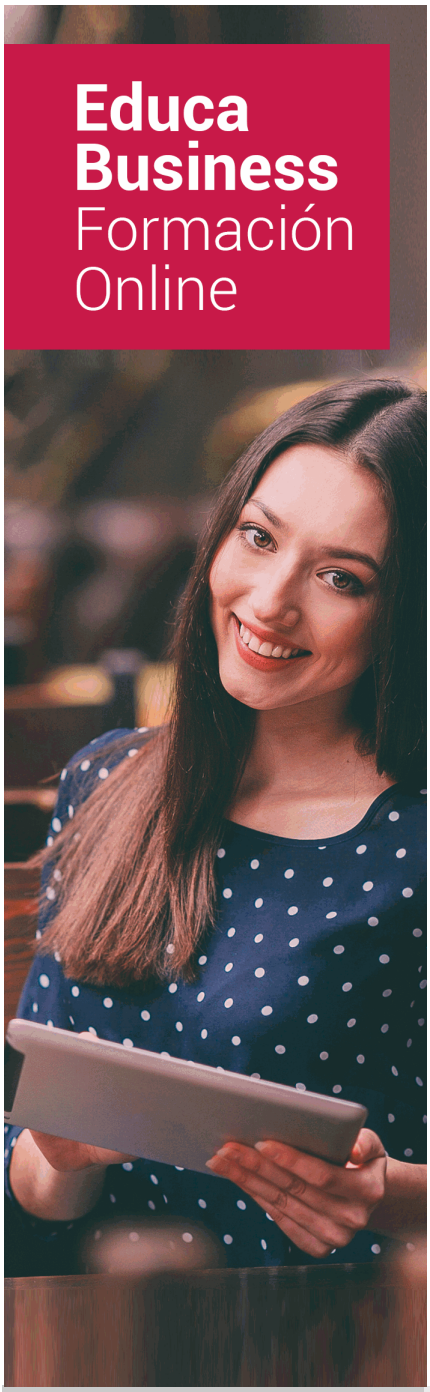
EDUCA BUSINESS SCHOOL

Titulación certificada por
EDUCA BUSINESS SCHOOL

Master en Microbiología y Enfermedades Infecciosas



SOBRE EDUCA

Educa Business School es una Escuela de Negocios Virtual, con reconocimiento oficial, acreditada para impartir formación superior de postgrado, (como formación complementaria y formación para el empleo), a través de cursos universitarios online y cursos / másteres online con título propio.

NOS COMPROMETEMOS CON LA CALIDAD

Educa Business School es miembro de pleno derecho en la Comisión Internacional de Educación a Distancia, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con **el Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación** (AENOR) de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones

Los contenidos didácticos de Educa están elaborados, por tanto, bajo los parámetros de formación actual, teniendo en cuenta un sistema innovador con tutoría personalizada.

Como centro autorizado para la impartición de formación continua para personal trabajador, l**os cursos de Educa pueden bonificarse, además de ofrecer un amplio catálogo de cursos homologados y baremables en Oposiciones**, dentro de la Administración Pública.Educa dirige parte de sus ingresos a la sostenibilidad ambiental y ciudadana, lo que la consolida como una Empresa Socialmente Responsable.

Las Titulaciones acreditadas por Educa Business School pueden **certificarse con la Apostilla de La Haya** (CERTIFICACIÓN OFICIAL DE CARÁCTER INTERNACIONAL que le da validez a las Titulaciones Oficiales en más de 160 países de todo el mundo).

Años de experiencia avalan el trabajo docente desarrollado en Educa, basándose en una metodología completamente a la vanguardia educativa

Desde Educa, hemos reinventado la formación online, de manera que nuestro alumnado pueda ir superando de forma flexible cada una de las acciones formativas con las que contamos, en todas las áreas del saber, mediante el apoyo incondicional de tutores/as con experiencia en cada materia, y la garantía de aprender los conceptos realmente demandados en el mercado laboral.

Master en Microbiología y Enfermedades Infecciosas

DURACIÓN:
1.500 horas

MODALIDAD:
Online

PRECIO:
1.495 €
Incluye materiales didácticos, titulación y gastos de envío.

CENTRO DE FORMACIÓN:
Educa Business School

Titulación

Titulación de Master en Microbiología y Enfermedades Infecciosas con 600 horas expedida por EDUCA BUSINESS SCHOOL como Escuela de Negocios Acreditada para la Impartición de Formación Superior de Postgrado, con Validez Profesional a Nivel Internacional

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Educa Business School vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Euroinnova Formación, Instituto Europeo de Estudios Empresariales y Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).

