

Grand Master de Formación Permanente

Infectología Clínica





Grand Master de Formación Permanente Infectología Clínica

- » Modalidad: online
- » Duración: 15 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 120 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/grand-master/grand-master-infectologia-clinica

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Competencias

pág. 18

04

Dirección del curso

pág. 22

05

Estructura y contenido

pág. 26

06

Metodología

pág. 52

07

Titulación

pág. 60

01

Presentación

Las enfermedades infecciosas son la primera causa de mortalidad y reducción de la esperanza de vida del mundo. De esta manera, con el paso del COVID-19, ha producido un mayor control de las infecciones. Así, los profesionales se enfrentan a una complicación añadida de altísima importancia: la resistencia bacteriana a los antibióticos. La aparición de neumococos resistentes a la penicilina, enterococos resistentes a la vancomicina, estafilococos resistentes a la metilina e incluso a la vancomicina, enterobacterias resistentes a quinolonas y cepas multirresistentes han hecho también sonar la alarma al respecto de una posible crisis antibiótica global. Por ello, TECH te ofrece este programa con el fin de permitir a los profesionales acceder a la mejor y más completa recopilación de conocimientos y avances. Una formación diseñada para aquellos que necesitan un sistema intensivo pero compatible con la vida cotidiana, flexible y eficaz.



“

El Grand Master en Infectología Clínica de TECH te permitirá adquirir la capacitación más actualizada en todos los ámbitos de actuación de esta especialidad; Una especial capacitación, de mayor intensidad duración e impacto formativo, creada para dar una respuesta de alta cualificación a los profesionales más exigentes”

2020 será ya para siempre, el año del Covid-19. La irrupción del nuevo coronavirus, con la gran cantidad de víctimas acaecidas a nivel mundial no ha hecho más que poner de relevancia la vulnerabilidad de unos sistemas sanitarios débiles ante la enfermedad infecciosa.

Repasando las cifras encontramos que, entre los 17,3 millones de personas fallecidas por infecciones en 2016, las causas más frecuentes de muerte fueron las infecciones respiratorias bajas (3,7 millones), la malaria (2,2 millones), la tuberculosis (1,3 millones), la diarrea (1,4 millones) y la infección por HIV/SIDA (1,1 millones).

Los factores más importantes a considerar en relación con las enfermedades infecciosas son la demografía y la conducta humanas, el desarrollo tecnológico e industrial, el desarrollo económico y las variaciones en el empleo de la tierra, los viajes intercontinentales y el comercio, los cambios climáticos, la propia adaptación microbiana y, finalmente, la desaparición o reducción de algunas medidas de salud pública eficaces.

Cuando estas condiciones se combinan, no puede considerarse ninguna zona del planeta aislada. Y pasa a ser más que posible la diseminación de enfermedades infecciosas importadas o aparentemente erradicadas. Muestra clara de ello, la pandemia reciente del Covid-19.

La compleja situación epidemiológica internacional en lo que va de este siglo, ejemplificada en la liberación deliberada de esporas de bacillus anthracis como arma de bioterrorismo para provocar en las víctimas que las inhalaban un carbunco pulmonar, la emergencia del virus del Nilo occidental como patógeno en los Estados Unidos, la epidemia del síndrome respiratorio agudo grave (SRAG), la propagación zoonótica de la viruela de los simios en los Estados Unidos, la amenaza de la gripe pandémica, la epidemia de Ébola en África, la aparición de casos de fiebre amarilla en Angola, unido con la reemergencia del Dengue y Cólera, la aparición de nuevas arbovirosis en la región de las Américas, como el Chikungunya y más recientemente el Zika, unido a la morbilidad por otras enfermedades infecciosas endémicas, como la infección VIH/SIDA, leptospirosis, tuberculosis, neumonías adquirida en la comunidad y el incremento de la resistencia antibiótica con el desarrollo de bacterias multirresistentes, y, por supuesto el Covid-19 ponen de manifiesto la necesidad sin precedentes de perfeccionar el proceso de capacitación y superación del capital humano para elevar la competencia y desempeño de todo el personal necesario para enfrentar los desafíos que suponen el control y enfrentamiento de emergencias biológicas, hospitalarias y de salud pública que garanticen la calidad y seguridad de la asistencia sanitaria a la población en cualquier parte del mundo.

Este **Grand Master en Infectología Clínica** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ Desarrollo de casos clínicos presentados por expertos en las diferentes especialidades. Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas médicas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Novedades diagnósticas, de intervención, tratamiento y nuevos materiales
- ♦ Presentación de talleres prácticos de técnicas y procedimientos
- ♦ Contiene imágenes reales en alta resolución en demostraciones
- ♦ Ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas
- ♦ Todo esto se complementará con lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Un Grand Master en Infectología que recopila para el profesional, todos los avances mundiales en relación con la Infectología Clínica con el objetivo de impulsar la competencia sanitaria en este tipo de enfermedades”

“

Este Grand Master es una excepcional oportunidad de educación. La capacitación más amplia del mercado docente online, con un recorrido exhaustivo por todos y cada uno de los aspectos de la Intervención en Infectología Clínica y la calidad de TECH, la mayor universidad online en español del mundo”

El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Aumenta tu seguridad en la toma de decisiones actualizando tus conocimientos a través de este Grand Master: un programa creado para formar a los mejores.

Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances infectología Clínica y mejorar la atención a tus pacientes ofreciéndoles los últimos tratamientos y las técnicas más novedosas: la manera más segura de posicionarse entre los mejores.



02 Objetivos

Este Grand Master en Infectología Clínica está orientado a ofrecer una visión completa, detallada y actualizada del trabajo en Infectología Clínica, incorporando todos los avances a nivel mundial, tanto en el área tecnológica, como en protocolos de actuación y nuevas líneas de investigación. Con una especial atención al área de la antibioticoterapia en el tratamiento de las enfermedades infecciosas.





“

Este Grand Master ha sido diseñado para que puedas adquirir o actualizar tus conocimientos en Infectología Clínica consiguiendo de manera fluida, eficiente y segura la capacidad para trabajar con las técnicas más vanguardistas en todas las circunstancias y tipos de paciente”



Objetivos generales

- ♦ Actualizar y profundizar en los conocimientos y desarrollo de habilidades para la práctica clínica diaria en las labores asistenciales, docentes o investigativas en el campo de las enfermedades infecciosas, para la atención individual o de grupos poblacionales que permita el mejoramiento de los indicadores de salud
- ♦ Mejorar la atención médica y de salud de los pacientes con enfermedades infecciosas, basado en la atención integral, la aplicación del método clínico epidemiológico y el uso correcto de antimicrobianos en correspondencia a la evidencia científica más actualizada

“

Nuestro objetivo es ayudarle a lograr los tuyos, a través de un programa muy exclusivo de capacitación que se convertirá en una experiencia de crecimiento profesional incomparable”





Objetivos específicos

Módulo 1. Investigación Clínica en las enfermedades infecciosas

- ♦ Conocer los principios del método clínico en el proceso de diagnóstico de la enfermedad infecciosa
- ♦ Manejar la epidemiología en el estudio de las enfermedades infecciosas
- ♦ Saber cómo enfrentar los brotes epidémicos

Módulo 2. Diagnóstico microbiológico y otros exámenes para enfermedades infecciosas

- ♦ Comprender la organización, estructura y funcionamiento en el laboratorio de Microbiología
- ♦ Integrar los principios de utilización de los exámenes microbiológicos en los pacientes con patologías infecciosas
- ♦ Realizar de manera correcta los protocolos para los estudios virológicos, bacteriológicos, micológicos y parasitológicos
- ♦ Interpretar de manera adecuada los estudios microbiológicos

Módulo 3. El sistema inmune y las infecciones en el huésped inmunodeprimido

- ♦ Comprender la estructura y desarrollo del sistema inmune, su composición, qué órganos la componen y sus mediadores químicos
- ♦ Dominar la respuesta inmune frente a las infecciones virales y bacterianas
- ♦ Reconocer las manifestaciones clínicas más frecuentes de inmunodepresión y del síndrome febril en el neutropénico

Módulo 4. Elementos generales de las enfermedades infecciosas

- ♦ Actualizar los conceptos generales y básicos del proceso salud-enfermedad infecciosa, así como las etapas del proceso infeccioso
- ♦ Reconocer los síntomas y signos más frecuentes en pacientes con enfermedades infecciosas
- ♦ Manejar los tipos de fiebre que pueden presentarse en distintas situaciones y sus complicaciones más frecuentes
- ♦ Describir el shock séptico en base a sus manifestaciones clínicas y rasgos diferenciales

Módulo 5. Enfermedades virales y antivirales

- ♦ Desarrollar los principios de virología y conocer la epidemiología de las infecciones virales
- ♦ Estudiar los diferentes tipos de enfermedades hemorrágicas virales, arbovirosis, enfermedades herpéticas o virales exantemáticas
- ♦ Detectar los principales antivirales para infecciones respiratorias y comprender cómo funciona su mecanismo de acción

Módulo 6. Actualidad en las infecciones por Coronavirus

- ♦ Abordar con detalle y profundidad la evidencia científica más actualizada del desarrollo y expansión de los coronavirus
- ♦ Fundamentar la importancia en el control de las enfermedades por coronavirus para la disminución de la morbilidad mundial
- ♦ Destacar el papel de la inmunidad en las infecciones por coronavirus y sus complicaciones
- ♦ Destacar el papel de las Zoonosis por coronavirus como importante problema de salud mundial
- ♦ Resaltar el desarrollo de vacunas para la prevención de las infecciones por coronavirus
- ♦ Enfatizar en el desarrollo de antivirales para el futuro y otras modalidades terapéuticas para las infecciones por coronavirus
- ♦ Enfatizar en los retos futuros de la salud pública internacional y la infectología en la disminución de la morbilidad y mortalidad por coronavirus

Módulo 7. Infección VIH/SIDA

- ♦ Determinar la epidemiología del VIH y su morbilidad mundial y por regiones geográficas
- ♦ Identificar los principales grupos vulnerables ante esta infección
- ♦ Asociar las enfermedades oportunistas mayores y menores y conocer la aplicación para su profilaxis
- ♦ Aportar atención integral a la persona que vive con VIH/SIDA en base al modelo cubano de atención integral a personas viviendo con VIH

Módulo 8. Enfermedades bacterianas y antimicrobianos

- ♦ Manejar los conceptos fundamentales de uso en Bacteriología
- ♦ Tratar los distintos tipos de infecciones bacterianas de la piel
- ♦ Describir las características clínicas de la neumonía adquirida en la comunidad, su diagnóstico y tratamiento
- ♦ Conocer las características clínicas de la tuberculosis, su diagnóstico y tratamiento
- ♦ Señalar las características clínicas de las infecciones del tracto urinario y ginecológico de la mujer, su diagnóstico y tratamiento
- ♦ Aprender en profundidad la estructura y usos terapéuticos de las penicilinas e inhibidores de betalactamasas

Módulo 9. Enfermedades micóticas

- ♦ Repasar los conceptos generales en micología e infecciones micóticas superficiales
- ♦ Incorporar conocimientos sobre infecciones micóticas profundas y frecuentes
- ♦ Reconocer las infecciones micóticas más frecuentes como la criptococosis, histoplasmosis, aspergilosis entre otras
- ♦ Describir en cada caso la epidemiología, patogenia complicaciones y tratamiento de las infecciones micóticas más frecuentes

Módulo 10. Enfermedades parasitarias y tropicales

- ♦ Reconocer los conceptos generales utilizados en parasitología y la clasificación de los parásitos
- ♦ Identificar en enfermedades como el paludismo o las enfermedades por protozoos intestinales cuál es su diagnóstico, patogenia, diagnóstico y tratamiento
- ♦ Valorar la epidemiología y situación mundial de las enfermedades por filaria, describiendo sus principales tipos
- ♦ Aplicar la farmacocinética y la farmacodinamia a diferentes enfermedades parasitarias y tropicales como pueden ser los antiprotozoarios o los antiparasitarios para los helmintos



Módulo 11. Infecciones nosocomiales asociadas a cuidados de salud y la seguridad del paciente

- ♦ Reconocer la infección del sitio operatorio mediante el conocimiento en profundidad de su definición, epidemiología, gérmenes más frecuentes y conducta terapéutica
- ♦ Identificar la neumonía nosocomial asociada a ventilación mecánica estableciendo los conceptos generales, epidemiología, factores de riesgo, etiología, diagnóstico, prevención y antibióticos más empleados
- ♦ Conocer la infección asociada a catéteres venosos periféricos y centrales no tunelizados y catéter urinario
- ♦ Saber aplicar las principales medidas recomendadas internacionalmente para el control de la infección nosocomial medidas universales para el control de la infección nosocomial

Módulo 12. La resistencia antimicrobiana

- ♦ Establecer la epidemiología partiendo de lo molecular a lo socioeconómico
- ♦ Conocer ampliamente los mecanismos genéticos y adquiridos de resistencia antimicrobiana
- ♦ Identificar la resistencia viral, micótica y parasitaria y sus alternativas terapéuticas
- ♦ Actualizar los conocimientos en base al programa mundial para el control de la resistencia antimicrobiana y la Investigación de nuevos antibióticos
- ♦ Valorar los objetivos y acciones del programa mundial para el control de la resistencia antimicrobiana

