVAS

1. Mollicutes
2. Firmicutes formadores de endosporas
3. - Género Clostridium
4. - Bacillales
5. Firmicutes no formadores de endosporas
6. - Bacterias del ácido láctico

UNIDAD DIDÁCTICA 6. BACTERIAS GRAM POSITIVAS (II)

1. Cocos gram positivos de interés clínico
2. - Género Streptococcus
3. - Género Staphylococcus
4. Las actinobacterias

5. - Género Corynebacterium
6. Las micobacterias
7. - Mycobacterium tuberculosis
8. - Mycobacterium leprae
9. Actinomicetos

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ESPIROQUETAS Y MICROORGANISMOS EUCARIÓTICOS

1. Características generales de las espiroquetas
2. Espiroquetas patógenas
3. Los hongos
4. Hongos patógenos del hombre
5. - Micosis superficiales
6. - Las micosis cutáneas
7. - Las micosis subcutáneas
8. - Las micosis sistémicas
9. - Las micosis oportunistas

UNIDAD DIDÁCTICA 8. IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS Y HONGOS DE INTERÉS CLÍNICO

1. Identificación de bacterias de interés clínico
2. - Pruebas de identificación
3. - Sistemas comerciales y automatizados
4. - Técnicas de biología molecular
5. Pruebas de susceptibilidad antimicrobiana
6. - Clasificación de las sustancias antimicrobianas
7. - Técnicas de realización de las pruebas de susceptibilidad antimicrobiana
8. - Conceptos relacionados: sensibilidad, resistencia, concentración mínima inhibitoria (CMI), concentración mínima bactericida (CMB)
9. - Interpretación de los antibiogramas
10. Identificación de hongos
11. - Examen directo

12. - Cultivo
13. - Identificación
14. - Antifungigrama

UNIDAD DIDÁCTICA 9. LOS ANTIBIÓTICOS

1. Generalidades de los antibióticos
2. Inhibidores de la síntesis de la pared celular
3. Inhibidores de la síntesis de proteínas bacterianas
4. Inhibidores de la síntesis de folato
5. Inhibidores de la síntesis de ácidos nucleicos
6. Actuación sobre la membrana celular
7. Antibióticos en Mycobacterium

UNIDAD DIDÁCTICA 10. LOS FÁRMACOS ANTIFÚNGICOS

1. Introducción a los fármacos antifúngicos
2. La anfotericina B
3. El fluconazol
4. Flucitosina
5. Griseofulvina
6. Nistatina
7. Yoduro potásico



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es