Educa Business School

como Escuela de Negocios de Formación de Postgrado
EXPIDE EL PRESENTE TÍTULO PROPIO

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de 425 horas, perteneciente al Plan de formación de EDUCA BUSINESS SCHOOL en la convocatoria de 2019
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con Número de Expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXX

Con una calificación de NOTABLE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a 11 de Noviembre de 2019

La Dirección General
JESÚS MORENO HIDALGO

Sello

Firma del Alumno/a
NOMBRE DEL ALUMNO

Descripción

La microbiología es la ciencia que se encarga de estudiar y analizar las formas de vida conocidas como microorganismos, aquellos que solamente son visibles a través del microscopio, como organismos procariotas y eucariotas simples. Tradicionalmente esta disciplina se ha centrado especialmente en los microorganismos patógenos entre bacterias, virus y hongos, dejando el estudio de otros microorganismos en manos de la parasitología y otras áreas de la biología. A pesar de que los conocimientos microbiológicos actuales son muy amplios, todavía queda mucho por conocer, lo que provoca que constantemente se realicen nuevos hallazgos en este campo y que cuente con una elevada demanda de personal cualificado. En la actualidad, la microbiología y la investigación acerca de las enfermedades infecciosas ocupan un lugar destacado en todas las sociedades del mundo. Se ha constatado la relevancia de identificar los procesos que pueden desembocar en una mejora general de la calidad de vida. Con la realización del presente Master en Microbiología y Enfermedades Infecciosas se pretende aportar conocimientos, competencias multidisciplinares y las habilidades necesarias para llevar a cabo una correcto y exitoso desempeño en Microbiología y Enfermedades Infecciosas. Se trata de un máster con el que el alumnado podrá completar sus conocimientos en ciencias naturales en general, y especializarse en la biología molecular o la investigación aplicada a la microbiología en particular.

Objetivos

Gracias al presente máster el alumnado podrá completar sus conocimientos y desarrollar su carrera profesional en el sector de la investigación aplicada en las ciencias de la salud, la biología molecular o en el ámbito industrial, en empresas dedicadas al desarrollo de fármacos. Para ello, una vez completada su formación habrá adquirido los siguientes conocimientos y competencias profesionales:
- Definir el significado de VIH/SIDA y lo que implica en el organismo del ser humano.
- Describir los mecanismos o causas que produce el Sida en nuestro organismo.
- Enumerar cuales son los síntomas que puede derivar al diagnóstico de la enfermedad.
- Profundizar en los cuidados que deben aplicarse a las personas que presentan la enfermedad.
- Estudiar cuáles son las medidas preventivas que se deben tener en cuenta para evitar que se desarrolle la enfermedad.
- Conocer los diferentes tipos de hongos que existen.
- Identificar las principales enfermedades infecciosas causadas por hongos.
- Seleccionar el tratamiento más adecuado en relación a la enfermedad.
- Prevenir las enfermedades infecciosas causadas por hongos.
- Conocer las técnicas de detección y estudio de los principales microorganismos patógenos humanos.
- Describir los principales géneros de proteobacterias así como las diferentes patologías que causan en el hombre.
- Identificar los principales tipos de bacterias gram negativas patógenas del ser humano, atendiendo a las enfermedades que causan.
- Relacionar las espiroquetas y microorganismos eucarióticos patógenos con las patologías que ocasionan.
- Conocer los fármacos antibacterianos y antifúngicos, atendiendo a su ámbito de actuación.
- Conocer la anatomía patológica del niño.
- Valorar todo lo relacionado con el sistema inmunitario, comunidad celular y humoral.
- Analizar las inmunodeficiencias primarias y secundarias pediátricas.
- Estimar todos los trastornos infecciosos del recién nacido.
- Conocer las principales enfermedades infecciosas en la infancia.
- Valorar las infecciones respiratorias en pediatría.
- Analizar las técnicas inmunológicas y conocer las pautas a seguir en la vacunación.
- Conocer los agentes causantes de las infecciones.
- Analizar el sistema inmunitario, así como los conceptos autoinmunidad e inmunodeficiencia.
- Conocer las principales enfermedades infecciosas.
- Identificar las principales enfermedades bacterianas y virales.
- Conocer las principales patologías infecciosas urgentes.
- Analizar las enfermedades nosocomiales más frecuentes.
- Describir los aspectos generales de las enfermedades infecciosas.
- Introducir las nociones básicas de anatomía del sistema digestivo y del hígado.
- Conocer las características de los diferentes tipos de hepatitis para poder realizar el diagnóstico correctamente.