Módulo 13. El uso correcto de antimicrobianos

- ♦ Aplicar el uso de los antimicrobianos en situaciones especiales del huésped
- ♦ Describir el papel de las políticas y programas de utilización racional de antibióticos y su impacto en la resistencia antimicrobiana y en el costo de la atención médica
- ♦ Conocer el funcionamiento de los comités farmacoterapéuticos como herramientas para el control y evaluación de la utilización de antibióticos

Módulo 14. El papel del infectólogo en los servicios de salud

- ♦ Describir la Infectología y su importancia para la atención médica en el área de cualquier especialidad
- ♦ Adquirir las competencias y habilidades del infectólogo necesarias para una capacitación superior
- ♦ Contextualizar las funciones del infectólogo en el equipo de salud en los diferentes niveles del sistema de salud

Módulo 15. La epidemiología y microbiología de las enfermedades infecciosas

- ♦ Conocer las condiciones epidemiológicas, económicas, sociales y políticas de los países con las mayores enfermedades infecciosas
- ♦ Identificar las distintas taxonomías de los agentes infecciosos, así como las propiedades de los microorganismos
- ♦ Profundizar en los agentes químicos y físicos de los microorganismos
- ♦ Conocer las indicaciones y las interpretaciones de un estudio microbiológico, comprendiendo todos los aspectos técnicos

Módulo 16. Cáncer e inmunosupresión

- ♦ Identificar las estructuras generales del sistema inmune
- ♦ Establecer las respuestas comunes del sistema inmunológico ante infecciones virales y bacterianas
- ♦ Explicar las complejas interrelaciones entre las infecciones y los diferentes tipos de inmunosupresión

Módulo 17. Accidente laboral y patógenos transmitidos por la sangre

- ♦ Abordar el importante papel de la microbiología y del infectólogo en el control de las enfermedades infecciosas
- ♦ Describir los principales elementos que favorecen los accidentes laborales y la transmisión de patógenos por la sangre
- ♦ Analizar la Conducta diagnóstica y terapéutica ante los accidentes con sangre

Módulo 18. Infecciones en el viajero internacional

- ♦ Resaltar la importancia de la morbilidad y mortalidad por infecciones en el viajero internacional
- ♦ Explicar los controles sanitarios para los viajeros internacionales
- ♦ Conocer e identificar las infecciones más comunes para los viajeros internacionales, como la “fiebre al regreso de un viaje” o la “diarrea del viajero”

Módulo 19. Las enfermedades crónicas no transmisibles y las infecciones

- ♦ Abordar los elementos fisiopatológicos actuales entre las enfermedades crónicas no transmisibles y las infecciones
- ♦ Conocer las interrelaciones neurológicas, endocrinas e inmunes ante el estrés y los agentes infecciosos
- ♦ Identificar las enfermedades digestivas asociadas a los microorganismos infecciosos y la función de este sistema en el cuerpo
- ♦ Profundizar en la teoría infecciosa de las enfermedades reumatoides

Módulo 20. Las infecciones respiratorias más letales

- ♦ Profundizar en el estudio de los elementos clínicos, diagnósticos y terapéuticos más novedosos de las infecciones respiratorias más letales
- ♦ Conocer las repercusiones mortales de la neumonía bacteriana asociada a los cuidados de la salud y otros factores
- ♦ Identificar el cuadro clínico, la patobiología y el diagnóstico de la tuberculosis
- ♦ Analizar la formación del síndrome de Loeffler en su fase pulmonar y las manifestaciones clínicas

Módulo 21. Infecciones del sistema urinario y de transmisión sexual

- ♦ Dimensionar el alcance las infecciones del tracto urinario y la respuesta inmune en el sistema genitourinario
- ♦ Conocer a detalle las infecciones urinarias en pacientes con sonda vesical, prostáticos y ancianos
- ♦ Identificar y conocer las últimas actualizaciones en ITS, así como las principales patologías de este grupo según su clasificación en virales y bacterianas
- ♦ Analizar el enfoque actual del herpes y las alternativas terapéuticas que más popularidad han ganado entre los especialistas

Módulo 22. Infecciones transmitidas por alimentos

- ♦ Conocer las enfermedades transmitidas por el consumo y mal manejo de los alimentos
- ♦ Identificar y analizar las clasificaciones de las infecciones por alimentos mal manipulados
- ♦ Evaluar los principales agentes etiológicos como la salmonella, los Estafilococos, entre otros
- ♦ Comprender las medidas socioeconómicas adoptadas de la ETA para el control de las infecciones transmitidas por alimentos

Módulo 23. Hepatitis, coinfección VIH/SIDA y Tuberculosis

- ♦ Caracterizar el cuadro clínico, los marcadores virales, la evolución y el tratamiento de la hepatitis, la tuberculosis y la infección de VIH/SIDA
- ♦ Entender a detalle las manifestaciones clínicas de la coinfección a nivel pulmonar y extrapulmonar
- ♦ Evaluar la atención integral que reciben los pacientes con infecciones, los pacientes con coinfección y las consideraciones terapéuticas
- ♦ Considerar otros tratamientos antituberculosos en los pacientes con coinfección de tuberculosis y VIH/SIDA

Módulo 24. Las enfermedades virales hemorrágicas y arbovirosis

- ♦ Identificar de forma rápida las enfermedades virales hemorrágicas y las vacunas que están destinadas a estas
- ♦ Ser capaz de comprender el enfoque diagnóstico de las enfermedades hemorrágicas
- ♦ Obtener una visión de los tipos de infecciones hemorrágicas que preocupan al mundo, como el Dengue, el Chikungunya, Zika, entre otros

Módulo 25. Las infecciones del sistema nervioso central

- ♦ Identificar de forma rápida los mecanismos de defensa del sistema inmunológico del SNC, así como las epidemiológicas de las infecciones que lo afectan
- ♦ Diagnosticar los posibles microbios que provocan infecciones en el SNC mediante el estudio del líquido cefalorraquídeo
- ♦ Identificar las infecciones básicas del SNC por medio de sus características más relevantes, como su etiología y su cuadro clínico, además de plantear un correcto diagnóstico y tratamiento
- ♦ Obtener una idea clara de los antibióticos y cómo funciona la barrera hematoencefálica

Módulo 26. Zoonosis

- ♦ Conocer las generalidades de las Zoonosis, como su origen y las causas priónicas
- ♦ Identificar y analizar las principales medidas de control de las Zoonosis que preocupan a los sistemas de salud pública mundiales
- ♦ Ser capaz de establecer un cuadro diagnóstico certero sobre algunas de las infecciones transmitidas por animales, así como sus tratamientos y cuadro clínico

Módulo 27. Micobacteriosis e infecciones por anaerobios

- ♦ Adquirir las competencias necesarias para analizar las características microbiológicas de las micobacterias
- ♦ Analizar los métodos microbiológicos para el diagnóstico de las infecciones micobacterianas
- ♦ Conocer e identificar los síntomas, agentes infecciosos y el cuadro clínico de las infecciones micobacterianas
- ♦ Conocer a detalle los principales antimicrobianos contra los gérmenes anaerobios

Módulo 28. Micosis y parasitosis en infectología

- ♦ Ser capaz de identificar la etiología de las infecciones por micosis más conocidas
- ♦ Entender con detalle las generalidades de las parasitosis, así como la respuesta inmunológica del cuerpo ante los parásitos, los protozoos y los helmintos
- ♦ Gestionar de forma correcta los distintos métodos de diagnóstico directos e indirectos de las micosis
- ♦ Conocer las últimas actualizaciones en antiparasitarios y sus elementos farmacológicos



Módulo 29. Multirresistencias y vacunas

- ♦ Identificar los mecanismos genéticos adquiridos que provocan la resistencia de los antimicrobianos
- ♦ Profundizar en las distintas infecciones que han desarrollado resistencias a los antivirales
- ♦ Conocer los aspectos generales de la vacunación, así como su base inmunológica, su proceso de producción y el riesgo para las personas
- ♦ Establecer el método correcto para la utilización de las vacunas

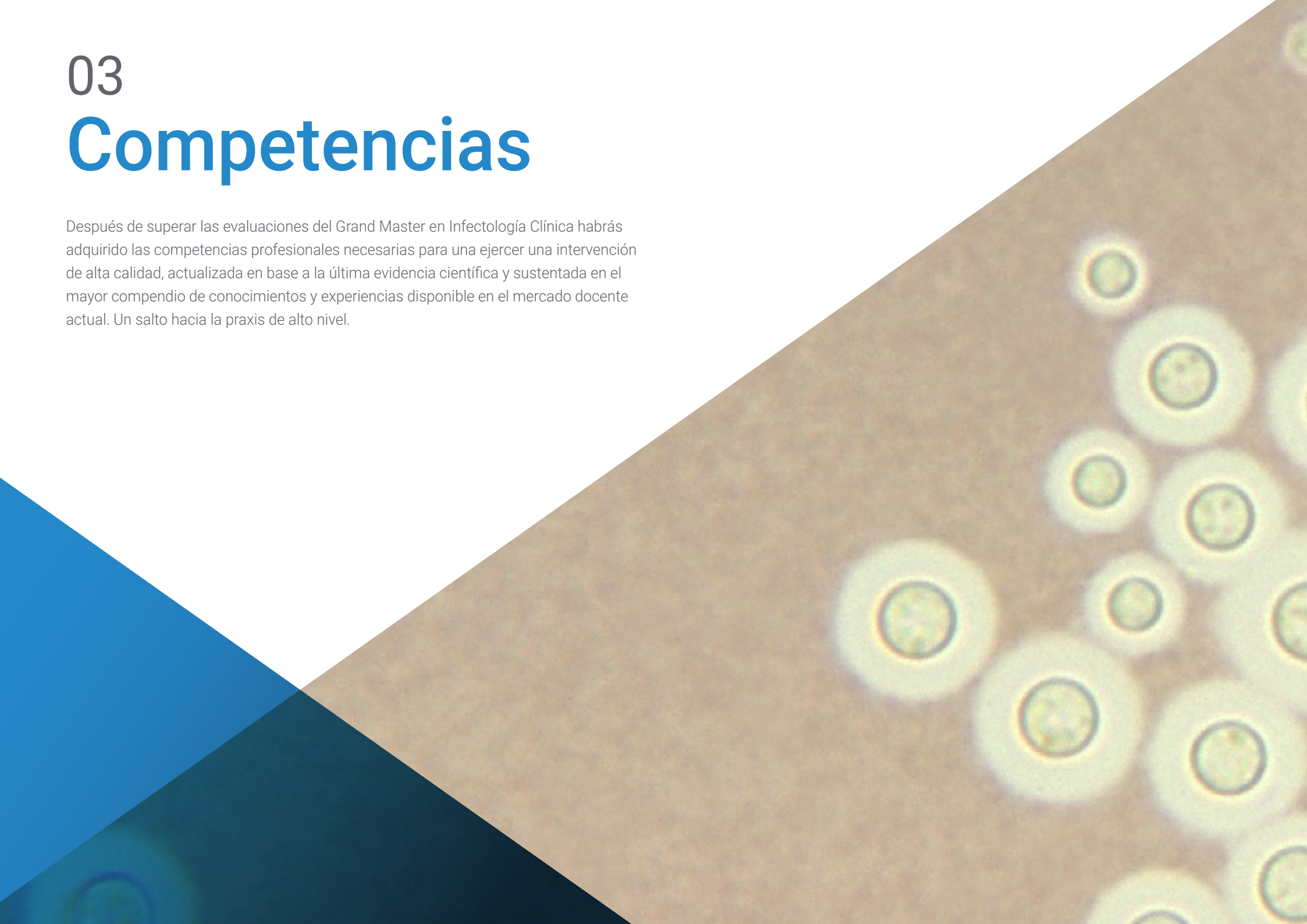
Módulo 30. Enfermedades infecciosas raras y otros retos en infectología

- ♦ Conocer las generalidades de las enfermedades infecciosas más comunes en el mundo
- ♦ Identificar la etiológica, cuadro clínico y el diagnóstico de las enfermedades más comunes en el mundo
- ♦ Desarrollar las habilidades necesarias para identificar nuevas enfermedades infecciosas emergentes, así como el desarrollo de nuevos antibióticos

03

Competencias

Después de superar las evaluaciones del Grand Master en Infectología Clínica habrás adquirido las competencias profesionales necesarias para una ejercer una intervención de alta calidad, actualizada en base a la última evidencia científica y sustentada en el mayor compendio de conocimientos y experiencias disponible en el mercado docente actual. Un salto hacia la praxis de alto nivel.



