

Máster de Formación Permanente
Infectología Clínica y Terapéutica
Antibiótica Avanzada





Máster de Formación Permanente Infectología Clínica y Terapéutica Antibiótica Avanzada

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **7 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **60 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtute.com/medicina/master/master-infectologia-clinica-terapeutica-antibiotica-avanzada

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Competencias

pág. 14

04

Dirección del curso

pág. 18

05

Estructura y contenido

pág. 22

06

Metodología

pág. 34

07

Titulación

pág. 42

01

Presentación

Las enfermedades infecciosas se han convertido en uno de los principales problemas de la salud pública en todo el mundo. Esto se ha hecho aún más latente con la pandemia del COVID-19, que se ha cobrado más de 5 millones de vidas en el mundo. Por eso, es cada vez más importante que los profesionales de la medicina cuenten con conocimientos sólidos sobre ellas y efectúen una actualización constante por su parte para garantizar que se realice un diagnóstico correcto, así como desarrollar nuevas técnicas de tratamiento y prevención. En este escenario nace esta titulación 100% online, cuya impartición corre a cargo de un equipo docente especializado en esta área.



COVID-19



“

Esta es la oportunidad que buscabas para ponerte al día en COVID-19 con una titulación universitaria flexible”

Uno de los desafíos de los profesionales de la medicina es el abordaje de pacientes con enfermedades infecciosas, ya que en los últimos años se ha elevado la morbilidad y una resistencia por parte del propio ser humano a los tratamientos con antibióticos. La resistencia bacteriana y la existencia aún de enfermedades como la malaria, la tuberculosis y el VIH, así como las previsiones de apariciones de nuevas cepas de virus cada vez más infecciosos, ha impulsado la investigación y la necesidad de renovación de conocimiento por parte de la comunidad médica internacional.

En este panorama actual, TECH ofrece a los médicos un Máster de Formación Permanente, donde a lo largo de 7 meses, podrán ahondar en los avances científicos en las ciencias médicas, el desarrollo de la salud pública y la industria farmacéutica y biotecnológica. El contenido multimedia de esta titulación le permitirá ampliar sus conocimientos en la epidemiología, las infecciones respiratorias más letales, la multiresistencia y los últimos avances en las vacunas. Asimismo, los estudios de casos prácticos aportado por un equipo de especialistas que integran esta titulación, servirán para acercar aún más al alumnado a la realidad a la que puede enfrentarse en su praxis clínica.

Una opción académica que aportará los últimos estudios científicos en el ámbito de las enfermedades infecciosas, donde el Dengue, el Chikungunya o Zika siguen presentes en diferentes países del mundo y presentan especial preocupación en el ámbito sanitario.

El profesional de la medicina tiene ante sí una excelente oportunidad para poder ampliar su extenso saber cómodamente. El alumnado que curse esta enseñanza académica tan solo necesita de un dispositivo electrónico con el que poder conectarse a internet y acceder al temario. Un contenido del que dispone además al completo desde el inicio del programa, lo que le permitirá distribuir la carga lectiva y compatibilizar una enseñanza de alto nivel con sus responsabilidades profesionales. El médico está, por tanto, ante una titulación sin presencialidad, sin horarios fijos y flexible.

Este **Máster de Formación Permanente en Infectología Clínica y Terapéutica Antibiótica Avanzada** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Infectología Clínica y Terapéutica Antibiótica Avanzada.
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional.
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje.
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras.
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual.
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet.



Actualiza tus conocimientos cómodamente y sin renunciar al rigor científico, para incorporar los últimos avances en el abordaje de la patología infecciosa en tu práctica médica diaria”

“

Muchas enfermedades infecciosas han golpeado al mundo con el paso de los años. El conocimiento adquirido en este Máster de Formación Permanente es fundamental para obtener la actualización que buscas”

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, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Este programa online te permitirá profundizar en el cáncer, la inmunosupresión y las enfermedades crónicas no transmisibles de forma ágil gracias al sistema Relearning empleado por TECH.

Conoce todas las novedades sobre las Multirresistencias y vacunas mediante los recursos didácticos aportados por un equipo docente especializado.



02 Objetivos

El programa de este Máster de Formación Permanente está diseñado para permitir que el profesional adquiera las competencias necesarias para actualizarse y desarrollarse en su campo laboral, profundizando en los aspectos claves de la Infectología Clínica y Terapéutica Antibiótica Avanzada. El conocimiento que se encuentra en los puntos del plan de estudios impulsará al profesional desde una perspectiva global, con plena capacitación para la consecución de los objetivos propuestos. Desarrollará plenas facultades en un campo de la medicina que es versátil, global e imprescindible, guiándole hacia la excelencia que necesita para continuar en el mundo profesional.



“

El objetivo de TECH eres tú, por eso ofrece a los profesionales de la medicina una enseñanza flexible a la que pueden acceder desde y cuando lo deseen”



Objetivos generales

- Profundizar en aspectos clave de la Infectología Clínica y Terapéutica Antibiótica Avanzada
- Gestionar para la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades infecciosas
- Profundizar en un enfoque multidisciplinario e integrador que facilite el control de estas patologías
- Adquirir competencias relativas al área de Infectología Clínica y Terapéutica Antibiótica Avanzada
- Ser capaz de aplicar las últimas innovaciones tecnológicas para establecer una gestión óptima en el diagnóstico

“

Da el paso para ponerte al día en las últimas novedades en Infectología Clínica y Terapéutica Antibiótica Avanzada”





Objetivos específicos

Módulo 1. 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 2. 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 3. 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 4. 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 5. 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 reumatoideas

Módulo 6. 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 7. Actualidad en las infecciones por coronavirus

- ♦ Conocer el avance y evolución de los coronavirus desde su descubrimiento hasta la actualidad
- ♦ Identificar las principales características microbiológicas de los coronavirus
- ♦ Profundizar en los protocolos de bioseguridad que se manejan actualmente en los laboratorios que manejan muestras de coronavirus
- ♦ Destacar la patogenia y la fisiopatología de las infecciones por coronavirus

