



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Máster en Infectología Clínica y Terapéutica Antibiótica + Titulación Universitaria





Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos Euroinnova

2 | Rankings

3 | Alianzas y acreditaciones

4 | By EDUCA
EDTECH
Group

5 | Metodología
LXP

6 | Razones por
las que
elegir
Euroinnova

7 | Financiación
y Becas

8 | Métodos de
pago

9 | Programa
Formativo

10 | Temario

11 | Contacto

SOMOS EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiandes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminetemente práctica.

Nuestra visión es ser **una institución educativa online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.

Más de
19
años de
experiencia

Más de
300k
estudiantes
formados

Hasta un
98%
tasa
empleabilidad

Hasta un
100%
de financiación

Hasta un
50%
de los estudiantes
repite

Hasta un
25%
de estudiantes
internacionales

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Desde donde quieras y como quieras,
Elige Euroinnova



QS, sello de excelencia académica
Euroinnova: 5 estrellas en educación online

RANKINGS DE EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias por su apuesta de **democratizar la educación** y apostar por la innovación educativa para **lograr la excelencia**.

Para la elaboración de estos rankings, se emplean **indicadores** como la reputación online y offline, la calidad de la institución, la responsabilidad social, la innovación educativa o el perfil de los profesionales.



[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

BY EDUCA EDTECH

Euroinnova es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online**. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación



ONLINE EDUCATION



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

METODOLOGÍA LXP

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas
PROPIOS
UNIVERSITARIOS
OFICIALES

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EUROINNOVA

1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 años de experiencia.**
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción
- ✓ **100% lo recomiendan.**
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Euroinnova.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

3. Nuestra Metodología



100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



APRENDIZAJE

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva



EQUIPO DOCENTE

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.



NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por **AENOR** por la ISO 9001.



5. Confianza

Contamos con el sello de **Confianza Online** y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



6. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión Euroinnova incluye dentro de su organización una **editorial y una imprenta digital industrial**.

FINANCIACIÓN Y BECAS

Financia tu cursos o máster y disfruta de las becas disponibles. ¡Contacta con nuestro equipo experto para saber cuál se adapta más a tu perfil!

25% Beca
ALUMNI

20% Beca
DESEMPLEO

15% Beca
EMPRENDE

15% Beca
RECOMIENDA

15% Beca
GRUPO

20% Beca
**FAMILIA
NUMEROSA**

20% Beca
**DIVERSIDAD
FUNCIONAL**

20% Beca
**PARA PROFESIONALES,
SANITARIOS,
COLEGIADOS/AS**



[Solicitar información](#)

MÉTODOS DE PAGO

Con la Garantía de:



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin interéres de forma segura.



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos mas...



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Máster en Infectología Clínica y Terapéutica Antibiótica + Titulación Universitaria



DURACIÓN
800 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO
PERSONALIZADO**



CREDITOS
8 ECTS

Titulación

Doble Titulación: - Titulación de Master en Infectología Clínica y Terapéutica Antibiótica con 600 horas expedida por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION, miembro de la AEEN (Asociación Española de Escuelas de Negocios) y reconocido con la excelencia académica en educación online por QS World University Rankings - Título Propio de Epidemiología y Salud Pública expedida por la Universidad Europea Miguel de Cervantes acreditada con 8 ECTS Universitarios (Curso Universitario de Especialización de la Universidad Europea Miguel de Cervantes)

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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. Analizar el origen, las características y los mecanismos de respuesta del sistema inmunitario. Analizar las técnicas de extracción y de amplificación de ácidos nucleicos (PCR y variantes) y sus múltiples aplicaciones. Describir la autoinmunidad y las técnicas habitualmente utilizadas para su estudio. Analizar el fenómeno de hipersensibilidad y las técnicas de laboratorio utilizadas en los estudios de alergias. Describir la metodología utilizada en el estudio de subpoblaciones linfocitarias y en la caracterización funcional de células relevantes del sistema inmune. Analizar la aplicación de las diversas técnicas antígenoanticuerpo en el diagnóstico microbiológico y hematológico. Describir el proceso que garantice la calidad de los parámetros analizados en las diversas técnicas inmunológicas. 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. Mejorar las intervenciones en la prevención de infecciones por parásitos intestinales. Dar a conocer las principales novedades y avances clínicos de las parasitosis que se les pueden presentar en atención especializada, especialmente entre la población inmigrante. 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. 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.