“

Este Grand Master en Infectología Clínica te impulsará hacia los más altos niveles de trabajo en este ámbito, con la cualificación y las competencias de los expertos más actualizados y el dominio de las nuevas técnicas, procedimientos y materiales en Infectología Clínica de calidad”



Competencias generales

- ♦ Aumentar sus capacidades diagnósticas y terapéuticas para las enfermedades infecciosas y la atención de salud de sus pacientes de manera general, a través del estudio en profundidad de los elementos epidemiológicos, clínicos, fisiopatológicos, diagnóstico y terapéuticos de estas enfermedades
- ♦ Perfeccionar habilidades para dirigir, asesorar o liderar equipos multidisciplinarios para el estudio de enfermedades infecciosas en comunidades o pacientes de manera individual, así como equipos de investigación científica
- ♦ Desarrollar habilidades para la autosuperación, además de poder impartir actividades de capacitación y superación profesional por el alto nivel de preparación científica y profesional adquirido con este programa
- ♦ Educar a la población en el campo de las enfermedades infecciosas que permita adquirir y desarrollar una cultura de previsión en la población, basado en estilos y modos de vida saludables





Competencias específicas

- Dominar los determinantes biológicos, epidemiológicos y sociales, que favorecen el desarrollo de las enfermedades infecciosas y su impacto en las tasas de morbimortalidad
- Identificar y analizar la información científica más novedosa de enfermedades infecciosas, para diseñar planes y programas que permitan el control de las mismas
- Aplicar las medidas de control existentes para evitar la transmisión de estas enfermedades entre países, en situaciones reales y/o modeladas
- Evaluar los aspectos epidemiológicos relacionados con las enfermedades infecciosas que les permita ejercer acciones para el control de la misma en la comunidad, en condiciones reales y/o modeladas
- Identificar oportunamente la aparición de nuevas enfermedades o el alza de enfermedades emergentes o reemergente, basado en la aplicación del método científico de la profesión
- Diagnosticar oportunamente a partir de las manifestaciones clínicas las infecciones más frecuentes o nuevas para su correcto tratamiento, rehabilitación y control
- Fundamentar la importancia de la vacunación como medida de salud pública importante para el control de las enfermedades transmisibles
- Identificar los factores de riesgo laborales, sociales y ambientales que favorecen el desarrollo de estas enfermedades en la comunidad
- Identificar las principales infecciones oportunistas en los pacientes con diferentes tipos y grados de inmunosupresión
- Aplicar las medidas de prevención y control para disminuir la morbilidad y mortalidad por patologías infecciosas
- Dominar los elementos clínicos, epidemiológicos, diagnósticos y terapéuticos para las principales amenazas epidemiológica en la población mundial como son las Arbovirosis, la infección VIH/SIDA, las parasitosis, la TB y las enfermedades hemorrágicas
- Educar a la comunidad en la prevención del proceso infección-enfermedad
- Identificar los aspectos fundamentales de la patogenia y las principales características clínicas de las enfermedades estudiadas
- Detener la progresión de la resistencia a los antibióticos, basado en una terapéutica razona y sustentada en la mejor evidencia científica
- Desarrollar habilidades para la atención de viajeros internacionales, basado en el dominio de los principales riesgos y enfermedades en este grupo vulnerable
- Utilizar e interpretar correctamente todos los estudios microbiológicos y de más recursos diagnósticos en la atención de sus pacientes



Incorpórate a la excelencia con la capacitación de los expertos mejor formados del momento e impulsa tu competitividad hasta las primeras posiciones con un CV imbatible"

04

Dirección del curso

El programa ha sido desarrollado por especialistas de referencia en Infectología Clínica, que vierten en esta formación la experiencia de su trabajo. De esta manera, participan en su diseño y elaboración, diversos expertos de reconocido prestigio que completan el programa de un modo interdisciplinar. Con ello, el claustro docente lo conforman destacados profesionales de la más alta categoría científica, reconocidos por la OMS y la ONU. Un cuadro docente de especialistas escogidos por su trayectoria profesional y su capacidad docente que te permitirán aprender de la experiencia directa de los mejores del sector.

“

Aprende de los mejores con este excepcional y amplísimo cuadro docente formado por los mejores profesionales del sector, que te permitirá aprender de la experiencia directa de los especialistas más reputados en todas las áreas de la Infectología Clínica”

Dirección



Dra. Díaz Pollán, Beatriz

- ♦ Especialista en medicina interna con experiencia en enfermedades infecciosas
- ♦ FEA, Departamento de Medicina Interna, Unidad de Enfermedades Infecciosas, Hospital Universitario La Paz
- ♦ Médico Adjunto del Departamento de Medicina Interna de la Unidad de Enfermedades Infecciosas del Hospital San Carlos
- ♦ Investigador asociado en varios proyectos de investigación
- ♦ Autor de decenas de artículos científicos sobre enfermedades infecciosas
- ♦ Master en Enfermedades Infecciosas y Terapia Antimicrobiana por la Universidad Centroeuropea Cardenal Herrera
- ♦ Especialista en infecciones comunitarias y no transmisibles por el CEU Cardenal Herrera
- ♦ Especialista en Enfermedades Infecciosas Crónicas y Enfermedades Infecciosas Importadas por el CEU Cardenal Herrera
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica

Profesores

Dr. Ramos Ramos, Juan Carlos

- ♦ Facultativo Especialista en Medicina Interna
- ♦ Médico Adjunto de la Unidad de Enfermedades Infecciosas del Hospital Universitario La Paz, Madrid
- ♦ Médico Internista en el Hospital Universitario Sanitas La Zarzuela, Madrid
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Alcalá de Henares
- ♦ Máster en Enfermedades Infecciosas en Cuidados Intensivos por la Fundación Universidad-Empresa de la Universidad de Valencia

Dr. Arribas López, José Ramón

- ♦ Jefe de Sección de la Unidad de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica del Servicio de Medicina Interna del Hospital Universitario La Paz
- ♦ Coordinador de la Unidad de Aislamiento de Alto Nivel en el Hospital La Paz - Carlos III
- ♦ Director del Instituto de Investigación del Hospital Universitario la Paz (IdiPAZ)
- ♦ Director de la Fundación del Hospital Universitario la Paz
- ♦ Médico en la Unidad de Enfermedades Infecciosas del Barnes Hospital en USA
- ♦ Doctor en Medicina por la UAM
- ♦ Miembro de: Comité Interministerial para la Gestión de la Crisis del Ébola

Dra. Rico Nieto, Alicia

- ♦ Especialista en Microbiología y Parasitología y Experto en Enfermedades Infecciosas
- ♦ Médico Adjunto de la Unidad de Enfermedades Infecciosas en el Hospital Universitario La Paz, Madrid
- ♦ Facultativo Especialista de Área en Microbiología en el Hospital Universitario La Paz, Madrid
- ♦ Investigadora en el Instituto de Investigación del Hospital Universitario La Paz, Madrid
- ♦ Autora de numerosas publicaciones científicas
- ♦ Miembro: Junta Directiva del Grupo de Estudio Infección Osteoarticular y Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica

Dra. Loeches Yagüe, María Belén

- ♦ Médico Adjunto de la Unidad de Enfermedades Infecciosas del Departamento de Enfermedades Infecciosas en el Hospital General Universitario La Paz, Madrid
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Aprendizaje Teórico y Práctico en Enfermedades Infecciosas por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Capacitación Especializada en Microbiología y Enfermedades Infecciosas en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid
- ♦ Profesora de Enfermedades Infecciosas en el Hospital Universitario Infanta Sofía, Madrid

Dra. Mora Rillo, Marta

- ♦ Facultativo Especialista del Área de Medicina Interna en el Hospital Universitario La Paz, Madrid
- ♦ Investigadora de Enfermedades Infecciosas
- ♦ Autora de diversos artículos científicos sobre Enfermedades Infecciosas Colaboradora Docente en estudios universitarios de Medicina
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Máster Propio de Enfermedades Infecciosas en Cuidados Intensivos por la Universidad de Valencia
- ♦ Máster en Medicina Tropical y Salud Internacional por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Experta en Patología por Virus Emergentes y de Alto Riesgo por la Universidad Autónoma de Madrid



*Una experiencia de capacitación
única, clave y decisiva para
impulsar tu desarrollo profesional”*

05

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por un equipo de profesionales de los mejores centros de investigación y universidades del territorio nacional. Conscientes de la relevancia en la actualidad de la especialización y de la necesidad de apoyar cada estudio y su aplicación, en una sólida base científica basada en la evidencia, han creado un recorrido didáctico en el que cada tema abordará uno de los aspectos relevantes para el desarrollo de un profesional de alta competencia. Todo ello compone un temario de alta intensidad educativa e inigualable calidad, que incluye teoría y práctica virtual de última generación, y que te impulsará al más completo nivel de dominio de esta área.



“

Este Grand Master es una oportunidad incomparable para conseguir, en una sola capacitación, todos los conocimientos necesarios en Avances en Infectología Clínica”

Módulo 1. Investigación Clínica en las enfermedades infecciosas

- 1.1. El método clínico en el proceso de diagnóstico de la enfermedad infecciosa
 - 1.1.1. Conceptos fundamentales del método clínico: etapas, principios
 - 1.1.2. El método clínico su utilidad en la infectología
 - 1.1.3. Errores más frecuentes en la aplicación del método clínico
- 1.2. La epidemiología en el estudio de las enfermedades infecciosas
 - 1.2.1. La epidemiología como ciencia
 - 1.2.2. El método epidemiológico
 - 1.2.3. Herramientas epidemiológicas aplicadas al estudio de las enfermedades infecciosas
- 1.3. Epidemiología clínica y la medicina basada en la evidencia científica
 - 1.3.1. La evidencia científica y la experiencia clínica
 - 1.3.2. La importancia de la medicina basada en la evidencia en el diagnóstico y tratamiento
 - 1.3.3. La epidemiología clínica como arma poderosa del pensamiento médico
- 1.4. Comportamiento de las enfermedades infecciosas en la población
 - 1.4.1. Endemia
 - 1.4.2. Epidemia
 - 1.4.3. Pandemia
- 1.5. Enfrentamiento a brotes epidémicos
 - 1.5.1. Diagnóstico de brotes epidémicos
 - 1.5.2. Las medidas para el control de los brotes epidémicos
- 1.6. Vigilancia epidemiológica
 - 1.6.1. Tipos de vigilancia epidemiológica
 - 1.6.2. Diseño de los sistemas de vigilancia epidemiológica
 - 1.6.3. Utilidad e importancia de la vigilancia epidemiológica
- 1.7. Control Sanitario Internacional
 - 1.7.1. Componentes del Control Sanitario Internacional
 - 1.7.2. Enfermedades sujetas a Control Sanitario Internacional
 - 1.7.3. Importancia del Control Sanitario Internacional
- 1.8. Los sistemas de declaración obligatoria de enfermedades infecciosas
 - 1.8.1. Características de las enfermedades sujetas a declaración obligatoria
 - 1.8.2. Papel del médico en los sistemas de declaración obligatoria de enfermedades infecciosas



- 1.9. Vacunación
 - 1.9.1. Bases inmunológicas de la vacunación
 - 1.9.2. El desarrollo y producción de vacunas
 - 1.9.3. Enfermedades prevenibles por vacunas
 - 1.9.4. Experiencias y resultados del sistema de vacunación en Cuba
- 1.10. La metodología de la investigación en el campo de la salud
 - 1.10.1. La importancia para la Salud Pública de la metodología de la investigación como ciencia
 - 1.10.2. El pensamiento científico en la salud
 - 1.10.3. El método científico
 - 1.10.4. Etapas de una investigación científica
- 1.11. Gestión de la información y el uso de las nuevas tecnologías de la informática y las comunicaciones
 - 1.11.1. El uso de las nuevas tecnologías de la informática y las comunicaciones en la gestión del conocimiento para profesional de la salud en su labor clínica, docente e investigativa
 - 1.11.2. La alfabetización informacional
- 1.12. Diseño de estudios de investigación para enfermedades infecciosas
 - 1.12.1. Tipos de estudios en la Salud y las ciencias médicas
 - 1.12.2. El diseño de investigaciones aplicado a las enfermedades infecciosas
- 1.13. Estadística descriptiva e inferencial
 - 1.13.1. Medidas de resumen para las diferentes variables de una investigación científica
 - 1.13.2. Medidas de tendencia central: media, moda y mediana
 - 1.13.3. Medidas de dispersión: varianza y desviación estándar
 - 1.13.4. La estimación estadística
 - 1.13.5. Población y Muestra
 - 1.13.6. Herramientas de la estadística inferencial
- 1.14. Diseño y utilización de bases de datos
 - 1.14.1. Tipos de bases de datos
 - 1.14.2. Programas y paquetes estadísticos para el manejo de bases de datos
- 1.15. El protocolo de investigación científica
 - 1.15.1. Componentes del protocolo de investigación científica
 - 1.15.2. Utilidad del protocolo de investigación científica

- 1.16. Los ensayos clínicos y metaanálisis
 - 1.16.1. Tipos de ensayos clínicos
 - 1.16.2. El papel del ensayo clínico en la investigación de salud
 - 1.16.3. El metaanálisis: definiciones conceptuales y su diseño metodológico
 - 1.16.4. Aplicabilidad de los metaanálisis y su pale en las ciencias médicas
- 1.17. Lectura crítica de la investigación científica
 - 1.17.1. Las revistas médicas, su papel en la divulgación de la información científica
 - 1.17.2. Las revistas médicas de mayor impacto a nivel mundial en el campo de la infectología
 - 1.17.3. Las herramientas metodológicas para la lectura crítica de la literatura científica
- 1.18. La publicación de los resultados de la investigación científica
 - 1.18.1. El artículo científico
 - 1.18.2. Tipos de artículos científicos
 - 1.18.3. Requisitos metodológicos para la publicación de los resultados de la investigación científica
 - 1.18.4. El proceso de publicación científica en las revistas médicas