- Determinar las medidas a seguir para el tratamiento de la hepatitis.
- Analizar las diferentes medidas de prevención de la hepatitis que se deben tener en cuenta.
- Describir el calendario de vacunación de la hepatitis en función de la edad de la persona, y enumerar las vacunas existentes para cada tipo de hepatitis.
- Definir qué es un laboratorio clínico, su organización, secciones y materiales, instrumentos y equipo básico del mismo.
- Identificar y seleccionar el tipo de muestra requerida para diagnosticar una posible enfermedad infecciosa.
- Describir los principales síndromes en viajeros que presentan enfermedades tropicales infecciosas.
- Identificar las principales enfermedades tropicales infecciosas.
- Seleccionar el tratamiento indicado dentro de los principales grupos de enfermedades.
- Prevenir las enfermedades tropicales infecciosas.

A quién va dirigido

Este Master en Microbiología está dirigido a todas aquellas personas que, ya sea por motivos personales como profesionales, estén interesados en adquirir conocimientos relacionados con la Microbiología y las enfermedades infecciosas. Igualmente, se dirige a estudiantes, titulados y profesionales del sector de la investigación, la biología molecular o las ciencias de la salud, que tenga interés en ampliar o actualizar sus conocimientos en relación a la microbiología aplicada a la investigación clínica o la actividad farmacéutica industrial. En general, se dirige a todas aquellas personas que quieran formarse en esta materia.

Para qué te prepara

El presente Master en Microbiología y Enfermedades Infecciosas prepara al alumnado para proceder a la adquisición de conocimientos, competencias multidisciplinares y las habilidades requeridas para realizar una correcta y exitosa labor en Microbiología y en Enfermedades Infecciosas. Si quieres recibir más información sobre este máster u otros cursos disponibles en el área de la biología molecular, las ciencias de la salud, la investigación aplicada a la actividad farmacéutica industrial, etc., contacta con nosotros y una asesora de formación podrá resolver todas tus consultas al respecto.

Salidas Laborales

Gracias a las competencias adquiridas en el presente máster , el alumnado podrá desarrolla su actividad profesional tanto por cuenta propia como integrado en empresas, públicas o privadas, dedicadas al ámbito de actuación en microbiología, la investigación en biología molecular aplicada al sector farmacéutico industrial, las ciencias de la salud, etc.

-

Formas de Pago

- Contrareembolso
- Tarjeta
- Transferencia
- Paypal

Otros: PayU, Sofort, Western Union, SafetyPay
Fracciona tu pago en cómodos plazos sin intereses
+ Envío Gratis.

Llama gratis al teléfono (+34) 958 050 217 e infórmate de los pagos a plazos sin intereses que hay disponibles

Financiación

Facilidades económicas y financiación 100% sin intereses.
En Educa Business ofrecemos a nuestro alumnado facilidades económicas y financieras para la realización de pago de matrículas, todo ello 100% sin intereses.
10% Beca Alumnos: Como premio a la fidelidad y confianza ofrecemos una beca a todos aquellos que hayan cursado alguna de nuestras acciones formativas en el pasado.

Metodología y Tutorización

El modelo educativo por el que apuesta Euroinnova es el **aprendizaje colaborativo** con un método de enseñanza totalmente interactivo, lo que facilita el estudio y una mejor asimilación conceptual, sumando esfuerzos, talentos y competencias.
El alumnado cuenta con un **equipo docente** especializado en todas las áreas.
Proporcionamos varios medios que acercan la comunicación alumno tutor, adaptándonos a las circunstancias de cada usuario.
Ponemos a disposición una **plataforma web** en la que se encuentra todo el contenido de la acción formativa. A través de ella, podrá estudiar y comprender el temario mediante actividades prácticas, autoevaluaciones y una evaluación final, teniendo acceso al contenido las 24 horas del día.
Nuestro nivel de exigencia lo respalda un **acompañamiento personalizado.**

Redes Sociales

Síguenos en nuestras redes sociales y pasa a formar parte de nuestra gran **comunidad educativa,** donde podrás participar en foros de opinión, acceder a contenido de interés, compartir material didáctico e interactuar con otros/as alumnos/as, ex alumnos/as y profesores/as. Además, te enterarás antes que nadie de todas las promociones y becas mediante nuestras publicaciones, así como también podrás contactar directamente para obtener información o resolver tus dudas.

