

# ESPECIALISTA EN MICROBIOLOGÍA CLÍNICA

Curso bonificado por Fundación Tripartita y Seguridad Social. No supone ningún coste para empresa ni trabajador  
Duración: 60 horas | Modalidad: online

## 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**

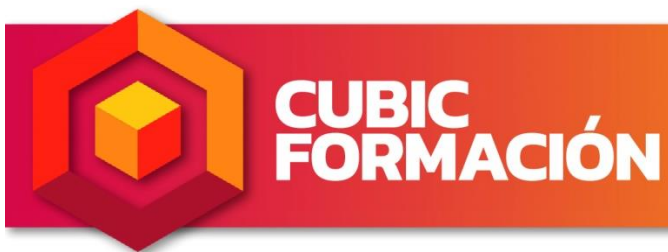
1. Identificación de bacterias de interés clínico
2. - Pruebas de identificación
3. - Sistemas comerciales y automatizados
4. - Técnicas de biología molecular
5. Pruebas de susceptibilidad antimicrobiana
6. - Clasificación de las sustancias antimicrobianas
7. - Técnicas de realización de las pruebas 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



Si quieres información o inscribirte,  
pincha aquí y déjanos tus datos  
para que nos pongamos en contacto

[www.cubicformacion.com](http://www.cubicformacion.com)