Módulo 2. Diagnóstico microbiológico y otros exámenes para enfermedades infecciosas

- 2.1. Organización, estructura y funcionamiento del laboratorio de microbiología
 - 2.1.1. Organización y estructura del laboratorio de microbiología
 - 2.1.2. Funcionamiento de un laboratorio de microbiología
- 2.2. Principios de utilización de los exámenes microbiológicos en los pacientes con patologías infecciosas. El proceso de toma de muestra
 - 2.2.1. El papel de los estudios microbiológicos en el diagnóstico de las enfermedades infecciosas
 - 2.2.2. El proceso de toma de muestras microbiológicas: etapa preanalítica, analítica y postanalítica
 - 2.2.3. Requisitos de toma de muestra de los principales estudios microbiológicos utilizados en la práctica clínica diaria: estudios de sangre, orina, heces fecales, esputos

- 2.3. Estudios virológicos
 - 2.3.1. Tipos de virus y sus características generales
 - 2.3.2. Características generales de los estudios virológicos
 - 2.3.3. El cultivo viral
 - 2.3.4. Los estudios de genoma viral
 - 2.3.5. Los estudios de antígenos y anticuerpos contra virus
- 2.4. Estudios bacteriológicos
 - 2.4.1. Clasificación de las bacterias
 - 2.4.2. Características generales de los estudios bacteriológicos
 - 2.4.3. Coloraciones para la identificación de bacterias
 - 2.4.4. El estudio de los antígenos bacterianos
 - 2.4.5. Métodos de cultivos: generales y específicos
 - 2.4.6. Bacterias que necesitan métodos de estudios especiales
- 2.5. Estudios micológicos
 - 2.5.1. Clasificación de los hongos
 - 2.5.2. Principales estudios micológicos
- 2.6. Estudios parasitológicos
 - 2.6.1. Clasificación de los parásitos
 - 2.6.2. Estudios para protozoos
 - 2.6.3. Estudios para helmintos
- 2.7. Interpretación adecuada de los estudios microbiológicos
 - 2.7.1. La interrelación clínica microbiológica para la interpretación de los estudios microbiológicos
- 2.8. La lectura interpretada del antibiograma
 - 2.8.1. Interpretación tradicional del antibiograma con relación a la sensibilidad y resistencia a los antimicrobianos
 - 2.8.2. La lectura interpretada del antibiograma: paradigma actual
- 2.9. Utilidad del mapa microbiano de una institución
 - 2.9.1. ¿Qué es el mapa microbiano de una institución?
 - 2.9.2. Aplicabilidad clínica del mapa microbiano
- 2.10. Bioseguridad
 - 2.10.1. Definiciones conceptuales de la bioseguridad
 - 2.10.2. Importancia de la bioseguridad para los servicios de salud
 - 2.10.3. Medidas de precaución universal
 - 2.10.4. Manejo de desechos biológicos en una institución de salud
- 2.11. El laboratorio clínico en el estudio de las enfermedades infecciosas
 - 2.11.1. Reactantes de fase aguda
 - 2.11.2. Los estudios de funcionamiento hepático, medio interno, coagulación y renal en la sepsis
 - 2.11.3. El estudio de los líquidos inflamatorios en el diagnóstico de las infecciones
 - 2.11.4. Biomarcadores, utilidad en la práctica clínica
- 2.12. Los estudios imagenológicos para el diagnóstico de la patología infecciosa
 - 2.12.1. El papel de los estudios imagenológicos en los pacientes con enfermedades infecciosas
 - 2.12.2. La ecografía su papel en la evaluación integral del paciente con sepsis
- 2.13. El papel de los estudios genéticos e inmunológicos
 - 2.13.1. Estudios de enfermedades genéticas y su predisposición a enfermedades infecciosas
 - 2.13.2. Los estudios inmunológicos en pacientes inmunodeprimidos
- 2.14. Utilidad de los estudios de anatomía patológica
 - 2.14.1. Alteraciones en los estudios citológicos según el tipo de agente biológico
 - 2.14.2. La necropsia su importancia en la mortalidad infecciosa
- 2.15. Valoración de la gravedad de las enfermedades infecciosas
 - 2.15.1. Escalas pronósticas en la atención de pacientes con patologías infecciosas basadas en estudios de laboratorio y elementos clínicos
 - 2.15.2. SOFA, utilidad en la actualidad: componentes del SOFA, lo que mide. Utilidad en la valoración del paciente
 - 2.15.3. Principales complicaciones de las enfermedades infecciosas
- 2.16. Campaña Mundial contra la Sepsis
 - 2.16.1. Surgimiento y evolución
 - 2.16.2. Objetivos
 - 2.16.3. Recomendaciones e impactos
- 2.17. Bioterrorismo
 - 2.17.1. Principales agentes infecciosos utilizados para bioterrorismo
 - 2.17.2. Regulaciones internacionales sobre el manejo de muestras biológicas

Módulo 3. El sistema inmune y las infecciones en el huésped inmunodeprimido

- 3.1. Estructura y desarrollo del sistema inmune
 - 3.1.1. Composición y desarrollo del sistema inmune
 - 3.1.2. Órganos del sistema inmune
 - 3.1.3. Células del sistema inmune
 - 3.1.4. Mediadores químicos del sistema inmune
- 3.2. La respuesta inmune frente a las infecciones virales y bacterianas
 - 3.2.1. Principales células implicadas en la respuesta inmune contra los virus y bacterias
 - 3.2.2. Principales mediadores químicos
- 3.3. La respuesta inmune frente a las infecciones micóticas y parasitarias
 - 3.3.1. Respuesta inmune contra los hongos filamentosos y levaduriformes
 - 3.3.2. Respuesta inmune contra protozoos
 - 3.3.3. Respuesta inmune contra helmintos
- 3.4. Manifestaciones clínicas más frecuentes de inmunodepresión
 - 3.4.1. Tipos de inmunodepresión
 - 3.4.2. Manifestaciones clínicas según en agente infeccioso
 - 3.4.3. Infecciones frecuentes según el tipo de inmunodepresión
 - 3.4.4. Infecciones frecuentes en el inmunodeprimido según el sistema orgánico afectado
- 3.5. El síndrome febril en el neutropénico
 - 3.5.1. Manifestaciones clínicas más frecuentes
 - 3.5.2. Agentes infecciosos más diagnosticados
 - 3.5.3. Estudios complementarios más utilizados en la evaluación integral del paciente neutropénico febril
 - 3.5.4. Recomendaciones terapéuticas
- 3.6. Manejo del paciente inmunodeprimido con sepsis
 - 3.6.1. Evaluación del diagnóstico, pronóstico y tratamiento según las últimas recomendaciones internacionales avaladas en la evidencia científica
- 3.7. Terapia inmunomoduladora e inmunosupresora
 - 3.7.1. Inmunomoduladores, su uso clínico
 - 3.7.2. Inmunosupresores, su relación con la sepsis

Módulo 4. Elementos generales de las enfermedades infecciosas

- 4.1. Conceptos generales y básicos del proceso salud-enfermedad infecciosa
 - 4.1.1. Las etapas del proceso infeccioso
 - 4.1.2. La respuesta inflamatoria sistémica
 - 4.1.3. La sepsis
 - 4.1.4. Las complicaciones de la sepsis
- 4.2. Síntomas y signos más frecuentes en pacientes con enfermedades infecciosas
 - 4.2.1. Síntomas y signos locales de sepsis
 - 4.2.2. Síntomas y signos sistémicos de sepsis
- 4.3. Principales síndromes infecciosos
 - 4.3.1. Síndromes sistémicos
 - 4.3.2. Síndromes locales
- 4.4. Fiebre de origen desconocido (FOD)
 - 4.4.1. FOD clásica
 - 4.4.2. FOD nosocomial
 - 4.4.3. FOD en el inmunodeprimido
 - 4.4.4. FOD e infección por VIH
- 4.5. Fiebre y exantema
 - 4.5.1. Tipos de exantemas
 - 4.5.2. Principales agentes infecciosos que producen exantemas
- 4.6. Fiebre y adenomegalias
 - 4.6.1. Características de las adenomegalias infecciosas
 - 4.6.2. Infecciones y adenomegalias localizadas
 - 4.6.3. Infecciones y adenomegalias generalizadas
- 4.7. Infecciones de transmisión sexual (ITS)
 - 4.7.1. Epidemiología de las ITS
 - 4.7.2. Principales agentes de transmisión sexual
 - 4.7.3. Enfoque sindrómico de las ITS
- 4.8. Shock séptico
 - 4.8.1. Epidemiología
 - 4.8.2. Fisiopatología
 - 4.8.3. Manifestaciones clínicas y rasgos diferenciales de los demás tipos de shock
 - 4.8.4. Diagnóstico y evaluación de la gravedad y complicaciones
 - 4.8.5. Conducta terapéutica

Módulo 5. Enfermedades virales y Antivirales

- 5.1. Principios de virología
 - 5.1.1. Epidemiología de las infecciones virales
 - 5.1.2. Conceptos fundamentales en el estudio de los virus y sus enfermedades
 - 5.1.3. Principales virus que afectan al ser humano
- 5.2. Enfermedades hemorrágicas virales
 - 5.2.1. Epidemiología
 - 5.2.2. Clasificación
 - 5.2.3. Fiebres hemorrágicas africanas
 - 5.2.4. Fiebres hemorrágicas Sudamericanas
 - 5.2.5. Otras fiebres hemorrágicas
- 5.3. Arbovirosis
 - 5.3.1. Conceptos generales y epidemiología de los arbovirus
 - 5.3.2. Dengue
 - 5.3.3. Fiebre Amarilla
 - 5.3.4. Chikungunya
 - 5.3.5. Zika
 - 5.3.6. Otras arbovirosis
- 5.4. Enfermedades herpéticas
 - 5.4.1. Herpes simple
 - 5.4.2. Herpes Zóster
- 5.5. Enfermedades virales exantemáticas
 - 5.5.1. Rubeola
 - 5.5.2. Sarampión
 - 5.5.3. Varicela
 - 5.5.4. Viruela
 - 5.5.5. Otras enfermedades exantemáticas
- 5.6. Las hepatitis virales
 - 5.6.1. Infecciones virales no específicas
 - 5.6.2. Virus hepatotrópicos
 - 5.6.3. Hepatitis virales aguda
 - 5.6.4. Hepatitis virales crónicas
- 5.7. La Mononucleosis infecciosa
 - 5.7.1. Epidemiología
 - 5.7.2. Agente etiológico
 - 5.7.3. Patogenia
 - 5.7.4. Cuadro Clínico
 - 5.7.5. Complicaciones
 - 5.7.6. Diagnóstico
 - 5.7.7. Tratamiento
- 5.8. Rabia humana
 - 5.8.1. Epidemiología
 - 5.8.2. Agente etiológico
 - 5.8.3. Patogenia
 - 5.8.4. Cuadro Clínico
 - 5.8.5. Complicaciones
 - 5.8.6. Diagnóstico
 - 5.8.7. Tratamiento
- 5.9. Las encefalitis virales
 - 5.9.1. Encefalitis virales no herpéticas
 - 5.9.2. Encefalitis virales herpéticas
 - 5.9.3. Encefalitis por virus lentos
- 5.10. Antivirales
 - 5.10.1. Conceptos generales
 - 5.10.2. Principales definiciones relacionadas con los antivirales
 - 5.10.3. Clasificación
 - 5.10.4. Mecanismos de acción
- 5.11. Principales antivirales para herpesvirus
 - 5.11.1. Mecanismos de acción
 - 5.11.2. Espectro antiviral
 - 5.11.3. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 5.11.4. Dosis y presentación