A quién va dirigido

Este Máster Online se dirige a profesionales y estudiantes del ámbito sanitario y otros afines que tengan interés en ampliar, actualizar o desarrollar sus conocimientos en el área de las enfermedades microbianas y la terapia antimicrobiana. De igual forma, está orientado a cualquiera que, por cuestiones personales o profesionales, tenga que formarse en esta materia.

Para qué te prepara

Gracias a esta acción formativa podrás completar y/o actualizar tus conocimientos académicos y profesionales en el ámbito de la infectología clínica, así como en el tratamiento realizado por medio de la terapia antimicrobiana. Conocerás por tanto todo lo relacionado con la epidemiología, la microbiología clínica, las principales enfermedades de origen microbiano (infecciosas, virales,

bacterianas, micóticas y parasitarias) y las principales características de la terapia antimicrobiana.

Salidas laborales

Los conocimientos adquiridos en este Máster en Infectología son aplicables, a nivel laboral, en el ámbito de la sanidad (medicina y enfermería), microbiología clínica e inmunología. También en el sector farmacéutico, educativo, científico y en investigación. Así, podrás desarrollar tu actividad profesional como analista de laboratorio, investigador, educador de salud y epidemiólogo, tanto en entidades públicas como privadas.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

PARTE 1. EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTO DE SALUD PÚBLICA Y SU EVOLUCIÓN

1. Concepto de salud y salud pública
2. Modelos explicativos de la salud
3. Etapas de la enfermedad y niveles de prevención
4. Determinantes de salud
5. Indicadores de salud

UNIDAD DIDÁCTICA 2. POLÍTICAS DE SALUD. GESTIÓN DE SERVICIOS SANITARIOS

1. Políticas de salud
2. La organización del sistema sanitario: sistemas y servicios
3. Tipos de centros sanitarios en el sistema sanitario español

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DEMOGRAFÍA

1. Concepto
2. Demografía estática
3. Demografía dinámica

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EPIDEMIOLOGÍA I

1. Concepto de Epidemiología
2. Epidemiología descriptiva
3. Epidemiología analítica

UNIDAD DIDÁCTICA 5. EPIDEMIOLOGÍA II

1. Diseño de estudios epidemiológicos
2. Principales estudios epidemiológicos
3. Análisis de los datos en los estudios epidemiológicos
4. Errores en Epidemiología
5. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica

UNIDAD DIDÁCTICA 6. EPIDEMIOLOGÍA EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS

1. Introducción
2. Cadena epidemiológica
3. Presentación de las enfermedades transmisibles
4. Prevención de las enfermedades trasmisibles
5. Vigilancia epidemiológica de las enfermedades infecciosas en España

UNIDAD DIDÁCTICA 7. EPIDEMIOLOGÍA EN LAS PATOLOGÍAS CARDIOVASCULARES

1. Introducción
2. Concepto y clasificación de las enfermedades cardiovasculares
3. Tendencia y situación actual
4. Factores de riesgo de mortalidad cardiovascular

UNIDAD DIDÁCTICA 8. EPIDEMIOLOGÍA EN EL CÁNCER

1. Introducción
2. Mortalidad
3. Incidencia
4. Supervivencia y prevalencia

UNIDAD DIDÁCTICA 9. EPIDEMIOLOGÍA EN LA OBESIDAD

1. Concepto de obesidad
2. Clasificación de la obesidad
3. Grado de obesidad
4. Epidemiología descriptiva de la obesidad

UNIDAD DIDÁCTICA 10. EPIDEMIOLOGÍA EN LA DIABETES

1. Concepto de la diabetes
2. Diagnóstico de la diabetes
3. Complicaciones de la diabetes
4. Educación para la diabetes
5. La prevalencia de la diabetes
6. Costes personales
7. Costes sociales
8. Costes sanitarios
9. Previsión de la Diabetes según la OMS

UNIDAD DIDÁCTICA 11. EPIDEMIOLOGÍA EN PATOLOGÍAS RESPIRATORIAS

1. Concepto
2. Clasificación de las infecciones respiratorias agudas
3. Factores de riesgo

UNIDAD DIDÁCTICA 12. EPIDEMIOLOGÍA EN ETS

1. Concepto
2. Factores de riesgo
3. Prevención
4. Epidemiología
5. Vigilancia epidemiológica
6. Clasificación

UNIDAD DIDÁCTICA 13. SALUD MEDIOAMBIENTAL

1. Concepto
2. Indicadores ambientales

3. Ambientes saludables para los niños
4. Emisiones radioeléctricas
5. Aguas
6. Ozono
7. Plaguicidas
8. Reproductores de música
9. Piojos
10. Legionela