Módulo 8. Infecciones del sistema urinario y de transmisión sexual

- ♦ Dimensionar el alcance de 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 9. 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 10. 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 11. 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 12. 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 13. 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 14. 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 15. 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, lo 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 16. 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 17. 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



Conseguirás tus objetivos gracias a nuestras herramientas didácticas, en las que se emplea la última tecnología en enseñanzas académicas”

03

Competencias

La estructura de este Máster de Formación Permanente se ha ideado de tal manera que el profesional al que va dirigido será capaz de identificar y resolver los problemas relacionados con el diagnóstico y tratamiento de las infecciones virales más comunes y extrañas, así como identificar nuevas infecciones mundiales, gracias a una metodología única y el soporte de los expertos que lo han desarrollado. TECH garantiza al alumnado un contenido de calidad acorde a sus expectativas, otorgándole la oportunidad de destacar en su área laboral. Estará capacitado para desempeñar las diversas funciones que con este Máster de Formación Permanente se relacionan, junto a las propuestas más innovadoras de este campo de actuación, guiándole así hacia la excelencia. Una serie de aspectos que demandan los profesionales del sector y el mundo actual.

“

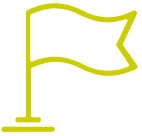
Las competencias que adquirirás tras la realización de este Máster de Formación Permanente te permitirán estar al día en la detección y diagnóstico de infecciones como la gonorrea, Sífilis o Chancro blando”



Competencias generales

- ♦ Aplicar el método epidemiológico y clínico en la atención colectiva o individual para resolver los principales problemas de salud relacionados con las enfermedades infecciosas
- ♦ Realizar una lectura crítica de la literatura científica y a la vez tener las herramientas para comunicar los resultados de investigación
- ♦ Recolectar, procesar y analizar en contextos clínicos y epidemiológicos muy diversos, cualquier información científica para la toma de decisiones diagnósticas y terapéuticas en el campo de la infectología clínica de manera específica y de la salud de forma general
- ♦ Desarrollar el aprender a aprender como uno de los saberes más importantes para cualquier profesional en la actualidad, que está obligado a la capacitación y superación profesional constante debido al vertiginoso y acelerado proceso de producción de conocimientos científicos
- ♦ Aumentar las capacidades diagnósticas y terapéuticas para las enfermedades infecciosas y la atención de salud de los pacientes de manera general, a través del estudio en profundidad de los elementos epidemiológicos, clínicos, fisiopatológicos, diagnósticos 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, basada 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 permitan 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 reemergentes, 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



Actualiza tus competencias con el Máster de Formación Permanente online Infectología Clínica y Terapéutica Antibiótica Avanzada en el abordaje de la patología infecciosa importada en el viajero internacional"

04

Dirección del curso

En su máxima de ofrecer una educación de élite para todos, TECH cuenta con profesionales de renombre para que el profesional de la medicina actualice su conocimiento mediante una titulación online en Infectología Clínica y Terapéutica Antibiótica Avanzada. Por ello, el presente Máster de Formación Permanente cuenta con un equipo altamente cualificado y con una dilatada experiencia en el sector, que ofrecerán las mejores herramientas didácticas para que el médico amplie sus conocimientos a lo largo de los 7 meses que dura esta titulación. De esta manera, contará con las garantías que demanda para ampliar su saber en enfermedades infecciosas.





“

Actualiza tus conocimientos contando con la experiencia y competencia de un equipo docente especializado en enfermedades infecciosas”

Directora Invitada



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

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 de la Junta Directiva del Grupo de Estudio Infección Osteoarticular, 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

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 del Comité Interministerial para la Gestión de la Crisis del Ébola

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

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

05

Estructura y contenido

El temario de este programa se ha diseñado en base a los requerimientos de las especialidades médicas, siguiendo las exigencias propuestas por el equipo docente de este Máster de Formación Permanente. De esta forma, se ha establecido un plan de estudios cuyos módulos ofrecen una amplia perspectiva de la Infectología Clínica y Terapéutica Antibiótica Avanzada, desde el punto de vista global en aras de su aplicación a nivel internacional, incorporando todos los campos de trabajo que intervienen en el desarrollo de las funciones, tanto públicos como privados. Desde el inicio de esta titulación, el profesional verá ampliados sus conocimientos en patógenos transmitidos por la sangre, en infecciones por coronavirus o las infecciones por anaerobios a través de un contenido multimedia basado en vídeo resúmenes, vídeos en detalle o esquemas interactivos.



“

Actualiza tu conocimiento sobre las enfermedades infecciosas raras, la hepatitis o el VIH a través de un contenido multimedia al que podrás acceder las 24 horas del día”