Reinventamos la Formación Online

Más de 150 cursos Universitarios

Contamos con más de 150 cursos avalados por distintas Universidades de reconocido prestigio.

Campus 100% Online

Impartimos nuestros programas formativos mediante un campus online adaptado a cualquier tipo de dispositivo.

Amplio Catálogo

Nuestro alumnado tiene a su disposición un amplio catálogo formativo de diversas áreas de conocimiento.

Claustro Docente

Contamos con un equipo de docentes especializados/as que realizan un seguimiento personalizado durante el itinerario formativo del alumno/a.

Nuestro Aval AEC y AECA

Nos avala la Asociación Española de Calidad (AEC) estableciendo los máximos criterios de calidad en la formación y formamos parte de la Asociación Española de Contabilidad y Administración de Empresas (AECA), dedicada a la investigación de vanguardia en gestión empresarial.

Club de Alumnos/as

Servicio Gratuito que permite a nuestro alumnado formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: beca, descuentos y promociones en formación. En este, se puede establecer relación con alumnos/as que cursen la misma área de conocimiento, compartir opiniones, documentos, prácticas y un sinfín de intereses comunitarios.

Bolsa de Prácticas

Facilitamos la realización de prácticas de empresa, gestionando las ofertas profesionales dirigidas a nuestro alumnado. Ofrecemos la posibilidad de practicar en entidades relacionadas con la formación que se ha estado recibiendo en nuestra escuela.

Revista Digital

El alumnado puede descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, y otros recursos actualizados de interés.

Innovación y Calidad

Ofrecemos el contenido más actual y novedoso, respondiendo a la realidad empresarial y al entorno cambiante, con una alta rigurosidad académica combinada con formación práctica.

Acreditaciones y Reconocimientos

Temario

MÓDULO 1. MICROBIOLOGÍA CLÍNICA

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
    1.- Tracto urinario
    2.- Tracto genital
    3.- Tracto intestinal
    4.- Tracto respiratorio
    5.- Fluidos estériles y de secreciones contaminadas
5.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
    1.- Técnicas de inoculación
    2.- Técnicas de aislamiento
7.Recuentos celulares bacterianos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROTEOBACTERIAS (I)

1.Introducción a las proteobacterias

2.Grupo de los pseudomonas
1.- Pseudomonas y Burkholderia
3.Bacterias del ácido acético y fijadoras de nitrógeno
1.- Bacterias del ácido acético.
2.- Bacterias fijadoras de nitrógeno
4.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
1.- Género Clostridium
2.- Bacillales
3.Firmicutes no formadores de endosporas
1.- Bacterias del ácido láctico

UNIDAD DIDÁCTICA 6. BACTERIAS GRAM POSITIVAS (II)

1.Cocos gram positivos de interés clínico
1.- Género Streptococcus
2.- Género Staphylococcus
2.Las actinobacterias
1.- Género Corynebacterium
3.Las micobacterias
1.- Mycobacterium tuberculosis
2.- Mycobacterium leprae
4.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
1.- Micosis superficiales
2.- Las micosis cutáneas
3.- Las micosis subcutáneas

4.- Las micosis sistémicas
5.- Las micosis oportunistas

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

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

MÓDULO 2. ENFERMEDADES INFECCIOSAS CAUSADAS POR HONGOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RECOGIDA, TRANSPORTE Y PROCESAMIENTO DE LAS MUESTRAS EN LOS LABORATORIOS DE MICROBIOLOGÍA

1.Tipos y recogida de muestras
   1.- Tipos de muestras
2.Recogida de muestras
   1.- Tracto urinario
   2.- Tracto genital
   3.- Tracto intestinal
   4.- Tracto respiratorio
   5.- Fluidos estériles y de secreciones contaminadas
3.Identificación y etiquetado de las muestras
4.Conservación y transporte de las muestras
   1.- Conservación
   2.- Transporte
5.Normativa en vigor del transporte de muestras
6.Procesamiento de las muestras
7.Normas de prevención de riesgos en la manipulación de muestras biológicas
   1.- Equipos de Protección Individual (EPI´s)
   2.- Elementos de protección colectiva

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LOS HONGOS: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS Y CLASIFICACIÓN