UNIDAD DIDÁCTICA 14. PROMOCIÓN DE LA SALUD

1. La promoción de la salud
2. Programa de vacunación

PARTE 2. FISIOPATOLOGÍA HUMANA: FUNDAMENTOS GENÉTICOS, BIOQUÍMICOS E INMUNOLÓGICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA GENÉTICA

1. La herencia, perspectiva histórica
2. ¿Qué se entiende por genética?
3. Ácidos nucleicos
 1. - El ADN
 2. - El ARN
 3. - Nucleótidos no nucleicos
4. Genética molecular
 1. - Replicación del ADN
 2. - Transcripción
 3. - Traducción
5. Las mutaciones
6. División celular
 1. - Los cromosomas
 2. - Mitosis
 3. - Meiosis
 4. - Gametogénesis humana

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GENÉTICA HUMANA

1. Organización molecular y funcional del genoma humano
 1. - Los genes humanos: estructura y regulación de la expresión
 2. - Regulación a nivel pretranscripcional de la expresión génica en células humanas
 3. - Regulación a nivel transcripcional de la expresión génica en células humanas
 4. - Regulación a nivel postranscripcional de la expresión génica en células humanas
2. Mutaciones génicas y enfermedades asociadas
3. Mutaciones cromosómicas y enfermedades asociadas
4. Herencia mitocondrial y enfermedades asociadas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. BIOQUÍMICA ESTRUCTURAL DE LAS PRINCIPALES MACROMOLÉCULAS

1. Los hidratos de carbono o glúcidos

1. - Clasificación de los hidratos de carbono
2. - Monosacáridos
3. - Oligosacáridos
4. - Polisacáridos
2. Funciones de los glúcidos
3. Los lípidos
4. Clasificación de los lípidos
5. Principales moléculas lipídicas
6. Las proteínas
 1. - Estructura de las proteínas
7. Clasificación y funciones de las proteínas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. BIOQUÍMICA DEL METABOLISMO GLUCÍDICO (I)

1. Introducción al metabolismo de glúcidos
2. Tipos celulares implicados en el metabolismo de los glúcidos
 1. - Hematíes y anemia hemolítica
 2. - Células cerebrales e hipoglucemia en niños prematuros
 3. - Miocitos
 4. - Adipocitos
 5. - Hepatocitos y muerte del embrión
 6. - Células renales
3. Metabolismo de hexosas, galactosemias, diabetes y otras patologías asociadas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. BIOQUÍMICA DEL METABOLISMO GLUCÍDICO (II)

1. Metabolismo del glucógeno
 1. - Degradación del glucógeno
 2. - Síntesis de glucógeno
2. Deficiencias metabólicas relacionadas con el metabolismo del glucógeno
3. Ciclo de las pentosas fosfato
 1. - Fase oxidativa del ciclo de las pentosas fosfato
 2. - Fase no oxidativa del ciclo de las pentosas fosfato
 3. - Patologías asociadas al ciclo de las pentosas fosfato

UNIDAD DIDÁCTICA 6. BIOQUÍMICA DEL METABOLISMO LIPÍDICO

1. Introducción al metabolismo lipídico
2. Metabolismo de triacilglicéridos
 1. - Patologías asociadas al transporte de ácidos grasos
 2. - Oxidación de ácidos grasos
 3. - Patologías asociadas al transporte mediado por carnitina y a la β -oxidación
 4. - Degradación ácidos grasos en el peroxisoma
 5. - Patologías asociadas al metabolismo peroxisomal
 6. - Biosíntesis de ácidos grasos
3. Formación de lípidos complejos (lípidos de membrana)
 1. - Fosfolípidos
 2. - Esfingolípidos

UNIDAD DIDÁCTICA 7. BIOQUÍMICA DEL METABOLISMO DE COMPUESTOS NITROGENADOS

1. Introducción al metabolismo de compuestos nitrogenados
2. Destino del nitrógeno
 1. - Ciclo de la urea o ciclo de Krebs Henseleit
 2. - Patologías asociadas al ciclo de la urea
3. Destino del carbono
 1. - Metabolismo de treonina-serina y glicina y patologías asociadas
 2. - Metabolismo de la fenilalanina y patologías asociadas
 3. - Metabolismo de la familia del succinil-CoA y patologías asociadas
 4. - Metabolismo de la metionina y patologías asociadas
 5. - Metabolismo de nucleótidos