Módulo 1. La epidemiología y microbiología de las enfermedades infecciosas

- 1.1. Condiciones epidemiológicas, económicas y sociales por continentes que favorecen el desarrollo de enfermedades infecciosas
 - 1.1.1. África
 - 1.1.2. América
 - 1.1.3. Europa y Asia
- 1.2. Las enfermedades nuevas y emergentes por continentes
 - 1.2.1. Morbimortalidad por enfermedades infecciosas en África
 - 1.2.2. Morbimortalidad por enfermedades infecciosas en América
 - 1.2.3. Morbimortalidad por enfermedades infecciosas en Asia
 - 1.2.4. Morbimortalidad por enfermedades infecciosas en Europa
- 1.3. La taxonomía de los agentes infecciosos
 - 1.3.1. Los virus
 - 1.3.2. Las bacterias
 - 1.3.3. Los hongos
 - 1.3.4. Los parásitos
- 1.4. Propiedades de los microorganismos para producir enfermedades
 - 1.4.1. Mecanismos de patogenicidad
 - 1.4.2. Mecanismos de adhesión y multiplicación
 - 1.4.3. Mecanismos que permiten la adquisición de nutrientes del huésped
 - 1.4.4. Mecanismos que inhiben el proceso fagocítico
 - 1.4.5. Mecanismos de evasión de la respuesta inmune
- 1.5. Microscopía y tinciones
 - 1.5.1. Microscopios y tipos de microscopías
 - 1.5.2. Tinciones compuestas
 - 1.5.3. Coloraciones de microorganismos acidorresistentes
 - 1.5.4. Coloraciones para demostrar estructuras celulares
- 1.6. Cultivos y crecimiento de los microorganismos
 - 1.6.1. Medios de cultivos generales
 - 1.6.2. Medios de cultivos específicos
- 1.7. Efecto de los agentes químicos y físicos sobre los microorganismos
 - 1.7.1. Esterilización y desinfección
 - 1.7.2. Desinfectantes y antisépticos utilizados en la práctica

- 1.8. Biología molecular, su importancia para el infectólogo
 - 1.8.1. Genética bacteriana
 - 1.8.2. Las pruebas de reacción en cadena de la polimerasa
- 1.9. La indicación e interpretación de los estudios microbiológicos

Módulo 2. Cáncer e inmunosupresión

- 2.1. La respuesta inmune innata y adaptativa
 - 2.1.1. Células y citoquinas en respuesta a agentes infecciosos
 - 2.1.2. Características de la respuesta inmune innata
- 2.2. La inmunodepresión en diferentes condiciones del paciente con sepsis
 - 2.2.1. El papel de los citotóxicos en la inmunodepresión
 - 2.2.2. El papel de los esteroides y la inmunodepresión
 - 2.2.3. La infección en los pacientes con trasplantes
- 2.3. El paciente oncohematológico con sepsis
 - 2.3.1. Aplasia medular
 - 2.3.2. Neutropenia
 - 2.3.3. Infecciones en el paciente con cáncer
- 2.4. El paciente diabético con sepsis
 - 2.4.1. El sistema inmune en la diabetes mellitus
 - 2.4.2. Principales infecciones en el paciente diabético
- 2.5. Enfoque integral del paciente inmunodeprimido con sepsis
 - 2.5.1. Consideraciones diagnósticas
 - 2.5.2. Medidas terapéuticas
- 2.6. La relación entre el cáncer y los microorganismos
 - 2.6.1. Oncogénesis e infección
 - 2.6.2. Virus y cáncer
 - 2.6.2.1. Virus de Epstein-Barr
 - 2.6.2.2. Virus B y C de la hepatitis
 - 2.6.2.3. Virus del papiloma humano
 - 2.6.2.4. Virus de linfoma/leucemia de células T
 - 2.6.2.5. Herpes virus asociado al sarcoma de Kaposi
- 2.7. Bacterias y cáncer
 - 2.7.1. Helicobácter pylori

- 2.8. Parásitos y cáncer
 - 2.8.1. Schistosoma haematobium
 - 2.8.2. Opisthorchis viverrini
- 2.9. Las bacterias aliadas contra el cáncer

Módulo 3. Accidente laboral y patógenos transmitidos por la sangre

- 3.1. Epidemiología de las infecciones por patógenos de la sangre
- 3.2. Principales infecciones transmitida por la sangre
 - 3.2.1. Infección por virus B de la hepatitis
 - 3.2.2. Infección por virus C de la hepatitis
 - 3.2.3. VIH/SIDA
- 3.3. Conducta diagnóstica y terapéutica ante los accidentes con sangre
 - 3.3.1. Seguimiento diagnóstico de los casos
 - 3.3.2. Tratamiento
- 3.4. Las precauciones universales en la prevención de los accidentes laborales
- 3.5. Medidas de bioseguridad y el papel del epidemiólogo en la disminución de riesgos biológicos
 - 3.5.1. Riesgo biológico
 - 3.5.2. Bioseguridad
 - 3.5.3. Planes de bioseguridad para la protección biológica

Módulo 4. Infecciones en el viajero internacional

- 4.1. Vacunación en el viajero internacional
 - 4.1.1. Principales vacunas en el viajero internacional
 - 4.1.2. Vacunación contra la fiebre amarilla
- 4.2. Profilaxis en el viajero a zonas tropicales
 - 4.2.1. Tratamiento farmacológico según la zona geográfica a visitar
 - 4.2.2. El déficit de glucosa-6-fosfato deshidrogenasa y las drogas antipalúdicas
 - 4.2.3. Medidas de prevención del viajero en zonas tropicales
- 4.3. Diarrea del viajero
 - 4.3.1. Epidemiología
 - 4.3.2. Etiología
 - 4.3.3. Manifestaciones clínicas
 - 4.3.4. Diagnóstico
 - 4.3.5. Tratamiento

- 4.4. Control sanitario del viajero internacional
- 4.5. Fiebre al regreso de un viaje internacional
 - 4.5.1. Principales etiologías
 - 4.5.2. Enfoque diagnóstico
 - 4.5.3. Patología infecciosa importada en el viajero internacional