1.Concepto y características del reino Fungi
   1.- La nutrición
   2.- Diversidad morfológica
   3.- La reproducción sexual y el desarrollo de cuerpos fructíferos
   4.- La diversidad taxonómica del Reino Fungi
2.Los ascomicetes
   1.- Características generales de los ascomicetes
   2.- La reproducción sexual de los ascomicetes
   3.- Morfología de los ascomicetes
   4.- Diversidad biológica-sistemática
3.Los basidiomicetes
   1.- Características generales de los basidiomicetes
   2.- La reproducción sexual de los basidiomicetes
   3.- Sistemática de la división Basidiomycota
4.Los zigomicetes
   1.- La reproducción de los zigomicetes
   2.- Ecología de zigomicetes
5.Los chytridiomicetes
   1.- Ecología de chytidiomicetes

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MÉTODOS DE DETECCIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LOS HONGOS

1.Procedimientos para el diagnóstico micológico

1.- El examen directo
2.- Cultivo de muestras de orina
3.- Cultivo de muestras de sangre
4.- Cultivo de biopsia
5.- Cultivo de catéter y exudado de pericatéter
6.- Cultivo de líquido cefalorraquídeo
7.- Cultivo de esputo y secreciones bronquiales

2.Identificación de las principales levaduras
1.- Identificación mediante criterios morfológicos

3.Identificación de hongos filamentosos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ENFERMEDADES DE LA PIEL CAUSADAS POR HONGOS

1.Las dermatofitosis
1.- Principales géneros de dermatofitos
2.- Tipos de dermatofitosis

2.Otras micosis superficiales
1.- La pitiriasis versicolor
2.- Las piedras

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LAS ZIGOMICOSIS

1.Introducción a las zigomicosis

2.La mucormicosis
1.- Género Rhizopus
2.- Síntomas de la mucormicosis
3.- Tratamiento

3.La entomoftoromicosis
1.- La basidiobolomicosis
2.- Conidiobolomicosis

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ENFERMEDADES SISTÉMICAS CAUSADAS POR HONGOS

1.Las micosis sistémicas

2.La histoplasmosis

3.Coccidioidomicosis

4.Paracoccidioidomicosis

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ENFERMEDADES CAUSADAS POR LEVADURAS

1.Introducción a las levaduras

2.El género Candida: patologías asociadas

3.El género Cryptococcus: patologías asociadas
1.- Formas clínicas

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ENFERMEDADES CAUSADAS POR HONGOS OPORTUNISTAS

1.Concepto de micosis oportunistas

2.El género Aspergillus

1.- Características generales de Aspergillus spp
2.- La aspergilosis
3.La neumonía por Pneumocystis jirovecii
1.- Características de Pneumocystis jirovecii
2.- La pneumocistosis

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ENFERMEDADES SUBCUTÁNEAS CAUSADAS POR HONGOS

1.Hongos dematiáceos: concepto y patologías asociadas
2.La cromoblastomicosis
1.- Formas clínicas de la cromoblastomicosis
2.- Diagnóstico y tratamiento
3.Las feohifomicosis
1.- Características de Scedosporium prolificans
2.- Tipos de feohifomicosis
4.El micetoma
1.- Manifestaciones clínicas
2.- Características generales del micetoma

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

MÓDULO 3. ENFERMEDADES TROPICALES INFECCIOSAS IMPORTADAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICO

1.Descripción de un laboratorio clínico:
1.- Organización del laboratorio.
2.- Secciones del laboratorio.
2.Material, instrumentos y equipos básicos del laboratorio clínico:
1.- Clasificación de los materiales.
2.- Materiales de construcción de instrumentos de laboratorios clínicos.
3.- Instrumentos y aparatos del laboratorio de análisis clínico.
4.- Equipos básicos de laboratorio.
5.- Material volumétrico.
3.Seguridad y prevención de riesgos en el laboratorio clínico.
4.Técnicas de limpieza, desinfección y esterilización:

1.- Procedimiento general de limpieza.
2.- Material de escaso riesgo.
3.- Material de elevado riesgo.
4.- Desinfección del material e instrumental clínico.
5.- La esterilización.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE DE MUESTRAS

1.Tipos y recogida de muestras:
1.- Tipos de muestras.
2.- Recogida de muestras en parasitología.
2.Identificación y etiquetado de las muestras.
3.Conservación y transporte de las muestras:
1.- Conservación.
2.- Transporte.
4.Normativas en vigor del transporte de muestras.
5.Normas de prevención de riesgos en la manipulación de muestras biológicas:
1.- Equipos de Protección Individual (EPI´s).
2.- Elementos de protección colectiva.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRINCIPALES SÍNDROMES EN VIAJEROS QUE PRESENTAN ENFERMEDADES TROPICALES INFECCIOSAS