5.12. Principales antivirales para infecciones respiratorias

5.12.1. Mecanismos de acción

5.12.2. Espectro antiviral

5.12.3. Farmacocinética y farmacodinamia

5.12.4. Dosis y presentación

5.13. Principales antivirales para las hepatitis

5.13.1. Mecanismos de acción

5.13.2. Espectro antiviral

5.13.3. Farmacocinética y farmacodinamia

5.13.4. Dosis y presentación

Módulo 6. Actualidad en las Infecciones por Coronavirus

6.1. Descubrimiento y evolución de los coronavirus

6.1.1. Descubrimiento de los coronavirus

6.1.2. Evolución mundial de las infecciones por coronavirus

6.2. Principales características microbiológicas y miembros de la familia de coronavirus

6.2.1. Características microbiológicas generales de los coronavirus

6.2.2. Genoma viral

6.2.3. Principales factores de virulencia

6.3. Cambios epidemiológicos en las infecciones por coronavirus desde su descubrimiento a la actualidad

6.3.1. Morbilidad y mortalidad de las infecciones por coronavirus desde su surgimiento a la actualidad

6.4. El sistema inmune y las infecciones por coronavirus

6.4.1. Mecanismos inmunológicos implicados en la respuesta inmune a los coronavirus

6.4.2. Tormenta de citoquinas en las infecciones por coronavirus e inmunopatología

6.4.3. Modulación del sistema inmune en las infecciones por coronavirus

6.5. Patogenia y fisiopatología de las infecciones por coronavirus

6.5.1. Alteraciones fisiopatológicas y patogénicas de las infecciones por coronavirus

6.5.2. Implicaciones clínicas de las principales alteraciones fisiopatológicas

6.6. Grupos de riesgos y mecanismos de transmisión de los coronavirus

6.6.1. Principales características sociodemográficas y epidemiológica de los grupos de riesgos afectados por coronavirus

6.6.2. Mecanismos de transmisión de coronavirus

- 6.7. Historia natural de las infecciones por coronavirus
 - 6.7.1. Etapas de la infección por coronavirus
- 6.8. Diagnóstico microbiológico actualizado de las infecciones por coronavirus
 - 6.8.1. Recolección y envío de muestras
 - 6.8.2. PCR y secuenciación
 - 6.8.3. Pruebas serológicas
 - 6.8.4. Aislamiento viral
- 6.9. Bioseguridad actual en los laboratorios de microbiología para el manejo de muestras de coronavirus
 - 6.9.1. Medidas de bioseguridad para el manejo de muestras de coronavirus
- 6.10. Manejo actualizado de las infecciones por coronavirus
 - 6.10.1. Medidas de prevención
 - 6.10.2. Tratamiento sintomático
 - 6.10.3. Tratamiento antiviral y antimicrobiano en las infecciones por coronavirus
 - 6.10.4. Tratamiento de las formas clínicas graves
- 6.11. Desafíos futuros en la prevención, diagnóstico y terapéutica de las infecciones por coronavirus
 - 6.11.1. Retos y desafíos mundiales para el desarrollo de estrategias de prevención, diagnóstico y terapéutica de las infecciones por coronavirus

Módulo 7. Infección VIH/SIDA

- 7.1. Epidemiología
 - 7.1.1. Morbilidad mundial y por regiones geográficas
 - 7.1.2. Mortalidad mundial y por regiones geográficas
 - 7.1.3. Principales grupos vulnerables
- 7.2. Etiopatogenia
 - 7.2.1. Ciclo de replicación viral
 - 7.2.2. La respuesta inmune contra el VIH
 - 7.2.3. Los sitios santuarios
- 7.3. Clasificaciones clínicas de utilidad
 - 7.3.1. Etapas clínicas de la infección por VIH
 - 7.3.2. Clasificación clínica e inmunológica de la infección por VIH

- 7.4. Manifestaciones clínicas según etapas de la enfermedad
 - 7.4.1. Manifestaciones clínicas generales
 - 7.4.2. Manifestaciones clínicas por órganos y sistemas
- 7.5. Enfermedades Oportunistas
 - 7.5.1. Enfermedades oportunistas menores
 - 7.5.2. Enfermedades oportunistas mayores
 - 7.5.3. Profilaxis primaria de las infecciones oportunistas
 - 7.5.4. Profilaxis secundaria de las infecciones oportunistas
 - 7.5.5. Neoplasias en el paciente con infección por VIH
- 7.6. Diagnóstico de la infección VIH/SIDA
 - 7.6.1. Métodos directos de detección del VIH
 - 7.6.2. Pruebas de anticuerpos contra el VIH
- 7.7. Tratamiento antirretroviral
 - 7.7.1. Criterios de tratamiento antirretroviral
 - 7.7.2. Principales drogas antirretrovirales
 - 7.7.3. Seguimiento del tratamiento antirretroviral
 - 7.7.4. Fracaso del tratamiento antirretroviral
- 7.8. Atención integral a la persona que vive con VIH/SIDA
 - 7.8.1. Modelo cubano de atención integral a personas viviendo con VIH
 - 7.8.2. Experiencias mundiales y liderazgo de ONUSIDA en el control del VIH/SIDA

Módulo 8. Enfermedades bacterianas y antimicrobianos

- 8.1. Principios de bacteriología
 - 8.1.1. Conceptos fundamentales de uso en bacteriología
 - 8.1.2. Principales bacterias grampositivas y sus enfermedades
 - 8.1.3. Principales bacterias gramnegativas y sus enfermedades
- 8.2. Infecciones bacterianas de la piel
 - 8.2.1. Foliculitis
 - 8.2.2. Forunculosis
 - 8.2.3. Ántrax
 - 8.2.4. Abscesos superficiales
 - 8.2.5. Erisipela

- 8.3. Neumonía adquirida en la comunidad
 - 8.3.1. Epidemiología
 - 8.3.2. Etiología
 - 8.3.3. Cuadro clínico
 - 8.3.4. Diagnóstico
 - 8.3.5. Escalas pronósticas
 - 8.3.6. Tratamiento
- 8.4. Tuberculosis
 - 8.4.1. Epidemiología
 - 8.4.2. Etiopatogenia
 - 8.4.3. Manifestaciones clínicas
 - 8.4.4. Clasificación
 - 8.4.5. Diagnóstico
 - 8.4.6. Tratamiento
- 8.5. Infecciones del tracto urinario y ginecológico de la mujer
 - 8.5.1. Clasificación
 - 8.5.2. Etiología
 - 8.5.3. Cuadro clínico
 - 8.5.4. Diagnóstico
 - 8.5.5. Tratamiento
- 8.6. Meningitis bacterianas
 - 8.6.1. Inmunología del espacio subaracnoideo
 - 8.6.2. Etiología
 - 8.6.3. Cuadro clínico y complicaciones
 - 8.6.4. Diagnóstico
 - 8.6.5. Tratamiento
- 8.7. Infecciones osteoarticulares
 - 8.7.1. Artritis sépticas
 - 8.7.2. Osteomielitis
 - 8.7.3. Miositis infecciosas
- 8.8. Infecciones entéricas e intraabdominales
 - 8.8.1. Gastroenteritis aguda
 - 8.8.2. Enterocolitis aguda
 - 8.8.3. Peritonitis primaria
 - 8.8.4. Peritonitis secundarias
- 8.9. Zoonosis
 - 8.9.1. Concepto
 - 8.9.2. Epidemiología
 - 8.9.3. Principales zoonosis
 - 8.9.4. Leptospirosis
- 8.10. Antibacterianos
 - 8.10.1. Conceptos generales
 - 8.10.2. Clasificaciones
 - 8.10.3. Mecanismos de acción de los antimicrobianos
- 8.11. Betalactámicos: penicilinas e Inhibidores de betalactamasas
 - 8.11.1. Estructura del anillo betalactámico
 - 8.11.2. Penicilinas: clasificación, mecanismos de acción, espectro antimicrobiano, farmacocinética, farmacodinamia, dosis y presentación
 - 8.11.3. Betalactamasas: tipos y acción sobre los antibióticos betalactámicos
 - 8.11.4. Principales inhibidores de betalactamasas
 - 8.11.5. Usos e indicaciones terapéuticas
 - 8.11.6. Cefalosporinas
 - 8.11.7. Monobactámicos
 - 8.11.8. Carbapenémicos
- 8.12. Aminoglucósidos, Tetraciclinas y Glicopéptidos
 - 8.12.1. Aminoglucósidos: clasificación, mecanismos de acción, espectro antimicrobiano, farmacocinética, farmacodinamia, dosis y presentación
 - 8.12.2. Tetraciclinas: clasificación, mecanismos de acción, espectro antimicrobiano, farmacocinética, farmacodinamia, dosis y presentación
 - 8.12.3. Glicopéptidos: clasificación, mecanismos de acción, espectro antimicrobiano, farmacocinética, farmacodinamia, dosis y presentación

- 8.13. Lincosaminas. Rifamicinas, Antifolatos
 - 8.13.1. Lincosaminas: clasificación, mecanismos de acción, espectro antimicrobiano, farmacocinética, farmacodinamia, dosis y presentación
 - 8.13.2. Rifampacinas: clasificación, mecanismos de acción, espectro antimicrobiano, farmacocinética, farmacodinamia, dosis y presentación
 - 8.13.3. Antifolatos: clasificación, mecanismos de acción, espectro antimicrobiano, farmacocinética, farmacodinamia, dosis y presentación
- 8.14. Quinolonas, Macrólidos y Cetólidos
 - 8.14.1. Quinolonas: clasificación, mecanismos de acción, espectro antimicrobiano, farmacocinética, farmacodinamia, dosis y presentación
 - 8.14.2. Macrólidos: clasificación, mecanismos de acción, espectro antimicrobiano, farmacocinética, farmacodinamia, dosis y presentación
 - 8.14.3. Cetólidos: clasificación, mecanismos de acción, espectro antimicrobiano, farmacocinética, farmacodinamia, dosis y presentación
- 8.15. Nuevos antibióticos en las infecciones por Grampositivos (lipopéptidos y oxazolidinonas)
 - 8.15.1. Lipopéptidos
 - 8.15.2. Oxazolidinonas

Módulo 9. Enfermedades micóticas

- 9.1. Introducción a la micología e infecciones micóticas superficiales
 - 9.1.1. Conceptos generales empleados en micología
 - 9.1.2. Características fundamentales de los hongos patógenos
 - 9.1.3. Infecciones micóticas superficiales: epidermofitosis. Tiña corporis. Tiña capitis
- 9.2. Infecciones micóticas profundas
 - 9.2.1. Micosis profundas más frecuentes
 - 9.2.2. Principales manifestaciones clínicas de las micosis profundas
- 9.3. Criptococosis
 - 9.3.1. Epidemiología
 - 9.3.2. Agente etiológico
 - 9.3.3. Patogenia
 - 9.3.4. Cuadro Clínico
 - 9.3.5. Complicaciones
 - 9.3.6. Diagnóstico
 - 9.3.7. Tratamiento



- 9.4. Histoplasmosis
 - 9.4.1. Epidemiología
 - 9.4.2. Agente etiológico
 - 9.4.3. Patogenia
 - 9.4.4. Cuadro Clínico
 - 9.4.5. Complicaciones
 - 9.4.6. Diagnóstico
 - 9.4.7. Tratamiento
- 9.5. Aspergilosis
 - 9.5.1. Epidemiología
 - 9.5.2. Agente etiológico
 - 9.5.3. Patogenia
 - 9.5.4. Cuadro Clínico
 - 9.5.5. Complicaciones
 - 9.5.6. Diagnóstico
 - 9.5.7. Tratamiento
- 9.6. Candidiasis sistémica
 - 9.6.1. Epidemiología
 - 9.6.2. Agente etiológico
 - 9.6.3. Patogenia
 - 9.6.4. Cuadro Clínico
 - 9.6.5. Complicaciones
 - 9.6.6. Diagnóstico
 - 9.6.7. Tratamiento
- 9.7. Coccidioidomicosis
 - 9.7.1. Epidemiología
 - 9.7.2. Agente etiológico
 - 9.7.3. Patogenia
 - 9.7.4. Cuadro Clínico
 - 9.7.5. Complicaciones
 - 9.7.6. Diagnóstico
 - 9.7.7. Tratamiento

- 9.8. Blastomicosis
 - 9.8.1. Epidemiología
 - 9.8.2. Agente etiológico
 - 9.8.3. Patogenia
 - 9.8.4. Cuadro Clínico
 - 9.8.5. Complicaciones
 - 9.8.6. Diagnóstico
 - 9.8.7. Tratamiento
- 9.9. Esporotricosis
 - 9.9.1. Epidemiología
 - 9.9.2. Agente etiológico
 - 9.9.3. Patogenia
 - 9.9.4. Cuadro Clínico
 - 9.9.5. Complicaciones
 - 9.9.6. Diagnóstico
 - 9.9.7. Tratamiento

Módulo 10. Enfermedades parasitarias y tropicales

- 10.1. Introducción a la parasitología
 - 10.1.1. Conceptos generales utilizados en parasitología
 - 10.1.2. Epidemiología de las principales parasitosis y enfermedades tropicales
 - 10.1.3. Clasificación de los parásitos
 - 10.1.4. Enfermedades tropicales y Síndrome febril en el trópico
- 10.2. Paludismo
 - 10.2.1. Epidemiología
 - 10.2.2. Agente etiológico
 - 10.2.3. Patogenia
 - 10.2.4. Cuadro Clínico
 - 10.2.5. Complicaciones
 - 10.2.6. Diagnóstico
 - 10.2.7. Tratamiento