Módulo 5. Las enfermedades crónicas no trasmisibles y las infecciones

- 5.1. Las infecciones y la respuesta inflamatoria crónica
 - 5.1.1. Las células del sistema inmune de la respuesta inflamatoria crónica a las infecciones
 - 5.1.2. La respuesta granulomatosa y la hipersensibilidad retardada
 - 5.1.3. El papel de los mediadores químicos de la respuesta inflamatoria crónica
- 5.2. El estrés, la inmunidad y los agentes infecciosos
 - 5.2.1. Las interrelaciones neurológicas, endocrinas e inmunes
 - 5.2.2. El estrés y la respuesta inmune
 - 5.2.3. El síndrome de fatiga crónica y las infecciones
- 5.3. La aterosclerosis, las enfermedades cardiovasculares y el papel de los agentes infecciosos
 - 5.3.1. El papel de los agentes infecciosos en la aterosclerosis
 - 5.3.2. Mortalidad por enfermedades cardiovasculares y su asociación con agentes infecciosos
 - 5.3.3. La mortalidad cardiovascular en pacientes con neumonía
- 5.4. Enfermedades digestivas asociadas a microorganismos infecciosos
 - 5.4.1. La flora intestinal y sus importantes funciones
 - 5.4.2. La enfermedad péptica gastroduodenal y el helicobácter pylori
 - 5.4.3. La enfermedad inflamatoria intestinal y las infecciones
 - 5.4.4. La enfermedad de Whipple
- 5.5. Enfermedades neurológicas e infecciones
 - 5.5.1. Demencia e infecciones
 - 5.5.2. Esclerosis múltiple y su relación con determinados agentes infecciosos
 - 5.5.3. El síndrome de Guillain-Barré, la inmunidad e infecciones virales
 - 5.5.4. Enfermedad de Parkinson y su asociación con infecciones
- 5.6. Endocrinopatías e infecciones
 - 5.6.1. Diabetes mellitus e infecciones
 - 5.6.2. Tiroiditis crónica e infecciones

- 5.7. La teoría infecciosa de las enfermedades reumáticas
 - 5.7.1. Artritis reumatoide
 - 5.7.2. Lupus eritematoso sistémico
 - 5.7.3. Espondiloartropatías seronegativas
 - 5.7.4. Granulomatosis de Wegener
 - 5.7.5. Polimialgia reumática

Módulo 6. Las infecciones respiratorias más letales

- 6.1. Inmunología y mecanismos de defensa del aparato respiratorio
- 6.2. La influenza y otras infecciones virales letales
 - 6.2.1. Las epidemias de influenza
 - 6.2.2. La influenza H1N1
 - 6.2.3. La vacunación contra la influenza y la prevención de la mortalidad
- 6.3. Las neumonías bacterianas: el capitán de los ejércitos de la muerte
 - 6.3.1. Neumonía adquirida en la comunidad
 - 6.3.2. Neumonía intrahospitalaria
 - 6.3.3. Neumonía asociada a cuidados de salud
- 6.4. La Tuberculosis
 - 6.4.1. Epidemiología
 - 6.4.2. Patobiología
 - 6.4.3. Clasificación
 - 6.4.4. Cuadro clínico
 - 6.4.5. Diagnóstico
 - 6.4.6. Tratamiento
- 6.5. El síndrome de Loeffler y síndromes eosinofílicos
 - 6.5.1. La fase pulmonar de los parásitos
 - 6.5.2. Manifestaciones clínicas y radiológicas
 - 6.5.3. Otras neumonías eosinofílicas
- 6.6. Los antimicrobianos y el sistema respiratorio
 - 6.6.1. Antimicrobianos con efectividad en el sistema respiratorio
 - 6.6.2. El papel inmunomodulador de los macrólidos en las neumonías

Módulo 7. Actualidad en las infecciones por coronavirus

- 7.1. Descubrimiento y evolución de los coronavirus
 - 7.1.1. Descubrimiento de los coronavirus
 - 7.1.2. Evolución mundial de las infecciones por coronavirus
- 7.2. Principales características microbiológicas y miembros de la familia de coronavirus
 - 7.2.1. Características microbiológicas generales de los coronavirus
 - 7.2.2. Genoma viral
 - 7.2.3. Principales factores de virulencia
- 7.3. Cambios epidemiológicos en las infecciones por coronavirus desde su descubrimiento a la actualidad
 - 7.3.1. Morbilidad y mortalidad de las infecciones por coronavirus desde su surgimiento a la actualidad
- 7.4. El sistema inmune y las infecciones por coronavirus
 - 7.4.1. Mecanismos inmunológicos implicados en la respuesta inmune a los coronavirus
 - 7.4.2. Tormenta de citoquinas en las infecciones por coronavirus e inmunopatología
 - 7.4.3. Modulación del sistema inmune en las infecciones por coronavirus
- 7.5. Patogenia y fisiopatología de las infecciones por coronavirus
 - 7.5.1. Alteraciones fisiopatológicas y patogénicas de las infecciones por coronavirus
 - 7.5.2. Implicaciones clínicas de las principales alteraciones fisiopatológicas
- 7.6. Grupos de riesgos y mecanismos de transmisión de los coronavirus
 - 7.6.1. Principales características sociodemográficas y epidemiológicas de los grupos de riesgos afectados por coronavirus
 - 7.6.2. Mecanismos de transmisión de coronavirus
- 7.7. Historia natural de las infecciones por coronavirus
 - 7.7.1. Etapas de la infección por coronavirus
- 7.8. Diagnóstico microbiológico actualizado de las infecciones por coronavirus
 - 7.8.1. Recolección y envío de muestras
 - 7.8.2. PCR y secuenciación
 - 7.8.3. Pruebas serológicas
 - 7.8.4. Aislamiento viral
- 7.9. Bioseguridad actual en los laboratorios de microbiología para el manejo de muestras de coronavirus
 - 7.9.1. Medidas de bioseguridad para el manejo de muestras de coronavirus



- 7.10. Manejo actualizado de las infecciones por coronavirus
 - 7.10.1. Medidas de prevención
 - 7.10.2. Tratamiento sintomático
 - 7.10.3. Tratamiento antiviral y antimicrobiano en las infecciones por coronavirus
 - 7.10.4. Tratamiento de las formas clínicas graves
- 7.11. Desafíos futuros en la prevención, diagnóstico y terapéutica de las infecciones por coronavirus
 - 7.11.1. Retos y desafíos mundiales para el desarrollo de estrategias de prevención, diagnóstico y terapéutica de las infecciones por coronavirus