1.Introducción.
2.Principales síndromes:
1.- Síndrome diarreico.
2.- Síndrome febril.
3.- Síndrome cutáneo.
4.- Síndrome abdominal.
5.- Síndrome osteomuscular.
6.- Síndrome hematológico (eosinofilia).
7.- Síndrome respiratorio.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONCEPTO DE ENFERMEDAD INFECCIOSA TROPICAL

1.Concepto de enfermedad infecciosa tropical:
1.- Características generales de las enfermedades infecciosas.
2.Triada ecológica:
1.- Agente causal.
2.- Huésped.
3.- Medio ambiente.
3.Cadena epidemiológica. Elementos de la cadena epidemiológica.
4.Clasificación de las enfermedades tropicales:
1.- Mecanismos de transmisión.
2.- Periodo de incubación.

3.- Diagnóstico clínico y microbiológico.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ENFERMEDADES INFECCIOSAS 1

1.Protozoos:

1.- Malaria (Paludismo).
2.- Tripanosomiasis.
3.- Leismaniasis.
4.- Parásitos intestinales.
5.- Babesiosis (Malaria del noreste).

2.Helmintos:

1.- Nematodos.
2.- Trematodos.
3.- Cestodos.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ENFERMEDADES INFECCIOSAS 2

1.Virus:

1.- Dengue.
2.- Encefalitis.
3.- Nipah (Encefalitis por virus).
4.- Bunyavirus.
5.- Fiebre amarilla.
6.- Hepatitis.
7.- Gripe aviar.
8.- Hantaviriasis.
9.- Rabia.
10.- Síndrome Agudo Respiratorio Severo (SARS).
11.- Monkeypox (Viruela de los monos).
12.- Fiebres hemorrágicas.

2.Hongos:

1.- Aspergilosis.
2.- Blastomicosis.
3.- Candidiasis.
4.- Coccidioidomicosis (fiebre del Valle de San Joaquín).
5.- Histoplasmosis.
6.- Micetoma (pie de madura).
7.- Penicilliosis marneffei.

3.Bacterias:

1.- Bartonelosis sudamericana.
2.- Cólera.
3.- Fiebre recurrente (Borreliosis).
4.- Fiebre tifoidea.

5.- Lepra (enfermedad de Hansen).
6.- Leptospirosis.
7.- Melioidosis.
8.- Meningitis meningocócica.
9.- Peste.
10.- Rickettsiosis.
11.- Rinoescleroma.
12.- Tracoma.
13.- Treponematosis endémicas.
14.- Tuberculosis (bacilo de Koch).
15.- Úlcera de Buruli.

4.Ectoparásitos:
1.- Ácaros.
2.- Moscas.
3.- Piojo.
4.- Pulga.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. TRATAMIENTO Y PREVENCIÓN DE LAS ENFERMEDADES TROPICALES INFECCIOSAS

1.Tratamiento de las enfermedades tropicales infecciosas.
2.Prevención enfermedades tropicales infecciosas:
1.- Antes del viaje. Vacunaciones. Profilaxis de la Malaria.
2.- Durante el viaje.
3.- Después del viaje.
4.- Botiquín del viajero.
5.- Viajeros especiales. Niños, embarazadas, enfermos.

MÓDULO 4. ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN PEDIATRÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. AGENTES CAUSANTES DE INFECCIONES

1.Introducción
2.Bacterias
1.- Bacterias comensales
2.- Bacterias patógenas
3.Virus
1.- Virus de la hepatitis B y C
2.- Virus sincitial respiratorio
3.- Rotavirus
4.- Enterovirus
5.- Citomegalovirus
6.- Virus de la Inmunodeficiencia Humana

7.- Virus de la Influenza
4.Parásitos y hongos
1.- Candida albicans
2.- Aspergillus
3.- Cryptococcus

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMA INMUNITARIO, INMUNIDAD CELULAR Y HUMORAL

1.Características generales
1.- Mecanismos que intervienen
2.Tipo y mecanismos de respuesta inmunitaria
1.- Respuesta innata o inespecífica
2.- Respuesta adaptativa o específica
3.- Diferencias entre la respuesta inmune innata y la respuesta inmune adquirida
3.Antígenos y determinantes antigénicos
1.- Reconocimiento del antígeno por los linfocitos T
2.- Mecanismos efectores de la inmunidad celular
3.- Órganos y tejidos linfoides
4.Células del sistema inmune
5.Anticuerpos
6.Inmunoglobulinas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INMUNODEFICIENCIAS PRIMARIAS Y SECUNDARIAS PEDIÁTRICAS