- 10.3. Enfermedades por protozoos intestinales
 - 10.3.1. Principales protozoos intestinales
 - 10.3.2. Diagnóstico de los protozoos intestinales
 - 10.3.3. Amebiosis y Giardiosis
- 10.4. Enfermedades por filarias
 - 10.4.1. Epidemiología y situación mundial
 - 10.4.2. Síndromes clínicos
 - 10.4.3. Principales filarias: wuchereria bancrofti, Brugia malayi, Brugia timori, Onchocerca volvulus, Loa loa, Mansonella perstans, Mansonella streptocerca y Mansonella ozzardi
- 10.5. Leishmaniosis
 - 10.5.1. Leishmaniosis cutánea
 - 10.5.2. Leishmaniosis profunda
- 10.6. Tripanosomiosis
 - 10.6.1. Tripanosomiosis africana
 - 10.6.2. Tripanosomiosis americana
- 10.7. Esquitosomiosis
 - 10.7.1. Esquitosomiosis haematobium
 - 10.7.2. Esquitosomiosis mansoni
 - 10.7.3. Esquitosomiosis japonicum
 - 10.7.4. Esquitosomiosis intercalatum
- 10.8. Parasitismo intestinal
 - 10.8.1. Epidemiología
 - 10.8.2. Ascariidiosis
 - 10.8.3. Oxiuriasis
 - 10.8.4. Ancilostomiosis y Necatoriosis
 - 10.8.5. Trichuriasis
- 10.9. Infecciones por Tenias
 - 10.9.1. Tenias intestinales
 - 10.9.2. Tenias tisulares

- 10.10. Antiparasitarios
 - 10.10.1. Conceptos generales
 - 10.10.2. Principales definiciones utilizadas en el manejo de antiparasitarios
 - 10.10.3. Clasificaciones: clasificaciones utilizadas por estructura química, mecanismo de acción o acción antiparasitaria
 - 10.10.4. Mecanismos de acción
- 10.11. Antiprotozoáricos
 - 10.11.1. Clasificación
 - 10.11.2. Mecanismos de acción
 - 10.11.3. Espectro antiparasitario
 - 10.11.4. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 10.11.5. Dosis y presentación
- 10.12. Antiparasitarios para los helmintos
 - 10.12.1. Clasificación
 - 10.12.2. Mecanismos de acción
 - 10.12.3. Espectro antiparasitario
 - 10.12.4. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 10.12.5. Dosis y presentación

Módulo 11. Infecciones nosocomiales, asociadas a cuidados de salud y la seguridad del paciente

- 11.1. Epidemiología de las infecciones nosocomiales
 - 11.1.1. Infección del sitio operatorio: definición. Epidemiología. Gérmenes más frecuentes. Conducta terapéutica
 - 11.1.2. Neumonía Nosocomial y asociada a Ventilación Mecánica: conceptos generales. Epidemiología. Factores de riesgo. Etiología. Diagnóstico. Prevención
 - 11.1.3. Antibióticos más empleados
- 11.2. Infección asociada a catéteres venosos periféricos y centrales no tunelizados y catéter urinario
 - 11.2.1. Epidemiología
 - 11.2.2. Etiología
 - 11.2.3. Factores de riesgo
 - 11.2.4. Conducta para su diagnóstico y tratamiento

- 11.3. Infección por Clostridium Difficile
 - 11.3.1. Epidemiología
 - 11.3.2. Factores de riesgos
 - 11.3.3. Manifestaciones clínicas
 - 11.3.4. Diagnóstico
 - 11.3.5. Tratamiento
- 11.4. Visión global de la infección en el paciente crítico ingresado en UCI
 - 11.4.1. Epidemiología
 - 11.4.2. Factores de riesgo
 - 11.4.3. Etiología
 - 11.4.4. Prevención
 - 11.4.5. Antibióticos más empleados
- 11.5. Infecciones asociadas a dispositivos empleados en medicina
 - 11.5.1. La infección asociada a biofilm
 - 11.5.2. Infección de dispositivos empleados en ortopedia
 - 11.5.3. Infección de dispositivos de cirugía cardiovascular
 - 11.5.4. Infección en dispositivos de neurocirugía
 - 11.5.5. Infección de implantes y prótesis
- 11.6. Medidas Universales para el Control de la infección nosocomial
 - 11.6.1. Principales medidas recomendadas internacionalmente para el control de la infección nosocomial
- 11.7. Infecciones asociadas a cuidados de salud
 - 11.7.1. Definición
 - 11.7.2. Epidemiología
 - 11.7.3. Etiología
 - 11.7.4. Antimicrobianos utilizados

Módulo 12. La resistencia antimicrobiana

- 12.1. Epidemiología. De lo molecular a lo socioeconómico
 - 12.1.1. Análisis de la evolución molecular, genética, clínica, epidemiológica y socioeconómica de la resistencia a los antibióticos
 - 12.1.2. Mortalidad por superbacterias
 - 12.1.3. Superbacterias más letales
- 12.2. Mecanismos de resistencia antimicrobiana
 - 12.2.1. Mecanismos genéticos
 - 12.2.2. Mecanismos adquiridos
- 12.3. MARSa y GISA
 - 12.3.1. Epidemiología
 - 12.3.2. Mecanismos de resistencia
 - 12.3.3. Alternativas terapéuticas
- 12.4. Enterobacterias resistentes
 - 12.4.1. Epidemiología
 - 12.4.2. Mecanismos de resistencia
 - 12.4.3. Alternativas terapéuticas
- 12.5. Neumococo resistente
 - 12.5.1. Epidemiología
 - 12.5.2. Mecanismos de resistencia
 - 12.5.3. Alternativas terapéuticas
- 12.6. Resistencia viral
 - 12.6.1. Epidemiología
 - 12.6.2. Mecanismos de resistencia
 - 12.6.3. Alternativas terapéuticas
- 12.7. Resistencia micótica y parasitaria
 - 12.7.1. Epidemiología
 - 12.7.2. Mecanismos de resistencia
 - 12.7.3. Alternativas terapéuticas
- 12.8. Programa Mundial para el control de la resistencia antimicrobiana y la investigación de nuevos antibióticos
 - 12.8.1. Objetivos y acciones del programa mundial para el control de la resistencia antimicrobiana
 - 12.8.2. La investigación de nuevos antibióticos para gérmenes multirresistente
 - 12.8.3. Surgimiento de otras modalidades terapéuticas para el control de las infecciones

Módulo 13. El uso correcto de antimicrobianos

- 13.1. Principios básicos en la selección y uso de antimicrobianos
 - 13.1.1. Elementos del antimicrobiano
 - 13.1.2. Elementos del germen
 - 13.1.3. Elementos del huésped
- 13.2. Uso de antimicrobianos en situaciones especiales del huésped
 - 13.2.1. Uso en la insuficiencia renal
 - 13.2.2. Uso en el embarazo
 - 13.2.3. Uso en la insuficiencia hepática
- 13.3. El papel de las políticas y programas de utilización racional de antibióticos y su impacto en la resistencia antimicrobiana y en el costo de la atención médica
 - 13.3.1. Situación de los programas y políticas de utilización racional de antibióticos
 - 13.3.2. Impacto de los programas y políticas en el uso de los antibióticos
 - 13.3.3. Utilización de las guías de prácticas clínicas
- 13.4. Los comités farmacoterapéuticos como herramientas para el control y evaluación de la utilización de antibióticos
 - 13.4.1. Estructura
 - 13.4.2. Objetivos
 - 13.4.3. Funciones
 - 13.4.4. Resultados de impacto
- 13.5. La profilaxis antibiótica en cirugía
 - 13.5.1. Clasificación de las intervenciones quirúrgicas
 - 13.5.2. Usos de la profilaxis antibiótica según el tipo de intervención quirúrgica
 - 13.5.3. Esquemas más utilizados de profilaxis antibiótica en cirugía
- 13.6. La terapéutica razonada en la utilización de antibióticos
 - 13.6.1. Etapas de la terapéutica razonada
 - 13.6.2. Importancia de la terapéutica razonada
- 13.7. La experiencia mundial en el control del uso de antibióticos
 - 13.7.1. Principales experiencias a nivel mundial en el control del uso de antibióticos

Módulo 14. El papel del infectólogo en los servicios de salud

- 14.1. La infectología y su importancia para la atención médica en el área de cualquier especialidad
 - 14.1.1. La universalidad de la patología infecciosa en las especialidades médicas
 - 14.1.2. El dominio de la terapéutica antibiótica
- 14.2. Competencias y habilidades del infectólogo
 - 14.2.1. Competencias del infectólogo
 - 14.2.2. Habilidades del infectólogo
- 14.3. Funciones del infectólogo en el equipo de salud
 - 14.3.1. Funciones del infectólogo en el equipo de salud en los diferentes niveles del sistema de salud
- 14.4. La interconsulta de infectología
 - 14.4.1. Funciones de la interconsulta de infectología
 - 14.4.2. Patologías a interconsultar
- 14.5. La actualización científica del médico infectólogo y los retos futuros de la infectología
 - 14.5.1. La autopreparación
 - 14.5.2. La capacitación y superación profesional
 - 14.5.3. Los retos futuros para la infectología: la aparición de enfermedades nuevas. La resistencia antimicrobiana y el desarrollo de vacunas y antibióticos

Módulo 15. La epidemiología y microbiología de las enfermedades infecciosas

- 15.1. Condiciones epidemiológicas, económicas, sociales y políticas por Continentes que favorecen el desarrollo de enfermedades infecciosas
 - 15.1.1. África
 - 15.1.2. América
 - 15.1.3. Europa y Asia
- 15.2. Las enfermedades nuevas y emergentes por continentes
 - 15.2.1. Morbimortalidad por enfermedades infecciosas en África
 - 15.2.2. Morbimortalidad por enfermedades infecciosas en América
 - 15.2.3. Morbimortalidad por enfermedades infecciosas en Asia
 - 15.2.4. Morbimortalidad por enfermedades infecciosas en Europa



- 15.3. La taxonomía de los agentes infecciosos
 - 15.3.1. Los virus
 - 15.3.2. Las bacterias
 - 15.3.3. Los hongos
 - 15.3.4. Los parásitos
- 15.4. Propiedades de los microorganismos para producir enfermedades
 - 15.4.1. Mecanismos de patogenicidad
 - 15.4.2. Mecanismos de adhesión y multiplicación
 - 15.4.3. Mecanismos que permiten la adquisición de nutrientes del huésped
 - 15.4.4. Mecanismos que inhiben el proceso fagocítico
 - 15.4.5. Mecanismos de evasión de la respuesta inmune
- 15.5. Microscopía y tinciones
 - 15.5.1. Microscopios y tipos de microscopías
 - 15.5.2. Tinciones compuestas
 - 15.5.3. Coloraciones de microorganismos acidorresistente
 - 15.5.4. Coloraciones para demostrar estructuras celulares
- 15.6. Cultivos y crecimiento de los microorganismos
 - 15.6.1. Medios de cultivos generales
 - 15.6.2. Medios de cultivos específicos
- 15.7. Efecto de los agentes químicos y físicos sobre los microorganismos
 - 15.7.1. Esterilización y desinfección
 - 15.7.2. Desinfectantes y antisépticos utilizados en la práctica
- 15.8. Biología molecular su importancia para el infectólogo
 - 15.8.1. Genética bacteriana
 - 15.8.2. Las pruebas de reacción en cadena de la polimerasa
- 15.9. La indicación e interpretación de los estudios microbiológicos

Módulo 16. Cáncer e inmunosupresión

- 16.1. La respuesta inmune innata y adaptativa
 - 16.1.1. Células y citoquinas en respuesta a agentes infecciosos
 - 16.1.2. Características de la respuesta inmune innata
- 16.2. La inmunodepresión en diferentes condiciones del paciente con sepsis
 - 16.2.1. El papel de los citotóxicos en la inmunodepresión
 - 16.2.2. El papel de los esteroides y la inmunodepresión
 - 16.2.3. La infección en los pacientes con trasplantes
- 16.3. El paciente oncohematológico con sepsis
 - 16.3.1. Aplasia medular
 - 16.3.2. Neutropenia
 - 16.3.3. Infecciones en el paciente con cáncer
- 16.4. El paciente diabético con sepsis
 - 16.4.1. El sistema inmune en la diabetes mellitus
 - 16.4.2. Principales infecciones en el paciente diabético
- 16.5. Enfoque integral del paciente inmunodeprimido con sepsis
 - 16.5.1. Consideraciones diagnósticas
 - 16.5.2. Medidas terapéuticas
- 16.6. La relación entre el cáncer y los microorganismos
 - 16.6.1. Oncogénesis e infección
 - 16.6.2. Virus y cáncer
 - 16.6.2.1. Virus de Epstein-Barr
 - 16.6.2.2. Virus B y C de la hepatitis
 - 16.6.2.3. Virus del papiloma humano
 - 16.6.2.4. Virus de linfoma/leucemia de células T
 - 16.6.2.5. Herpes virus asociado al sarcoma de Kaposi
- 16.7. Bacterias y cáncer
 - 16.7.1. Helicobácter pylori
- 16.8. Parásitos y cáncer
 - 16.8.1. Schistosoma haematobium
 - 16.8.2. Opisthorchis viverrini
- 16.9. Las bacterias aliadas contra el cáncer

Módulo 17. Accidente laboral y patógenos transmitidos por la sangre

- 17.1. Epidemiología de las infecciones por patógenos de la sangre
- 17.2. Principales infecciones transmitida por la sangre
 - 17.2.1. Infección por virus B de la hepatitis
 - 17.2.2. Infección por virus C de la hepatitis
 - 17.2.3. VIH/SIDA
- 17.3. Conducta diagnóstica y terapéutica ante los accidentes con sangre
 - 17.3.1. Seguimiento diagnóstico de los casos
 - 17.3.2. Tratamiento
- 17.4. Las precauciones universales en la prevención de los accidentes laborales
- 17.5. Medidas de bioseguridad y el papel del epidemiólogo en la disminución de riesgos biológicos
 - 17.5.1. Riesgo biológico
 - 17.5.2. Bioseguridad
 - 17.5.3. Planes de bioseguridad para la protección biológica