Módulo 8. Infecciones del sistema urinario y de transmisión sexual

- 8.1. Epidemiología de las infecciones del tracto urinario
 - 8.1.1. Factores que explican la mayor morbilidad de infección urinaria en las mujeres
- 8.2. Inmunología del sistema urinario
- 8.3. Clasificación de la infección del tracto urinario
- 8.4. Infección urinaria
 - 8.4.1. Etiología
 - 8.4.2. Cuadro clínico
 - 8.4.3. Diagnóstico
 - 8.4.4. Tratamiento
- 8.5. Infección urinaria en el paciente con sonda vesical, prostático y anciano
- 8.6. Los antimicrobianos de mayor uso en las infecciones urinarias
 - 8.6.1. Elementos farmacológicos
 - 8.6.2. La resistencia antimicrobiana de las principales bacterias que afectan la vía urinaria
- 8.7. Actualidad epidemiológica de las principales ITS
- 8.8. ITS virales
 - 8.8.1. Herpes simple genital
 - 8.8.2. Hepatitis virales
 - 8.8.3. Papilomavirus
 - 8.8.4. VIH
- 8.9. ITS bacterianas
 - 8.9.1. Gonorrea
 - 8.9.2. Sífilis
 - 8.9.3. Chancro blando
 - 8.9.4. Linfogranuloma venéreo

- 8.10. Tricomoniasis y candidiasis genital
- 8.11. Tricomoniasis: epidemiología, etiología, cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento
- 8.12. Candidiasis genital: epidemiología, etiología, cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento
- 8.13. El enfoque sindrómico de las ITS y las medidas de control
 - 8.13.1. Principales síndromes clínicos
 - 8.13.2. Medidas para el control de las ITS
- 8.14. El gonococo multirresistente: alternativas terapéuticas
 - 8.14.1. Situación mundial
 - 8.14.2. Alternativas terapéuticas
- 8.15. Manejo actual de la infección herpética recurrente
 - 8.15.1. Enfoque actualizado de la infección herpética recurrente

Módulo 9. Infecciones transmitidas por alimentos

- 9.1. Las enfermedades transmitidas por alimentos, un problema sanitario de nuestros días
 - 9.1.1. Epidemiología
 - 9.1.2. Causas de las infecciones transmitidas por alimentos
- 9.2. Clasificación de las enfermedades transmitidas por alimentos
 - 9.2.1. Intoxicaciones
 - 9.2.2. Infecciones
 - 9.2.3. Toxiinfecciones
- 9.3. Principales agentes etiológicos
 - 9.3.1. Salmonellas
 - 9.3.2. Estafilococos
 - 9.3.3. Listeria monocytogenes
 - 9.3.4. Escherichia coli, O157:H7
 - 9.3.5. Clostridium botulinum
- 9.4. Enfermedades transmitidas por alimentos y su impacto socioeconómico
 - 9.4.1. Consecuencias socioeconómicas de las ETA
- 9.5. Principales medidas para el control de las infecciones transmitidas por alimentos
 - 9.5.1. La prevención primaria de las ETA
 - 9.5.2. Educación para la salud
 - 9.5.3. El control sanitario estatal y las ETA

Módulo 10. Hepatitis, coinfección VIH/SIDA y Tuberculosis

- 10.1. Hepatitis viral A
 - 10.1.1. Características del virus y ciclo de replicación
 - 10.1.2. Cuadro clínico
 - 10.1.3. Marcadores virales
 - 10.1.4. Evolución y pronóstico
 - 10.1.5. Tratamiento
- 10.2. Hepatitis viral B y C
 - 10.2.1. Características del virus y ciclo de replicación
 - 10.2.2. Cuadro clínico
 - 10.2.3. Marcadores virales
 - 10.2.4. Evolución y pronóstico
 - 10.2.5. Tratamiento
- 10.3. Hepatitis viral D y E
 - 10.3.1. Características del virus y ciclo de replicación
 - 10.3.2. Cuadro clínico
 - 10.3.3. Marcadores virales
 - 10.3.4. Evolución y pronóstico
 - 10.3.5. Tratamiento
- 10.4. Epidemiología de la morbimortalidad por la coinfección tuberculosis e infección VIH/SIDA
 - 10.4.1. Incidencia
 - 10.4.2. Prevalencia
 - 10.4.3. Mortalidad
- 10.5. Patobiología de la coinfección tuberculosis e infección VIH/SIDA
 - 10.5.1. Alteraciones fisiopatológicas en la coinfección
 - 10.5.2. Alteraciones patológicas
- 10.6. Manifestaciones clínicas de la coinfección
 - 10.6.1. Manifestaciones clínicas de la TB pulmonar
 - 10.6.2. Manifestaciones clínicas de la TB extrapulmonar
- 10.7. Diagnóstico de la tuberculosis en los pacientes viviendo con VIH/SIDA
 - 10.7.1. Estudios diagnósticos en la TB pulmonar en los pacientes VIH/SIDA

- 10.8. Atención integral al paciente con coinfección TB y VIH/SIDA y consideraciones terapéuticas
 - 10.8.1. El sistema de atención integral a los pacientes con TB/VIH /SIDA
 - 10.8.2. Consideraciones en el tratamiento antituberculoso en los pacientes con coinfección tuberculosis e infección VIH/SIDA
 - 10.8.3. Consideraciones en el tratamiento antirretroviral en los pacientes con coinfección tuberculosis e infección VIH/SIDA
 - 10.8.4. El tema de la resistencia a los antituberculosos y antirretrovirales en estos pacientes