1.Introducción a las inmunodeficiencias pediátricas
2.Clasificación de las inmunodeficiencias primarias
1.- Inmunodeficiencias combinadas
2.- Inmunodeficiencias combinadas con características sindrómicas
3.- Defectos de fagocitos
4.- Deficiencias de anticuerpos
5.- Inmunodeficiencias con desregulación inmune
6.- Déficit de inmunidad innata
7.- Trastornos autoinflamatorios y deficiencias del complemento
3.Alimentación y sistema inmunitario

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TRASTORNOS INFECCIOSOS DEL RECIÉN NACIDO

1.Infecciones más comunes en el periodo neonatal
2.Sepsis neonatal
1.- Clasificación
2.- Diagnóstico e intervención

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN LA INFANCIA

1.Introducción a las enfermedades infecciosas
2.Infecciones virales
1.- Sarampión y rubéola

2.- Exantema súbito y varicela
3.- Hepatitis A
4.- Hepatitis B: hepatitis sérica
5.- SIDA
6.- Conjuntivitis viral
7.- Rabia
8.- Herpes simple y herpes zoster
9.- Paperas

3.Infecciones bacterianas
1.- Difteria
2.- Meningitis bacteriana
3.- Otitis
4.- Conjuntivitis bacteriana
5.- Infección urinaria
6.- La sepsis y la escarlatina
7.- Salmonelosis
8.- Tétanos
9.- Botulismo
10.- Tuberculosis

4.Infecciones por hongos y por parásitos

5.Características del niño enfermo
1.- Fiebre
2.- Diarreas
3.- Vómitos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. INFECCIONES RESPIRATORIAS EN PEDIATRÍA

1.Epidemiología de las infecciones respiratorias
1.- Diagnóstico de las infecciones respiratorias agudas

2.Resfriado común y gripe
1.- Resfriado común
2.- Gripe

3.Faringoamigdalitis
1.- Faringoamigdalitis por adenovirus
2.- Faringoamigdalitis por herpes simple
3.- Faringoamigdalitis por enterovirus
4.- Faringoamigdalitis por estreptococo del grupo A
5.- Faringoamigdalitis por anaerobios
6.- Faringoamigdalitis por Arcanobacterium

4.Bronquitis

5.Tos ferina

1.- Tratamiento
2.- Conclusión

UNIDAD DIDÁCTICA 7. INFECCIONES RECURRENTES EN EL NIÑO

1.Infecciones recurrentes
2.Orientación diagnóstica del niño con infecciones recurrentes
3.Infecciones respiratorias recurrentes en el niño
1.- Fisiopatología
2.- Complicaciones
3.- Tratamiento
4.- Conclusión

UNIDAD DIDÁCTICA 8. TÉCNICAS INMUNOLÓGICAS

1.Reacciones de aglutinación y precipitación
2.Técnicas de Inmunoelectroforesis
3.Inmunoensayos (FIA, EIA, RIA)
4.Inmunofluorescencia
5.Técnicas de Inmunoelectroblot
6.Turbidimetría y nefelometría
7.Otras técnicas

UNIDAD DIDÁCTICA 9. URGENCIAS INFECCIOSAS PEDIÁTRICAS

1.Valoración en Urgencias pediátricas
1.- Valoración de la oxigenación
2.- Valoración de la hidratación
3.- Valoración de la termorregulación
4.- Valoración de la actividad-exploración
5.- Valoración de la eliminación
6.- Valoración de la seguridad-pertenencia
2.Enfermedades infecciosas de urgencia
1.- Meningitis
2.- Encefalitis
3.- Neumonía
4.- Síndrome febril
5.- Otitis medias agudas
6.- Varicela-zoster

UNIDAD DIDÁCTICA 10. SOPORTE VITAL BÁSICO: RCP PEDIÁTRICO

1.Introducción
2.Toma de constantes vitales
1.- Frecuencia respiratoria
2.- Frecuencia cardiaca
3.- La temperatura