Módulo 18. Infecciones en el viajero internacional

- 18.1. Vacunación en el viajero internacional
 - 18.1.1. Principales vacunas en el viajero internacional
 - 18.1.2. Vacunación contra la fiebre amarilla
- 18.2. Profilaxis en el viajero a zonas tropicales
 - 18.2.1. Tratamiento farmacológico según la zona geográfica a visitar
 - 18.2.2. El déficit de glucosa 6 fosfato deshidrogenasa y las drogas antipalúdicas
 - 18.2.3. Medidas de prevención del viajero en zonas tropicales
- 18.3. Diarrea del viajero
 - 18.3.1. Epidemiología
 - 18.3.2. Etiología
 - 18.3.3. Manifestaciones clínicas
 - 18.3.4. Diagnóstico
 - 18.3.5. Tratamiento
- 18.4. Control sanitario del viajero internacional
- 18.5. Fiebre al regreso de un viaje internacional
 - 18.5.1. Principales etiologías
 - 18.5.2. Enfoque diagnóstico
 - 18.5.3. Patología infecciosa importada en el viajero internacional

Módulo 19. Las enfermedades crónicas no transmisibles y las infecciones

- 19.1. Las infecciones y la respuesta inflamatoria crónica
 - 19.1.1. Las células del sistema inmune de la respuesta inflamatoria crónica a las infecciones
 - 19.1.2. La respuesta granulomatosa y la hipersensibilidad retardada
 - 19.1.3. El papel de los mediadores químicos de la respuesta inflamatoria crónica
- 19.2. El estrés, la inmunidad y los agentes infecciosos
 - 19.2.1. Las interrelaciones neurológicas, endocrinas e inmunes
 - 19.2.2. El estrés y la respuesta inmune
 - 19.2.3. El síndrome de fatiga crónica y las infecciones
- 19.3. La aterosclerosis, las enfermedades cardiovasculares y el papel de los agentes infecciosos
 - 19.3.1. El papel de los agentes infecciosos en la aterosclerosis
 - 19.3.2. Mortalidad por enfermedades cardiovasculares y su asociación con agentes infecciosos
 - 19.3.3. La mortalidad cardiovascular en pacientes con neumonía
- 19.4. Enfermedades digestivas asociadas a microorganismos infecciosos
 - 19.4.1. La flora intestinal y sus importantes funciones
 - 19.4.2. La enfermedad péptica gastroduodenal y el *Helicobacter pylori*
 - 19.4.3. La enfermedad inflamatoria intestinal y las infecciones
 - 19.4.4. La Enfermedad de Whipple
- 19.5. Enfermedades neurológicas e infecciones
 - 19.5.1. Demencia e infecciones
 - 19.5.2. Esclerosis Múltiple y su relación con determinados agentes infecciosos
 - 19.5.3. El síndrome de Guillain-Barre, la inmunidad e infecciones virales
 - 19.5.4. Enfermedad de Parkinson su asociación con infecciones
- 19.6. Endocrinopatías e infecciones
 - 19.6.1. Diabetes Mellitus e infecciones
 - 19.6.2. Tiroiditis crónica e infecciones

- 19.7. La teoría infecciosa de las enfermedades reumáticas
 - 19.7.1. Artritis reumatoide
 - 19.7.2. Lupus eritematoso sistémico
 - 19.7.3. Espondiloartropatías seronegativas
 - 19.7.4. Granulomatosis de Wegener
 - 19.7.5. Polimialgia reumática

Módulo 20. Las infecciones respiratorias más letales

- 20.1. Inmunología y mecanismos de defensa del aparato respiratorio
- 20.2. La influenza y otras infecciones virales letales
 - 20.2.1. Las epidemias de influenza
 - 20.2.2. La influenza H1N1
 - 20.2.3. La vacunación contra la influenza y la prevención de la mortalidad
- 20.3. Las neumonías bacterianas: el capitán de los ejércitos de la muerte
 - 20.3.1. Neumonía adquirida en la comunidad
 - 20.3.2. Neumonía intrahospitalaria
 - 20.3.3. Neumonía asociada a cuidados de salud
- 20.4. La Tuberculosis
 - 20.4.1. Epidemiología
 - 20.4.2. Patobiología
 - 20.4.3. Clasificación
 - 20.4.4. Cuadro clínico
 - 20.4.5. Diagnóstico
 - 20.4.6. Tratamiento
- 20.5. El síndrome de Loeffler y síndromes eosinofílicos
 - 20.5.1. La fase pulmonar de los parásitos
 - 20.5.2. Manifestaciones clínicas y radiológicas
 - 20.5.3. Otras neumonías eosinofílicas
- 20.6. Los antimicrobianos y el sistema respiratorio
 - 20.6.1. Antimicrobianos con efectividad en el sistema respiratorio
 - 20.6.2. El papel inmunomodulador de los macrólidos en las neumonías

Módulo 21. Infecciones del sistema urinario y de transmisión sexual

- 21.1. Epidemiología de las infecciones del tracto urinario
 - 21.1.1. Factores que explican la mayor morbilidad de infección urinaria en las mujeres
- 21.2. Inmunología del sistema urinario
- 21.3. Clasificación de la infección del tracto urinario
- 21.4. Infección urinaria
 - 21.4.1. Etiología
 - 21.4.2. Cuadro clínico
 - 21.4.3. Diagnóstico
 - 21.4.4. Tratamiento
- 21.5. Infección urinaria en el paciente con sonda vesical, prostático y anciano
- 21.6. Los antimicrobianos de mayor uso en las infecciones urinarias
 - 21.6.1. Elementos farmacológicos
 - 21.6.2. La resistencia antimicrobiana de las principales bacterias que afectan la vía urinaria
- 21.7. Actualidad epidemiológica de las principales ITS
- 21.8. ITS virales
 - 21.8.1. Herpes simple genital
 - 21.8.2. Hepatitis virales
 - 21.8.3. Papilomavirus
 - 21.8.4. VIH
- 21.9. ITS bacterianas
 - 21.9.1. Gonorrea
 - 21.9.2. Sífilis
 - 21.9.3. Chancro blando
 - 21.9.4. Linfgranuloma venéreo
- 21.10. Tricomoniasis y candidiasis genital
- 21.11. Tricomoniasis: epidemiología, etiología, cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento
- 21.12. Candidiasis genital: epidemiología, etiología, cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento
- 21.13. El enfoque sindrómico de las ITS y las medidas de control
 - 21.13.1. Principales síndromes clínicos
 - 21.13.2. Medidas para el control de las ITS



- 21.14. El gonococo multirresistente: alternativas terapéuticas
 - 21.14.1. Situación mundial
 - 21.14.2. Alternativas terapéuticas
- 21.15. Manejo actual de la infección herpética recurrente
 - 21.15.1. Enfoque actualizado de la infección herpética recurrente

Módulo 22. Infecciones transmitidas por alimentos

- 22.1. Las enfermedades transmitidas por alimentos, un problema sanitario de nuestros días
 - 22.1.1. Epidemiología
 - 22.1.2. Causas de las infecciones transmitidas por alimentos
- 22.2. Clasificación de las enfermedades transmitidas por alimentos
 - 22.2.1. Intoxicaciones
 - 22.2.2. Infecciones
 - 22.2.3. Toxiinfecciones
- 22.3. Principales agentes etiológicos
 - 22.3.1. Salmonellas
 - 22.3.2. Estafilococos
 - 22.3.3. Listeria monocytogenes
 - 22.3.4. Escherichia coli, O157:H7
 - 22.3.5. Clostridium botulinum
- 22.4. Enfermedades transmitidas por alimentos y su impacto socioeconómico
 - 22.4.1. Consecuencias socioeconómicas de las ETA
- 22.5. Principales medidas para el control de las infecciones transmitidas por alimentos
 - 22.5.1. La prevención primaria de las ETA
 - 22.5.2. Educación para la salud
 - 22.5.3. El control sanitario estatal y las ETA

Módulo 23. Hepatitis, coinfección VIH/SIDA y Tuberculosis

- 23.1. Hepatitis viral A
 - 23.1.1. Características del virus y ciclo de replicación
 - 23.1.2. Cuadro clínico
 - 23.1.3. Marcadores virales
 - 23.1.4. Evolución y pronóstico
 - 23.1.5. Tratamiento
- 23.2. Hepatitis viral B y C
 - 23.2.1. Características del virus y ciclo de replicación
 - 23.2.2. Cuadro clínico
 - 23.2.3. Marcadores virales
 - 23.2.4. Evolución y pronóstico
 - 23.2.5. Tratamiento
- 23.3. Hepatitis viral D y E
 - 23.3.1. Características del virus y ciclo de replicación
 - 23.3.2. Cuadro clínico
 - 23.3.3. Marcadores virales
 - 23.3.4. Evolución y pronóstico
 - 23.3.5. Tratamiento
- 23.4. Epidemiología de la morbimortalidad por la coinfección tuberculosis e infección VIH/SIDA
 - 23.4.1. Incidencia
 - 23.4.2. Prevalencia
 - 23.4.3. Mortalidad
- 23.5. Patobiología de la coinfección tuberculosis e infección VIH/SIDA
 - 23.5.1. Alteraciones fisiopatológicas en la coinfección
 - 23.5.2. Alteraciones patológicas
- 23.6. Manifestaciones clínicas de la coinfección
 - 23.6.1. Manifestaciones clínicas de la TB pulmonar
 - 23.6.2. Manifestaciones clínicas de la TB extrapulmonar
- 23.7. Diagnóstico de la tuberculosis en los pacientes viviendo con VIH/SIDA
 - 23.7.1. Estudios diagnósticos en la TB pulmonar en los pacientes VIH/SIDA

- 23.8. Atención integral al paciente con coinfección TB y VIH/SIDA y Consideraciones terapéuticas
 - 23.8.1. El sistema de atención integral a los pacientes con TB/VIH /SIDA
 - 23.8.2. Consideraciones en el tratamiento antituberculoso en los pacientes con coinfección tuberculosis e infección VIH/SIDA
 - 23.8.3. Consideraciones en el tratamiento antirretroviral en los pacientes con coinfección tuberculosis e infección VIH/SIDA
 - 23.8.4. El tema de la resistencia a los antituberculosos y antirretrovirales en estos pacientes

Módulo 24. Las enfermedades virales hemorrágicas y arbovirosis

- 24.1. Las enfermedades virales hemorrágicas
 - 24.1.1. Epidemiología
 - 24.1.2. Clasificación
 - 24.1.3. Enfoque diagnóstico de las enfermedades hemorrágicas virales
 - 24.1.4. El desarrollo de vacunas para estas enfermedades
 - 24.1.5. Medidas para el control de las enfermedades virales hemorrágicas
- 24.2. Fiebre hemorrágica por Ébola
 - 24.2.1. Características y ciclo replicativo del virus
 - 24.2.2. Cuadro. Clínico
 - 24.2.3. Diagnóstico
 - 24.2.4. Tratamiento
- 24.3. Fiebres hemorrágicas sudamericanas
 - 24.3.1. Características y ciclo replicativo de los virus
 - 24.3.2. Cuadro Clínico
 - 24.3.3. Diagnóstico
 - 24.3.4. Tratamiento
- 24.4. Arbovirosis
 - 24.4.1. Epidemiología
 - 24.4.2. El control vectorial
 - 24.4.3. Otras arbovirosis

- 24.5. Fiebre Amarilla
 - 24.5.1. Concepto
 - 24.5.2. Ciclo replicativo del virus
 - 24.5.3. Manifestaciones clínicas
 - 24.5.4. Diagnóstico
 - 24.5.5. Tratamiento
- 24.6. Dengue
 - 24.6.1. Concepto
 - 24.6.2. Ciclo replicativo del virus
 - 24.6.3. Manifestaciones clínicas
 - 24.6.4. Diagnóstico
 - 24.6.5. Tratamiento
- 24.7. Chiquigunya
 - 24.7.1. Concepto
 - 24.7.2. Ciclo replicativo del virus
 - 24.7.3. Manifestaciones clínicas
 - 24.7.4. Diagnóstico
 - 24.7.5. Tratamiento
- 24.8. Zika
 - 24.8.1. Concepto
 - 24.8.2. Ciclo replicativo del virus
 - 24.8.3. Manifestaciones clínicas
 - 24.8.4. Diagnóstico
 - 24.8.5. Tratamiento

Módulo 25. Las infecciones del sistema nervioso central

- 25.1. Los mecanismos de defensa inmunológica del SNC
 - 25.1.1. Mecanismos de defensa del SNC
 - 25.1.2. La respuesta inmunológica en el SNC
- 25.2. Epidemiología de las infecciones del SNC
 - 25.2.1. Morbilidad
 - 25.2.2. Mortalidad
 - 25.2.3. Factores de riesgo