Módulo 11. Las enfermedades virales hemorrágicas y arbovirosis

- 11.1. Las enfermedades virales hemorrágicas
 - 11.1.1. Epidemiología
 - 11.1.2. Clasificación
 - 11.1.3. Enfoque diagnóstico de las enfermedades hemorrágicas virales
 - 11.1.4. El desarrollo de vacunas para estas enfermedades
 - 11.1.5. Medidas para el control de las enfermedades virales hemorrágicas
- 11.2. Fiebre hemorrágica por Ébola
 - 11.2.1. Características y ciclo replicativo del virus
 - 11.2.2. Cuadro clínico
 - 11.2.3. Diagnóstico
 - 11.2.4. Tratamiento
- 11.3. Fiebres hemorrágicas sudamericanas
 - 11.3.1. Características y ciclo replicativo de los virus
 - 11.3.2. Cuadro clínico
 - 11.3.3. Diagnóstico
 - 11.3.4. Tratamiento
- 11.4. Arbovirosis
 - 11.4.1. Epidemiología
 - 11.4.2. El control vectorial
 - 11.4.3. Otras arbovirosis
- 11.5. Fiebre amarilla
 - 11.5.1. Concepto
 - 11.5.2. Ciclo replicativo del virus
 - 11.5.3. Manifestaciones clínicas
 - 11.5.4. Diagnóstico
 - 11.5.5. Tratamiento

- 11.6. Dengue
 - 11.6.1. Concepto
 - 11.6.2. Ciclo replicativo del virus
 - 11.6.3. Manifestaciones clínicas
 - 11.6.4. Diagnóstico
 - 11.6.5. Tratamiento
- 11.7. Chikungunya
 - 11.7.1. Concepto
 - 11.7.2. Ciclo replicativo del virus
 - 11.7.3. Manifestaciones clínicas
 - 11.7.4. Diagnóstico
 - 11.7.5. Tratamiento
- 11.8. Zika
 - 11.8.1. Concepto
 - 11.8.2. Ciclo replicativo del virus
 - 11.8.3. Manifestaciones clínicas
 - 11.8.4. Diagnóstico
 - 11.8.5. Tratamiento

Módulo 12. Las infecciones del sistema nervioso central

- 12.1. Los mecanismos de defensa inmunológica del SNC
 - 12.1.1. Mecanismos de defensa del SNC
 - 12.1.2. La respuesta inmunológica en el SNC
- 12.2. Epidemiología de las infecciones del SNC
 - 12.2.1. Morbilidad
 - 12.2.2. Mortalidad
 - 12.2.3. Factores de riesgo
- 12.3. El diagnóstico microbiológico de las infecciones del SNC
 - 12.3.1. El estudio del líquido cefalorraquídeo
- 12.4. Las meningitis
 - 12.4.1. Etiología
 - 12.4.2. Cuadro clínico
 - 12.4.3. Diagnóstico
 - 12.4.4. Tratamiento

- 12.5. Las encefalitis
 - 12.5.1. Etiología
 - 12.5.2. Cuadro clínico
 - 12.5.3. Diagnóstico
 - 12.5.4. Tratamiento
- 12.6. Las mielitis
 - 12.6.1. Etiología
 - 12.6.2. Cuadro clínico
 - 12.6.3. Diagnóstico
 - 12.6.4. Tratamiento
- 12.7. Los antibióticos y la barrera hematoencefálica
 - 12.7.1. El papel de la barrera hematoencefálica
 - 12.7.2. El cruce de la barrera hematoencefálica por los antibióticos

Módulo 13. Zoonosis

- 13.1. Generalidades de las zoonosis
 - 13.1.1. Conceptos generales y epidemiología de las zoonosis
 - 13.1.2. Principales zoonosis a nivel internacional
 - 13.1.3. Zoonosis de causa priónica
 - 13.1.4. Los priones en la etiología de enfermedades
 - 13.1.5. Encefalopatía espongiforme bovina (o mal de la vaca loca)
 - 13.1.6. Principales medidas para el control de la zoonosis
- 13.2. Rabia
 - 13.2.1. Epidemiología
 - 13.2.2. Agente infeccioso
 - 13.2.3. Patobiología
 - 13.2.4. Cuadro clínico
 - 13.2.5. Diagnóstico
 - 13.2.6. Tratamiento
- 13.3. Gripe aviar
 - 13.3.1. Epidemiología
 - 13.3.2. Agente infeccioso
 - 13.3.3. Patobiología
 - 13.3.4. Cuadro clínico
 - 13.3.5. Diagnóstico
 - 13.3.6. Tratamiento

- 13.4. Leptospirosis
 - 13.4.1. Epidemiología
 - 13.4.2. Agente infeccioso
 - 13.4.3. Patobiología
 - 13.4.4. Cuadro clínico
 - 13.4.5. Diagnóstico
 - 13.4.6. Tratamiento
- 13.5. Brucelosis
 - 13.5.1. Epidemiología
 - 13.5.2. Agente infeccioso
 - 13.5.3. Patobiología
 - 13.5.4. Cuadro clínico
 - 13.5.5. Diagnóstico
 - 13.5.6. Tratamiento
- 13.6. Toxoplasmosis
 - 13.6.1. Epidemiología
 - 13.6.2. Agente infeccioso
 - 13.6.3. Patobiología
 - 13.6.4. Cuadro clínico
 - 13.6.5. Diagnóstico
 - 13.6.6. Tratamiento

Módulo 14. Micobacteriosis e infecciones por anaerobios

- 14.1. Generalidades de las micobacteriosis
 - 14.1.1. Características microbiológicas de las micobacterias
 - 14.1.2. Respuesta inmunológica a la infección micobacteriana
 - 14.1.3. Epidemiología de las principales infecciones por micobacterias no tuberculosas
- 14.2. Métodos microbiológicos para el diagnóstico de las micobacteriosis
 - 14.2.1. Métodos directos
 - 14.2.2. Métodos indirectos
- 14.3. Infección por *Mycobacterium avium* intracelular
 - 14.3.1. Epidemiología
 - 14.3.2. Agente infeccioso
 - 14.3.3. Patobiología
 - 14.3.4. Cuadro clínico
 - 14.3.5. Diagnóstico
 - 14.3.6. Tratamiento