3.Secuencia del Soporte Vital Básico
1.- Valoración de la consciencia
2.- Valoración de la respiración
3.- Valoración de la circulación
4.Soporte Vital en Pediatría
1.- Comprobación del nivel de conciencia
2.- Vía aérea
3.- Circulación
4.- Posición de reanimación cardio-pulmonar

MÓDULO 5. ENFERMEDADES INFECCIOSAS, VIRALES Y BACTERIANAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. AGENTES CAUSANTES DE INFECCIONES

1.Introducción
2.Bacterias
1.- Bacterias comensales
2.- Bacterias patógenas
3.Virus
1.- Virus de la hepatitis B y C
2.- Virus sincitial respiratorio
3.- Rotavirus
4.- Enterovirus
5.- Citomegalovirus
6.- Virus de la Inmunodeficiencia Humana
7.- Virus de la Influenza
4.Parásitos y hongos
1.- Candida albicans
2.- Aspergillus
3.- Cryptococcus

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL SISTEMA INMUNITARIO

1.Características generales
1.- Mecanismos que intervienen
2.Tipos y mecanismos de respuesta inmunitaria
1.- Respuesta innata o inespecífica
2.- Respuesta adaptativa o específica
3.- Diferencias entre la respuesta inmune innata y la respuesta inmune adquirida
3.Antígenos y determinantes antigénicos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. AUTOINMUNIDAD E INMUNODEFICIENCIA

1.Tipos de inmunodeficiencia

1.- Primarias o congénitas
2.- Secundarias o adquiridas
2.Autoinmunidad
1.- Enfermedades autoinmunes
3.Anticuerpo órgano específicos y no órgano específicos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EPIDEMIOLOGÍA DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS

1.Introducción
1.- Método epidemiológico
2.- Frecuencia de infección por enfermedades nosocomiales
2.Cadena epidemiológica
3.Presentación de las enfermedades transmisibles
1.- Etapas en la investigación de una epidemia
4.Prevención de las enfermedades trasmisibles
1.- Profilaxis de exposición
2.- Profilaxis de disposición

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ENFERMEDADES INFECCIOSAS

1.Protozoos
1.- Malaria
2.- Tripanosomiasis africana y americana
3.- Leishmaniosis
4.- Parásitos intestinales
2.Helmintos
1.- Nematodos
2.- Trematodos
3.- Cestodos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ENFERMEDADES BACTERIANAS

1.Concepto
2.Enfermedades causadas por bacterias
1.- Botulismo
2.- Cólera
3.- Impétigo
4.- Lepra
5.- Meningitis bacteriana
6.- Tuberculosis
7.- Neumococo

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ENFERMEDADES VIRALES

1.Enfermedades virales
2.Fiebre amarilla
3.Gripe

4.Virus de la hepatitis A y B
5.Poliomielitis
6.Rabia
7.Sarampión, rubeola y paroditis
8.Varicela
9.Otras enfermedades causadas por virus
1.- Dengue
2.- Ébola
3.- Resfriado común
10.Herpes zoster y herpes simple
1.- Herpes simple
2.- Herpes zoster

UNIDAD DIDÁCTICA 8. URGENCIAS INFECCIOSAS

1.Meningitis
2.Encefalitis
3.Neumonía
1.- Causas
2.- Factores de riesgo
3.- Síntomas de la neumonía
4.Síndrome febril
5.Otitis medias agudas (OMA)
1.- Mastoiditis aguda

UNIDAD DIDÁCTICA 9. INFECCIONES HOSPITALARIAS MÁS FRECUENTES

1.Infección intrahospitalaria
1.- Modo de transmisión
2.Infecciones intrahospitalarias del sistema respiratorio
3.Control y prevención de las Infecciones Hospitalarias
1.- Funciones del programa de epidemiología hospitalaria
2.- Papel de la microbiología en la vigilancia y el control
3.- Manejo de residuos hospitalarios
4.- Limpieza y desinfección de ambientes hospitalarios y equipos médicos
5.- Medidas de aislamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 10. CONTROL Y PREVENCIÓN DE INFECCIONES

1.Infecciones urinarias
2.Infecciones de heridas quirúrgicas
1.- El ambiente del quirófano
2.- Personal del quirófano
3.- Preparación del paciente antes de una intervención
3.Infecciones respiratorias nosocomiales

4.Infecciones causadas por catéteres intravasculares
5.Programas hospitalarios
1.- Comité de control de infecciones
2.- Especialistas en el control de infecciones
3.- Precauciones normales para todos los pacientes
6.Responsabilidad del control de infecciones