- 25.3. El diagnóstico microbiológico de las infecciones del SNC
 - 25.3.1. El estudio del líquido cefalorraquídeo
- 25.4. Las meningitis
 - 25.4.1. Etiología
 - 25.4.2. Cuadro Clínico
 - 25.4.3. Diagnóstico
 - 25.4.4. Tratamiento
- 25.5. Las encefalitis
 - 25.5.1. Etiología
 - 25.5.2. Cuadro Clínico
 - 25.5.3. Diagnóstico
 - 25.5.4. Tratamiento
- 25.6. Las mielitis
 - 25.6.1. Etiología
 - 25.6.2. Cuadro Clínico
 - 25.6.3. Diagnóstico
 - 25.6.4. Tratamiento
- 25.7. Los antibióticos y la barrera hematoencefálica
 - 25.7.1. El papel de la barrera hematoencefálica
 - 25.7.2. El cruce de la barrera hematoencefálica por los antibióticos

Módulo 26. Zoonosis

- 26.1. Generalidades de Zoonosis
 - 26.1.1. Conceptos generales y epidemiología de las zoonosis
 - 26.1.2. Principales Zoonosis a nivel internacional
 - 26.1.3. Zoonosis de causa priónica: los priones en la etiología de enfermedades
 - 26.1.4. Encefalopatía espongiforme bovina (o mal de la vaca loca)
 - 26.1.5. Principales medidas para el control de las zoonosis
- 26.2. Rabia
 - 26.2.1. Epidemiología
 - 26.2.2. Agente infeccioso
 - 26.2.3. Patobiología
 - 26.2.4. Cuadro clínico
 - 26.2.5. Diagnóstico
 - 26.2.6. Tratamiento

- 26.3. Gripe aviar
 - 26.3.1. Epidemiología
 - 26.3.2. Agente infeccioso
 - 26.3.3. Patobiología
 - 26.3.4. Cuadro clínico
 - 26.3.5. Diagnóstico
 - 26.3.6. Tratamiento
- 26.4. Leptospirosis
 - 26.4.1. Epidemiología
 - 26.4.2. Agente infeccioso
 - 26.4.3. Patobiología
 - 26.4.4. Cuadro clínico
 - 26.4.5. Diagnóstico
 - 26.4.6. Tratamiento
- 26.5. Brucelosis
 - 26.5.1. Epidemiología
 - 26.5.2. Agente infeccioso
 - 26.5.3. Patobiología
 - 26.5.4. Cuadro clínico
 - 26.5.5. Diagnóstico
 - 26.5.6. Tratamiento
- 26.6. Toxoplasmosis
 - 26.6.1. Epidemiología
 - 26.6.2. Agente infeccioso
 - 26.6.3. Patobiología
 - 26.6.4. Cuadro clínico
 - 26.6.5. Diagnóstico
 - 26.6.6. Tratamiento

Módulo 27. Micobacteriosis e infecciones por anaerobios

- 27.1. Generalidades de las micobacteriosis
 - 27.1.1. Características microbiológicas de las micobacterias
 - 27.1.2. Respuesta inmunológica a la infección micobacteriana
 - 27.1.3. Epidemiología de las principales infecciones por micobacterias no tuberculosas
- 27.2. Métodos microbiológicos para el diagnóstico de las micobacteriosis
 - 27.2.1. Métodos directos
 - 27.2.2. Métodos indirectos
- 27.3. Infección por *Micobacterium avium* intracelular
 - 27.3.1. Epidemiología
 - 27.3.2. Agente infeccioso
 - 27.3.3. Patobiología
 - 27.3.4. Cuadro clínico
 - 27.3.5. Diagnóstico
 - 27.3.6. Tratamiento
- 27.4. Infección por *Micobacterium kansasii*
 - 27.4.1. Epidemiología
 - 27.4.2. Agente infeccioso
 - 27.4.3. Patobiología
 - 27.4.4. Cuadro clínico
 - 27.4.5. Diagnóstico
 - 27.4.6. Tratamiento
- 27.5. Lepra
 - 27.5.1. Epidemiología
 - 27.5.2. Agente infeccioso
 - 27.5.3. Patobiología
 - 27.5.4. Cuadro clínico
 - 27.5.5. Diagnóstico
 - 27.5.6. Tratamiento
- 27.6. Otras micobacteriosis
- 27.7. Antimicobacterianos
 - 27.7.1. Características farmacológicas
 - 27.7.2. Uso clínico
- 27.8. Características microbiológicas de los gérmenes anaerobios
 - 27.8.1. Características generales de los principales gérmenes anaerobios
 - 27.8.2. Estudios microbiológicos
- 27.9. Absceso pulmonar
 - 27.9.1. Definición
 - 27.9.2. Etiología
 - 27.9.3. Cuadro clínico
 - 27.9.4. Diagnóstico
 - 27.9.5. Tratamiento
- 27.10. Abscesos intraabdominales y tuboovárico
 - 27.10.1. Definición
 - 27.10.2. Etiología
 - 27.10.3. Cuadro clínico
 - 27.10.4. Diagnóstico
 - 27.10.5. Tratamiento
- 27.11. Absceso intracerebral
 - 27.11.1. Definición
 - 27.11.2. Etiología
 - 27.11.3. Cuadro clínico
 - 27.11.4. Diagnóstico
 - 27.11.5. Tratamiento
- 27.12. Tétanos y Gangrena
 - 27.12.1. Tétanos: neonatal y del adulto
 - 27.12.2. Gangrena: definición, etiología, cuadro clínico, diagnóstico, tratamiento
- 27.13. Principales antimicrobianos contra los gérmenes anaerobios
 - 27.13.1. Mecanismo de acción
 - 27.13.2. Farmacocinética
 - 27.13.3. Dosis
 - 27.13.4. Presentación
 - 27.13.5. Efectos adversos

Módulo 28. Micosis y parasitosis en infectología

- 28.1. Generalidades de los hongos
 - 28.1.1. Características microbiológicas de los hongos
 - 28.1.2. Respuesta inmunológica a los hongos
- 28.2. Métodos de diagnóstico de las micosis
 - 28.2.1. Métodos directos
 - 28.2.2. Métodos indirectos
- 28.3. Micosis superficiales: tiñas y epidermofitosis
 - 28.3.1. Definición
 - 28.3.2. Etiología
 - 28.3.3. Cuadro clínico
 - 28.3.4. Diagnóstico
 - 28.3.5. Tratamiento
- 28.4. Micosis profundas
 - 28.4.1. Criptococosis
 - 28.4.2. Histoplasmosis
 - 28.4.3. Aspergilosis
 - 28.4.4. Otras micosis
- 28.5. Actualización en antimicóticos
 - 28.5.1. Elementos farmacológicos
 - 28.5.2. Uso clínico
- 28.6. Generalidades de las parasitosis
 - 28.6.1. Características microbiológicas de los parásitos
 - 28.6.2. Respuesta inmunológica a los parásitos
 - 28.6.3. Respuesta inmunológica a los protozoos
 - 28.6.4. Respuesta inmunológica a los helmintos
- 28.7. Métodos de diagnóstico de las parasitosis
 - 28.7.1. Métodos diagnósticos para los protozoos
 - 28.7.2. Métodos diagnósticos para los helmintos
- 28.8. Parasitosis intestinales
 - 28.8.1. Ascariasis
 - 28.8.2. Oxiuriasis
 - 28.8.3. Ancilostomiasis y Necatoriosis
 - 28.8.4. Trichuriasis

- 28.9. Parasitosis tisulares
 - 28.9.1. Paludismo
 - 28.9.2. Tripanosomiasis
 - 28.9.3. Schistosomiasis
 - 28.9.4. Leishmaniasis
 - 28.9.5. Filariosis
- 28.10. Actualización en antiparasitarios
 - 28.10.1. Elementos farmacológicos
 - 28.10.2. Uso clínico

Módulo 29. Multirresistencias y vacunas

- 29.1. La epidemia silenciosa de resistencia a los antibióticos
 - 29.1.1. Globalización y resistencia
 - 29.1.2. Cambio de sensible a resistente de los microorganismos
- 29.2. Los mecanismos genéticos de resistencia a los antimicrobianos
 - 29.2.1. Los mecanismos adquiridos de resistencia a los antimicrobianos
 - 29.2.2. La presión selectiva de los antimicrobianos en la resistencia
- 29.3. Las superbacterias
 - 29.3.1. El neumococo resistente a penicilina y macrólidos
 - 29.3.2. Los estafilococos multirresistentes
 - 29.3.3. Las infecciones resistentes en las unidades de cuidados intensivos
 - 29.3.4. Las infecciones urinarias resistente
 - 29.3.5. Otros microorganismos multirresistentes
- 29.4. Los virus resistentes
 - 29.4.1. El VIH
 - 29.4.2. La influenza
 - 29.4.3. Los virus de la hepatitis
- 29.5. El paludismo multirresistente
 - 29.5.1. La resistencia a la Cloroquina
 - 29.5.2. La resistencia a los demás antipalúdicos
- 29.6. Los estudios genéticos de resistencia a los antibióticos
 - 29.6.1. La interpretación de los estudios de resistencias

- 29.7. Estrategias mundiales para la disminución de la resistencia a los antibióticos
 - 29.7.1. El control de la prescripción de antibióticos
 - 29.7.2. Los mapas microbiológicos y las guías de prácticas clínicas
- 29.8. Generalidades de vacunación
 - 29.8.1. Bases inmunológicas de la vacunación
 - 29.8.2. El proceso de producción de vacunas
 - 29.8.3. Control de calidad de las vacunas
 - 29.8.4. Seguridad de las vacunas y principales efectos adversos
 - 29.8.5. Los estudios clínicos y epidemiológicos para la aprobación de vacunas
- 29.9. Utilización de las vacunas
 - 29.9.1. Enfermedades prevenibles por vacunas y los programas de vacunación
 - 29.9.2. Experiencias mundiales de la efectividad de los programas de vacunación
 - 29.9.3. Los candidatos vacunales para nuevas enfermedades

Módulo 30. Enfermedades infecciosas raras y otros retos en infectología

- 30.1. Generalidades de enfermedades infecciosas raras
 - 30.1.1. Conceptos generales
 - 30.1.2. Epidemiología de las enfermedades infecciosas raras o poco comunes
- 30.2. Peste bubónica
 - 30.2.1. Definición
 - 30.2.2. Etiología
 - 30.2.3. Cuadro clínico
 - 30.2.4. Diagnóstico
 - 30.2.5. Tratamiento
- 30.3. Enfermedad de Lyme
 - 30.3.1. Definición
 - 30.3.2. Etiología
 - 30.3.3. Cuadro clínico
 - 30.3.4. Diagnóstico
 - 30.3.5. Tratamiento

- 30.4. Babesiosis
 - 30.4.1. Definición
 - 30.4.2. Etiología
 - 30.4.3. Cuadro clínico
 - 30.4.4. Diagnóstico
 - 30.4.5. Tratamiento
- 30.5. Fiebre del Valle del Rift
 - 30.5.1. Definición
 - 30.5.2. Etiología
 - 30.5.3. Cuadro clínico
 - 30.5.4. Diagnóstico
 - 30.5.5. Tratamiento
- 30.6. Difilobotriasis
 - 30.6.1. Definición
 - 30.6.2. Etiología
 - 30.6.3. Cuadro clínico
 - 30.6.4. Diagnóstico
 - 30.6.5. Tratamiento
- 30.7. Cigomicosis
 - 30.7.1. Definición
 - 30.7.2. Etiología
 - 30.7.3. Cuadro clínico
 - 30.7.4. Diagnóstico
 - 30.7.5. Tratamiento
- 30.8. Cisticercosis
 - 30.8.1. Definición
 - 30.8.2. Etiología
 - 30.8.3. Cuadro clínico
 - 30.8.4. Diagnóstico
 - 30.8.5. Tratamiento



- 30.9. Kuru
 - 30.9.1. Definición
 - 30.9.2. Etiología
 - 30.9.3. Cuadro clínico
 - 30.9.4. Diagnóstico
 - 30.9.5. Tratamiento
- 30.10. La reemergencia de viejas enfermedades: causas y efectos
 - 30.10.1. Las enfermedades infecciosas emergentes y nuevas que demandan de nuevos enfoques en la lucha por su control
 - 30.10.2. El incremento de la resistencia microbiológica a los fármacos antimicrobianos
 - 30.10.3. El desarrollo de nuevos antibióticos

“

Una experiencia de capacitación única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional con la seguridad del respaldo de la mayor institución educativa online”

06

Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.



“

Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”

En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del médico.

“

¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

El profesional aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.



Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología, se han capacitado más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



Técnicas quirúrgicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.



Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



07

Titulación

Este programa en Infectología Clínica garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Grand Master de Formación Permanente expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este programa te permitirá obtener el título de **Grand Master de Formación Permanente en Infectología Clínica** emitido por TECH Universidad Tecnológica.

TECH Universidad Tecnológica, es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: Grand Master de Formación Permanente en Infectología Clínica

Modalidad: **online**

Duración: **15 meses**

Acreditación: **120 ECTS**



*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



Grand Master de Formación
Permanente
Infectología Clínica

- » Modalidad: online
- » Duración: 15 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 120 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Grand Master de Formación Permanente

Infectología Clínica

