

Curso Universitario

Enfermedades Infecciosas y Microbiología en Urgencias





Curso Universitario

Enfermedades Infecciosas y Microbiología en Urgencias

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 8 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtute.com/medicina/curso-universitario/enfermedades-infecciosas-microbiologia-urgencias

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología de estudio

pág. 20

06

Titulación

pág. 30

01

Presentación

Las enfermedades infecciosas pueden suponer un grave problema a nivel mundial, sobre todo, cuando se trata de patologías generalizadas entre la población. La Microbiología en este campo juega un papel fundamental y, por eso, complementar ambos estudios es la manera ideal para que el médico obtenga una elevada capacitación y logre actuar de manera más efectiva ante los casos que pueda atender en los Servicios de Urgencias. Si quiere aumentar su capacitación y superarse en su día a día, no lo piense más y capacítese con TECH.





“

Este Curso Universitario ofrece una completísima capacitación en Enfermedades Infecciosas y Microbiología para que este al día en las principales novedades en este campo y ofrezca una atención más personalizada a sus pacientes”

Los estudios de microbiología son fundamentales en las áreas sanitarias y, sobre todo, cuando la especialización viene ligada a la infectología. Se trata de dos campos íntimamente relacionados que permitirán a los médicos una capacitación superior y, por tanto, una mejor dedicación en su práctica habitual.

El objetivo de este Curso Universitario en Enfermedades Infecciosas y Microbiología en Urgencias es capacitar a los profesionales sanitarios en este campo, para que sean capaces de ofrecer atenciones más personalizadas a los pacientes con estas patologías. Para ello, se cuenta con un equipo de expertos que poseen una amplia experiencia profesional y docente, y que podrán aportar todos sus conocimientos de una manera didáctica para favorecer su aprendizaje.

Es preciso tener en cuenta que, a las patologías infecciosas clásicas, se han sumado, en los últimos años, entidades con un gran impacto en salud pública y de gran complejidad en su manejo, como es el caso de la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana, el incremento de las resistencias bacterianas, la infección en el contexto del paciente con inmunosupresión iatrogénica, o el aumento exponencial de las enfermedades infecciosas tropicales importadas en nuestro medio. Por ello, es preciso contar con médicos altamente cualificados, capaces de estar al día en las últimas novedades en este tipo de patologías y en las mejores terapias para solucionarlas.

Una de las ventajas de este programa es que, al tratarse de una capacitación 100% online, el profesional tendrá la capacidad de decidir cuando y desde donde estudiar, sin compromisos ni obligaciones, pudiendo, de esta manera, compaginar su tiempo de estudio con el resto de sus obligaciones diarias.

Este **Curso Universitario en Enfermedades Infecciosas y Microbiología en Urgencias** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas del programa son:

- ♦ El desarrollo de casos clínicos presentados por expertos en enfermedades infecciosas y microbiología
- ♦ Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Las novedades terapéuticas sobre la intervención en enfermedades infecciosas
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ El sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas
- ♦ Su especial hincapié en las metodologías de la investigación
- ♦ 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

“Una capacitación superior para profesionales de alto nivel que deseen dar un plus en la atención a sus pacientes”

“Este Curso Universitario es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización por dos motivos: además de poner al día tus conocimientos en Enfermedades Infecciosas y Microbiología en Urgencias, obtendrás un título por la mayor universidad digital del mundo: TECH”

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de las Enfermedades Infecciosas y Microbiología en Urgencias, que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades científicas de referencia.

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

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el médico 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 en el campo de las enfermedades infecciosas y microbiología en Urgencias, y con gran experiencia docente.

Aumente su seguridad en la toma de decisiones actualizando sus conocimientos a través de este Curso Universitario.

Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en enfermedades infecciosas y microbiología en urgencias y mejorar la atención a tus pacientes.



02 Objetivos

El Curso Universitario en Enfermedades Infecciosas y Microbiología en Urgencias está orientado a facilitar la actuación del médico dedicado al Tratamiento de la Patología Infecciosa Urgente en todos sus ámbitos pero sobre todo, en el Servicio de Urgencias.