UNIDAD DIDÁCTICA 8. 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 9. INMUNIDAD CELULAR Y HUMORAL

1. Órganos y tejidos linfoides
2. Células del sistema inmune
3. Anticuerpos
4. Inmunoglobulinas
5. Sistema del complemento
6. Reacciones antígeno-anticuerpo

UNIDAD DIDÁCTICA 10. 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

PARTE 3. 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

PARTE 4. INMUNOLOGÍA CLÍNICA APLICADA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMA INMUNITARIO.

1. Características generales.
2. Tipo y mecanismos de respuesta inmunitaria.
3. Antígenos y determinantes antigénicos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INMUNIDAD CELULAR.

1. Órganos y tejidos linfoides.
2. Células del sistema inmune.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INMUNIDAD HUMORAL.

1. Anticuerpos.
2. Inmunoglobulinas.
3. Sistema del complemento.
4. Reacciones antígeno-anticuerpo.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. COMPLEJO PRINCIPAL DE HISTOCOMPATIBILIDAD.

1. Características bioquímicas y genéticas.
2. Función del MHC.
3. Clases de antígenos de histocompatibilidad y enfermedades asociadas.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. INMUNODEFICIENCIAS.

1. Tipos: primarias y secundarias.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. AUTOINMUNIDAD.

1. Objetivos.
2. Enfermedades autoinmunes.
3. Anticuerpos órganoespecíficos y no órganoespecíficos.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. REACCIONES DE HIPERSENSIBILIDAD.

1. Fundamentos.
2. Tipos.

3. Estudio de alergias.

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. TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLÉCULAR.

1. Aislamiento de DNA, RNA, Técnicas de PCR, RT-PCR, etc.

UNIDAD DIDÁCTICA 10. TÉCNICAS PARA ESTUDIOS DE CÉLULAS RELEVANTES DEL SISTEMA INMUNE.

1. Caracterización estructural: estudios de subpoblaciones linfocitarias mediante citometría de flujo.
2. Caracterización funcional: Cultivos celulares. Obtención de líneas celulares. Mantenimiento y expansión de líneas celulares.
3. Congelación de células.

UNIDAD DIDÁCTICA 11. AUTOMATIZACIÓN, NOVEDADES TECNOLÓGICAS, METODOLÓGICAS Y CONTROL DE CALIDAD EN EL LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA.

1. Automatización.
2. Descripción de grandes sistemas automáticos y su manejo.
3. Utilidad y aplicaciones.
4. Control de Calidad.
5. Control de calidad de la fase analítica.
6. Control interno y control externo.

PARTE 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

PARTE 6. 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. - Leishmaniasis.
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. - Blastomycosis.
 3. - Candidiasis.
 4. - Coccidioidomycosis (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. - Rinoscleroma.
 12. - Tracoma.
 13. - Treponematoses 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.

PARTE 7. ENFERMEDADES MICÓTICAS Y PARASITARIAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. HONGOS

1. Los hongos
2. Clasificación de los hongos
3. Estructura y multiplicación de los hongos
4. Resistencia antifúngica. Sensibilidad de los hongos
5. Necesidades de los hongos
6. Control de los hongos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TIPOS DE HONGOS

1. Candida albicans
2. Aspergillus
3. Cryptococcus

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ENFERMEDADES MICÓTICAS MÁS COMUNES

1. Introducción a las micosis
2. Candidiasis
3. Aspergilosis
4. Criptococosis
5. Tiña
6. Pitiriasis versicolor
7. Mucormicosis

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PARÁSITOS

1. Los parásitos
2. Clasificación de los parásitos
3. Ciclos de vida de los parásitos. Vías de entrada al organismo
4. Tipos de hospedador. Relaciones hospedador-parásito

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TIPOS DE PARÁSITOS

1. Protozoos
 1. - Morfología y reproducción de los protozoos
 2. - Tipos de protozoos
2. Helmintos
 1. - Tipos de helmintos
 2. - Ciclo de vida de los helmintos
 3. - Efectos de la infección por helmintos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ENFERMEDADES PARASITARIAS MÁS COMUNES