- 14.4. Infección por *Mycobacterium kansasii*
 - 14.4.1. Epidemiología
 - 14.4.2. Agente infeccioso
 - 14.4.3. Patobiología
 - 14.4.4. Cuadro clínico
 - 14.4.5. Diagnóstico
 - 14.4.6. Tratamiento
- 14.5. Lepra
 - 14.5.1. Epidemiología
 - 14.5.2. Agente infeccioso
 - 14.5.3. Patobiología
 - 14.5.4. Cuadro clínico
 - 14.5.5. Diagnóstico
 - 14.5.6. Tratamiento
- 14.6. Otras micobacteriosis
- 14.7. Antimicobacterianos
 - 14.7.1. Características farmacológicas
 - 14.7.2. Uso clínico
- 14.8. Características microbiológicas de los gérmenes anaerobios
 - 14.8.1. Características generales de los principales gérmenes anaerobios
 - 14.8.2. Estudios microbiológicos
- 14.9. Absceso pulmonar
 - 14.9.1. Definición
 - 14.9.2. Etiología
 - 14.9.3. Cuadro clínico
 - 14.9.4. Diagnóstico
 - 14.9.5. Tratamiento
- 14.10. Abscesos intraabdominales y tuboováricos
 - 14.10.1. Definición
 - 14.10.2. Etiología
 - 14.10.3. Cuadro clínico
 - 14.10.4. Diagnóstico
 - 14.10.5. Tratamiento
- 14.11. Absceso intracerebral
 - 14.11.1. Definición
 - 14.11.2. Etiología
 - 14.11.3. Cuadro clínico
 - 14.11.4. Diagnóstico
 - 14.11.5. Tratamiento

- 14.12. Tétanos y gangrena
 - 14.12.1. Tétanos: neonatal y del adulto
 - 14.12.2. Gangrena: definición, etiología, cuadro clínico, diagnóstico, tratamiento
- 14.13. Principales antimicrobianos contra los gérmenes anaerobios
 - 14.13.1. Mecanismo de acción
 - 14.13.2. Farmacocinética
 - 14.13.3. Dosis
 - 14.13.4. Presentación
 - 14.13.5. Efectos adversos

Módulo 15. Micosis y parasitosis en infectología

- 15.1. Generalidades de los hongos
 - 15.1.1. Características microbiológicas de los hongos
 - 15.1.2. Respuesta inmunológica a los hongos
- 15.2. Métodos de diagnóstico de las micosis
 - 15.2.1. Métodos directos
 - 15.2.2. Métodos indirectos
- 15.3. Micosis superficiales: tiñas y epidermofitosis
 - 15.3.1. Definición
 - 15.3.2. Etiología
 - 15.3.3. Cuadro clínico
 - 15.3.4. Diagnóstico
 - 15.3.5. Tratamiento
- 15.4. Micosis profundas
 - 15.4.1. Criptococosis
 - 15.4.2. Histoplasmosis
 - 15.4.3. Aspergilosis
 - 15.4.4. Otras micosis
- 15.5. Actualización en antimicóticos
 - 15.5.1. Elementos farmacológicos
 - 15.5.2. Uso clínico
- 15.6. Generalidades de las parasitosis
 - 15.6.1. Características microbiológicas de los parásitos
 - 15.6.2. Respuesta inmunológica a los parásitos
 - 15.6.3. Respuesta inmunológica a los protozoos
 - 15.6.4. Respuesta inmunológica a los helmintos

- 15.7. Métodos de diagnóstico de las parasitosis
 - 15.7.1. Métodos diagnósticos para los protozoos
 - 15.7.2. Métodos diagnósticos para los helmintos
- 15.8. Parasitosis intestinales
 - 15.8.1. Ascariasis
 - 15.8.2. Oxiuriasis
 - 15.8.3. Anquilostomiasis y Necatoriasis
 - 15.8.4. Trichuriasis
- 15.9. Parasitosis tisulares
 - 15.9.1. Paludismo
 - 15.9.2. Tripanosomiasis
 - 15.9.3. Schistosomiasis
 - 15.9.4. Leishmaniosis
 - 15.9.5. Filariosis
- 15.10. Actualización en antiparasitarios
 - 15.10.1. Elementos farmacológicos
 - 15.10.2. Uso clínico

Módulo 16. Multirresistencias y vacunas

- 16.1. La epidemia silenciosa de resistencia a los antibióticos
 - 16.1.1. Globalización y resistencia
 - 16.1.2. Cambio de sensible a resistente de los microorganismos
- 16.2. Los mecanismos genéticos de resistencia a los antimicrobianos
 - 16.2.1. Los mecanismos adquiridos de resistencia a los antimicrobianos
 - 16.2.2. La presión selectiva de los antimicrobianos en la resistencia
- 16.3. Las superbacterias
 - 16.3.1. El neumococo resistente a penicilina y macrólidos
 - 16.3.2. Los estafilococos multirresistentes
 - 16.3.3. Las infecciones resistentes en las unidades de cuidados intensivos
 - 16.3.4. Las infecciones urinarias resistentes
 - 16.3.5. Otros microorganismos multirresistentes
- 16.4. Los virus resistentes
 - 16.4.1. El VIH
 - 16.4.2. La influenza
 - 16.4.3. Los virus de la hepatitis

- 16.5. El paludismo multirresistente.
 - 16.5.1. La resistencia a chloroquine
 - 16.5.2. La resistencia a los demás antipalúdicos
- 16.6. Los estudios genéticos de resistencia a los antibióticos
 - 16.6.1. La interpretación de los estudios de resistencias
- 16.7. Estrategias mundiales para la disminución de la resistencia a los antibióticos
 - 16.7.1. El control de la prescripción de antibióticos
 - 16.7.2. Los mapas microbiológicos y las guías de prácticas clínicas
- 16.8. Generalidades de la vacunación
 - 16.8.1. Bases inmunológicas de la vacunación
 - 16.8.2. El proceso de producción de vacunas
 - 16.8.3. Control de calidad de las vacunas
 - 16.8.4. Seguridad de las vacunas y principales efectos adversos
 - 16.8.5. Los estudios clínicos y epidemiológicos para la aprobación de vacunas
- 16.9. Utilización de las vacunas
 - 16.9.1. Enfermedades prevenibles por vacunas y los programas de vacunación
 - 16.9.2. Experiencias mundiales de la efectividad de los programas de vacunación
 - 16.9.3. Los candidatos vacunales para nuevas enfermedades