“

TECH te da la oportunidad de alcanzar la excelencia académica gracias a este programa, especializado en Enfermedades Infecciosas y Microbiología”



Objetivos generales

- ♦ Proporcionar el conocimiento teórico preciso para poder entender el entorno en el que se desarrolla la actividad profesional, para atender a los pacientes con Enfermedades Infecciosas
- ♦ Proporcionar el tratamiento adecuado en los diferentes casos de Patología Infecciosa
- ♦ Estudiar en profundidad cada una de las áreas en las que los profesionales deben formarse para poder ejercer con conocimiento en la Atención a las Patologías Infecciosas



Actualiza tus conocimientos a través del programa en Enfermedades Infecciosas y Microbiología en Urgencias”





Objetivos específicos

Módulo 1.

- ♦ Definir los factores de virulencia y toxinas
- ♦ Identificar los principales patógenos del ser humano en nuestro medio
- ♦ Explicar los diferentes escenarios actuales de la infección en Urgencias
- ♦ Describir los perfiles etiopatogénicos de la infección bacteriana
- ♦ Describir los perfiles etiopatogénicos de la infección vírica
- ♦ Describir los perfiles etiopatogénicos de la infección fúngica
- ♦ Describir los perfiles etiopatogénicos de la infección micobacteriana
- ♦ Describir los perfiles etiopatogénicos de la infección parasitaria

Módulo 2.

- ♦ Describir el proceso de recogida de muestras
- ♦ Definir aquellas muestras más solicitadas en Urgencias
- ♦ Explicar la recogida de muestras en los pacientes con dispositivos
- ♦ Describir el manejo de muestras en el laboratorio
- ♦ Explicar el significado clínico de las resistencias bacterianas
- ♦ Definir las técnicas para diagnósticos urgentes disponibles
- ♦ Describir la interpretación de resultados preliminares
- ♦ Explicar la interpretación analítica de diferentes tipos de muestras
- ♦ Definir la actuación en hospitales sin microbiología de guardia
- ♦ Explicar las técnicas diagnósticas con posibilidad de realización en el laboratorio de Urgencias

03

Dirección del curso

El programa incluye en su cuadro docente a especialistas de referencia en Enfermedades Infecciosas y Microbiología en Urgencias y otras áreas afines, que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo. Además, participan en su diseño y elaboración otros especialistas de reconocido prestigio que completan el programa de un modo interdisciplinar.



“

Aprende de profesionales de referencia en el ámbito de la infectología las principales novedades sobre este campo”

Dirección



Dr. García del Toro, Miguel

- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Valencia
- ♦ Jefe de la Unidad de Enfermedades Infecciosas en el Consorcio Hospital General Universitario de Valencia
- ♦ 50 publicaciones nacionales e internacionales en revistas y libros, 33 de ellas indexadas en Pubmed y/o Scopus
- ♦ Presidente Congreso del Grupo nacional para el Estudio de las Hepatitis de la Sociedad de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica 2017
- ♦ Más de 200 comunicaciones en Congresos Nacionales e Internacionales de la especialidad de Enfermedades Infecciosas, VIH y Hepatitis Víricas
- ♦ Investigador Principal de una veintena de Ensayos Clínicos y/o Proyectos de Investigación



Dña. García Rodríguez, Magdalena

- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía
- ♦ Especialista en Medicina Interna
- ♦ Médico Adjunto de la Unidad de Enfermedades Infecciosas del Consorcio Hospital General. Valencia
- ♦ Responsable de la Sección de Salud Internacional y Consejo al Viajero
- ♦ Autora de numerosas publicaciones y proyectos de investigación
- ♦ Miembro fundador y asesor de la Asociación de la Enfermedad de Chagas de la Comunidad Valenciana
- ♦ Miembro del grupo de estudio de vacunas de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica
- ♦ Miembro del grupo español de estudio de la malaria de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional



Dña. Ricart Olmos, María del Carmen

- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía
- ♦ Especialista en Medicina Interna
- ♦ Médico Adjunto de la Unidad de Enfermedades Infecciosas del Consorcio Hospital General Universitario de Valencia
- ♦ Autora de numerosas publicaciones y proyectos de investigación
- ♦ Redactora de Documento de Consenso sobre Edad e Infección por el Virus de la Inmunodeficiencia Humana. Grupo de expertos de la Secretaría del Plan Nacional sobre el SIDA (SPNS), Sociedad Española de Geriatría y Gerontología (SEGG)
- ♦ Máster de Enfermedades Infecciosas en Cuidados Intensivos

04

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por un equipo de profesionales de los mejores centros hospitalarios y universidades del territorio nacional, conscientes de la relevancia de la actualidad en la capacitación para poder intervenir en el tratamiento y seguimiento de las Enfermedades Infecciosas y Microbiología en Urgencias y comprometidos con la enseñanza de calidad mediante las nuevas tecnologías educativas.



“

Este Curso Universitario contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado”

Módulo 1. Actualización en Enfermedades Infecciosas

- 1.1. Principios de la Infección
 - 1.1.1. Factores de virulencia y toxinas
 - 1.1.2. Mecanismos defensivos del huésped
- 1.2. Principales patógenos del ser humano en nuestro medio
 - 1.2.1. Epidemiología actual de la Infección
 - 1.2.2. Datos a nivel mundial
 - 1.2.3. Datos en nuestro medio
 - 1.2.4. Resistencias microbianas
- 1.3. Escenarios actuales de la Infección en Urgencias
 - 1.3.1. Paciente anciano
 - 1.3.2. Paciente oncológico
 - 1.3.3. Paciente renal crónico en diálisis
 - 1.3.4. Paciente trasplantado
 - 1.3.5. Infección VIH
 - 1.3.6. Viajero e inmigrante
- 1.4. Perfiles Etiopatogénicos de la Infección
 - 1.4.1. Infección bacteriana
 - 1.4.2. Infección vírica
 - 1.4.3. Infección fúngica
 - 1.4.4. Infección micobacteriana
 - 1.4.5. Infección Parasitaria

Módulo 2. El laboratorio de Microbiología en Urgencias

- 2.1. Proceso de recogida de muestras
 - 2.1.1. Consideraciones generales para la toma, conservación y transporte de muestras para estudio microbiológico
 - 2.1.2. Material para la recogida de muestras
- 2.2. Manejo de muestras en el laboratorio
 - 2.2.1. Recepción de muestras
 - 2.2.2. Procesamiento
 - 2.2.3. Métodos y técnicas empleadas para el Diagnóstico Microbiológico en función de los principales Síndromes Infecciosos





- 2.3. Técnicas para diagnósticos urgentes disponibles
 - 2.3.1. Bacterias
 - 2.3.2. Virus
 - 2.3.3. Hongos
 - 2.3.4. Micobacterias
 - 2.3.5. Parásitos
- 2.4. Interpretación de resultados preliminares
 - 2.4.1. Interpretación de las Pruebas de Diagnóstico Microbiológico
- 2.5. Actuación en Hospitales sin Microbiología de Guardia
 - 2.5.1. Desventajas de no tener Microbiólogo de Guardia
 - 2.5.2. Ventajas de tener Microbiólogo de Guardia
 - 2.5.3. Asistencia Guardia sin Microbiología

“

Una experiencia única, clave y decisiva para impulsar su desarrollo profesional”

05

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intenso y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

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.



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”

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.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



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 que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



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 nuestras 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.



06

Titulación

Este programa en Enfermedades Infecciosas y Microbiología en Urgencias garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Curso Universitario en Enfermedades Infecciosas y Microbiología en Urgencias** emitido por TECH Universidad.

TECH 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: **Curso Universitario en Enfermedades Infecciosas y Microbiología en Urgencias**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **8 ECTS**





Curso Universitario
Enfermedades Infecciosas
y Microbiología en Urgencias

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 8 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Curso Universitario

Enfermedades Infecciosas y Microbiología en Urgencias