1. Introducción a las enfermedades parasitarias
2. Tricomoniasis

3. Phthirius pubis (ladillas)
4. Sarcoptes scabiei (sarna)
5. Enterobiosis
6. Paludismo

PARTE 8. VIH/SIDA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS DEL VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA (VIH)

1. Introducción a los retrovirus
2. Triada ecológica
 1. - Agente causal
 2. - Huésped
 3. - Medio ambiente
3. Cadena epidemiológica. Elementos de la cadena epidemiológica
4. El virus VIH
 1. - Mecanismos de transmisión del VIH

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SIDA

1. SIDA: fases de la infección por el VIH
2. Manifestaciones clínicas del SIDA
3. Marcadores de progresión de la enfermedad producida por el VIH a SIDA

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DIAGNÓSTICO DE SIDA

1. Introducción a la detección de la infección por VIH
2. Técnicas de análisis basadas en las reacciones antígeno-anticuerpo
 1. - Aglutinación
 2. - Precipitación
 3. - Técnicas de fijación de complemento
 4. - Inmunoanálisis
 5. - Inmunofluorescencia
 6. - Western Blott
 7. - Otras técnicas
3. Técnicas de biología molecular
 1. - Técnicas de extracción y amplificación de ácidos nucleicos
 2. - (PCR) RT-PCR
 3. - Otras técnicas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TRATAMIENTO Y PREVENCIÓN DEL SIDA

1. Tratamiento antirretroviral
 1. - Inhibidores de la transcriptasa inversa
 2. - Inhibidores de la proteasa
 3. - Resistencia del VIH a los fármacos antirretrovirales
2. Estrategias de prevención del SIDA
 1. - Prevenir nuevas infecciones
 2. - Reducir el impacto negativo personal y social de la epidemia

3. - Movilizar y coordinar los esfuerzos contra el VIH

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ALTERACIONES RESPIRATORIAS EN PACIENTES CON SIDA

1. Conceptos generales del aparato respiratorio
2. Afectación pulmonar infecciosa
 1. - Infecciones bacterianas
 2. - Infecciones micóticas
 3. - Infecciones de micobacterias
 4. - Infecciones virales
 5. - Infecciones parasitarias
3. Neoplasias
 1. - Sarcoma de Kaposi
 2. - Linfoma
 3. - Carcinoma
4. Alteraciones no infecciosas ni malignas
 1. - Neumonitis linfocítica intersticial
 2. - Bronquiolitis obliterante

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ALTERACIONES GASTROINTESTINALES Y RENALES EN PACIENTES CON SIDA

1. Afectaciones gastrointestinales en el SIDA
 1. - Patología esofágica
 2. - Enfermedades del estómago
 3. - Enfermedades hepáticas y biliares
 4. - Páncreas
2. Alteraciones renales en el SIDA
 1. - Fracaso renal agudo
 2. - Trastornos hidroelectrolíticos
 3. - Nefropatía asociada al VIH

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ALTERACIONES CARDÍACAS EN PACIENTES CON SIDA

1. Introducción al aparato cardiovascular
2. Factores de riesgo de enfermedad cardiovascular
3. Alteraciones cardíacas en el SIDA
 1. - Pericarditis
 2. - Enfermedad miocárdica
 3. - Enfermedad valvular
 4. - Hipertensión arterial
 5. - Enfermedad arterial periférica
 6. - Hipercoagulabilidad
 7. - Enfermedad coronaria

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ALTERACIONES REUMATOLÓGICAS EN PACIENTES CON SIDA

1. Conceptos básicos de reumatología y del aparato locomotor
2. Afectaciones derivadas de la infección de VIH
 1. - Espondiloartropatías

2. - Artralgia
3. - Artritis
4. - Fibromialgia
5. - Síndrome de infiltración linfocítica difusa
3. Alteraciones presentadas por el estado de inmunosupresión
 1. - Artritis séptica
 2. - Osteomielitis
 3. - Polimiositis
4. Alteraciones secundarias a la terapia antirretroviral de alta eficiencia

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ALTERACIONES ENDOCRINAS Y METABÓLICAS EN PACIENTES CON SIDA

1. Alteraciones de la distribución de grasa corporal
2. Alteración del metabolismo hidrocarbonado
3. Alteración pancreática
4. Alteraciones tiroideas
5. Alteraciones del metabolismo lipídico