Módulo 17. Enfermedades infecciosas raras y otros retos en infectología

- 17.1. Generalidades de las enfermedades infecciosas raras
 - 17.1.1. Conceptos generales
 - 17.1.2. Epidemiología de las enfermedades infecciosas raras o poco comunes
- 17.2. Peste bubónica
 - 17.2.1. Definición
 - 17.2.2. Etiología
 - 17.2.3. Cuadro clínico
 - 17.2.4. Diagnóstico
 - 17.2.5. Tratamiento
- 17.3. Enfermedad de Lyme
 - 17.3.1. Definición
 - 17.3.2. Etiología
 - 17.3.3. Cuadro clínico
 - 17.3.4. Diagnóstico
 - 17.3.5. Tratamiento

- 17.4. Babesiosis
 - 17.4.1. Definición
 - 17.4.2. Etiología
 - 17.4.3. Cuadro clínico
 - 17.4.4. Diagnóstico
 - 17.4.5. Tratamiento
- 17.5. Fiebre del Valle del Rift
 - 17.5.1. Definición
 - 17.5.2. Etiología
 - 17.5.3. Cuadro clínico
 - 17.5.4. Diagnóstico
 - 17.5.5. Tratamiento
- 17.6. Difilobotriasis
 - 17.6.1. Definición
 - 17.6.2. Etiología
 - 17.6.3. Cuadro clínico
 - 17.6.4. Diagnóstico
 - 17.6.5. Tratamiento
- 17.7. Zigomicosis
 - 17.7.1. Definición
 - 17.7.2. Etiología
 - 17.7.3. Cuadro clínico
 - 17.7.4. Diagnóstico
 - 17.7.5. Tratamiento
- 17.8. Cisticercosis
 - 17.8.1. Definición
 - 17.8.2. Etiología
 - 17.8.3. Cuadro clínico
 - 17.8.4. Diagnóstico
 - 17.8.5. Tratamiento
- 17.9. Kuru
 - 17.9.1. Definición
 - 17.9.2. Etiología
 - 17.9.3. Cuadro clínico
 - 17.9.4. Diagnóstico
 - 17.9.5. Tratamiento
- 17.10. La reemergencia de viejas enfermedades: causas y efectos
 - 17.10.1. Las enfermedades infecciosas emergentes y nuevas que demandan de nuevos enfoques en la lucha por su control
 - 17.10.2. El incremento de la resistencia microbiológica a los fármacos antimicrobianos
 - 17.10.3. El desarrollo de nuevos antibióticos



Una titulación universitaria que te permitirá ahondar en los nuevos avances en el desarrollo de antibióticos”

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 y Terapéutica Antibiótica Avanzada garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster 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 **Máster de Formación Permanente en Infectología Clínica y Terapéutica Antibiótica Avanzada** 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: **Máster de Formación Permanente en Infectología Clínica y Terapéutica Antibiótica Avanzada**

Modalidad: **online**

Duración: **7 meses**

Acreditación: **60 ECTS**

tech universidad tecnológica

D/Día _____ con documento de identificación _____ ha superado con éxito y obtenido el título de:

Máster de Formación Permanente en Infectología Clínica y Terapéutica Antibiótica Avanzada

Se trata de un título propio de 1.500 horas de duración equivalente a 60 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH Universidad Tecnológica es una universidad oficial española que pertenece al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

En San Cristóbal de la Laguna, a 28 de febrero de 2024

Dr. Pedro Navarro Illana
 Rector

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWORZ3S techitute.com/titulos

Máster de Formación Permanente en Infectología Clínica y Terapéutica Antibiótica Avanzada

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatoria (OB)	60
Opciativa (OP)	0
Prácticas Externas (PR)	0
Trabajo Fin de Máster (TFM)	0
Total	60

Curso	Materia	ECTS	Carácter
1*	Epidemiología de las enfermedades infecciosas	4	OB
1*	Cáncer e inmunosupresión	4	OB
1*	Accidente laboral y patógenos transmitidos por la sangre	4	OB
1*	Enfermedades infecciosas del viajero internacional	4	OB
1*	Las enfermedades crónicas no trasmisibles y las infecciones	4	OB
1*	Las infecciones respiratorias más letales	4	OB
1*	Actualidad en las infecciones por coronavirus	4	OB
1*	Infecciones del sistema urinario y de transmisión sexual	4	OB
1*	Infecciones transmitidas por alimentos	4	OB
1*	Hepatitis, coinfección VIH/SIDA y Tuberculosis	3	OB
1*	Las enfermedades virales hemorrágicas y arbovirosis	3	OB
1*	Las infecciones del sistema nervioso central	3	OB
1*	Zoonosis	3	OB
1*	Micobacteriosis e infecciones por anaerobios	3	OB
1*	Micosis y parasitosis en infectología	3	OB
1*	Multiresistencias y vacunas	3	OB
1*	Enfermedades infecciosas raras y otros retos en infectología	3	OB

Dr. Pedro Navarro Illana
 Rector

tech universidad tecnológica

*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.



Máster de Formación Permanente

Infectología Clínica
y Terapéutica
Antibiótica Avanzada

- » Modalidad: online
- » Duración: 7 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 60 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Máster de Formación Permanente

Infectología Clínica y Terapéutica

Antibiótica Avanzada