UNIDAD DIDÁCTICA 10. ALTERACIONES OFTALMOLÓGICAS EN PACIENTES CON SIDA

1. Conceptos básicos de oftalmología
 1. - Las órbitas oculares
 2. - El globo ocular
 3. - Los anejos oculares
2. Retinitis por citomegalovirus (CMV)
3. Necrosis retiniana
4. Lesión coroidea por pneumocystis carini
5. Coriorretinitis de la toxoplasmosis
6. Afectaciones del párpado y conjuntiva por Sarcoma de Kaposi
7. Papiledema
8. Neuritis óptica

UNIDAD DIDÁCTICA 11. ALTERACIONES GINECOLÓGICAS

1. Patología asociada a la infección VIH en la mujer
 1. - Candidiasis vulvo vaginal
 2. - Enfermedad inflamatoria pélvica
 3. - Papiloma virus
 4. - Displasia cervical
 5. - Herpes genital
 6. - Úlceras genitales
2. Embarazo y SIDA
 1. - Tratamiento de la infección VIH en el embarazo

UNIDAD DIDÁCTICA 12. NUTRICIÓN DE LOS PACIENTES CON SIDA

1. Alimentación
 1. - Clasificación de los alimentos
2. Valor energético de los alimentos

3. Nutrición
 1. - Clasificación de los nutrientes
 2. - Pirámide nutricional
4. Necesidades nutricionales de los pacientes con SIDA

PARTE 9. TERAPIA ANTIMICROBIANA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA TERAPIA ANTIMICROBIANA

1. Patógenos
2. Infección y enfermedad
 1. - Teoría microbiana de la enfermedad
 2. - Agentes etiológicos de enfermedades infecciosas
3. Terapia antimicrobiana. Conceptos básicos
4. Interacción paciente, agente infeccioso y antimicrobiano

UNIDAD DIDÁCTICA 2. NOCIONES GENERALES DE FARMACOLOGÍA

1. Concepto de Farmacología
2. Farmacocinética
 1. - Liberación
 2. - Absorción
 3. - Distribución
 4. - Metabolización
 5. - Excreción
 6. - Vida media de un fármaco o droga
3. Farmacodinamia
 1. - Comportamiento de los receptores
 2. - Eficacia de los fármacos
 3. - Efectos adversos e interacciones medicamentosas
4. Psicofarmacología
5. Efecto placebo en farmacología

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ADMINISTRACIÓN DE FÁRMACOS

1. Generalidades sobre la administración de medicamentos
2. Vía oral
3. Vía rectal
4. Vía parenteral
 1. - Inyección intradérmica
 2. - Inyección subcutánea
 3. - Inyección intramuscular
 4. - Inyección intravenosa
5. Aplicación tópica

UNIDAD DIDÁCTICA 4. FORMAS FARMACÉUTICAS

1. Concepto de forma farmacéutica
2. Formas líquidas no estériles

3. Formas líquidas estériles
4. Formas sólidas no estériles
5. Formas sólidas estériles
6. Formas semisólidas
7. Otras formas farmacéuticas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ANTIBIÓTICOS

1. Antibióticos. Conceptos clave
 1. - Interacciones de los antibióticos
 2. - Resistencia a los antibióticos
2. Inhibición de la síntesis de la pared celular bacteriana
3. Inhibición de la síntesis proteica
4. Alteración de la membrana y permeabilidad celular
5. Inhibición de la síntesis de ácidos nucleicos
6. Bloqueo de la síntesis de factores metabólicos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ANTIFÚNGICOS

1. Antifúngicos. Conceptos clave
 1. - Evolución histórica de los antifúngicos
 2. - Resistencia a los antifúngicos
2. Actuación sobre la membrana celular del hongo
3. Actuación sobre la pared del hongo
4. Alteración de la síntesis de ADN

UNIDAD DIDÁCTICA 7. LEGISLACIÓN FARMACÉUTICA BÁSICA

1. Legislación General de Sanidad en Farmacia
2. Legislación Farmacéutica sobre Medicamentos

¿Te ha parecido interesante esta información?

Si aún tienes dudas, nuestro equipo de asesoramiento académico estará encantado de resolverlas.

Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

¡Encuéntranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 900 831 200

 formacion@euroinnova.com

 www.euroinnova.edu.es

Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



By
EDUCA EDTECH
Group