

# Curso Universitario

## Infecciones por Micobacterias no Tuberculosas



## Curso Universitario Infecciones por Micobacterias no Tuberculosas

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

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/infecciones-micobacterias-tuberculosas](http://www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/infecciones-micobacterias-tuberculosas)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 28*

# 01

# Presentación

En ocasiones, llegan a la consulta pacientes que, tras su exploración, se determina que padecen una infección provocada por micobacterias no tuberculosas, generalmente situadas en la tierra o en el agua. A pesar de que este tipo de gérmenes no suelen causar complicaciones en el adulto sano, sí puede provocar comorbilidades en el paciente mayor frágil o en los inmunodeprimidos. Por ese motivo, el especialista debe estar al día sobre las evidencias científicas relacionadas con el diagnóstico y tratamiento de las patologías infecciosas causadas por estas bacterias y sus variantes, con el fin de poder ofrecer al paciente un servicio aún más especializado y de mayor calidad. Este programa recoge, precisamente todos estos aspectos, y ha sido diseñado, en exclusiva, para todos aquellos médicos que quieren y necesitan actualizar sus conocimientos a través de una titulación 100% online.





“

*La latencia de las infecciones por micobacterias no tuberculosas es regular. Por ello, conocer las novedades relacionadas con el diagnóstico y tratamiento de sus infecciones es un requisito fundamental para los especialistas”*

El tratamiento de las infecciones micobacterianas no tuberculosas suele ser óptimo cuando lo realiza un especialista con experiencia en el área o cuando posee un conocimiento amplio y exhaustivo sobre sus evidencias científicas. De ahí la importancia de que el médico disponga, en todo momento, de facilidades académicas con las cuales pueda ponerse al día sin necesidad de desatender sus labores profesionales, y a través de una titulación que se adapte a los complejos y exigentes requisitos de la profesión.

Por ese motivo, TECH y su equipo de expertos en Medicina y Microbiología han desarrollado este completísimo e intensivo programa en Infecciones por Micobacterias No Tuberculosas. Se trata de un programa moderno y dinámico que persigue el objetivo de servirle de guía al egresado en la actualización de sus conocimientos, a través de un recorrido exhaustivo por las novedades relacionadas con estos gérmenes. Podrá ahondar en la problemática actual y en los diferentes complejos *Mycobacterium*, así como en sus características microbiológicas, su cuadro clínico y las recomendaciones más efectivas para su tratamiento.

Para ello contará con el mejor contenido teórico, práctico y adicional del sector, presentado en un cómodo y flexible formato 100% online. Esto le permitirá organizar la experiencia académica en base a su propia disponibilidad, ya que además de poder acceder desde cualquier dispositivo con conexión a internet y durante las 24 horas del día, podrá descargarlo y consultarlo también offline.

Este **Curso Universitario en Infecciones por Micobacterias no Tuberculosas** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Medicina y Microbiología
- ◆ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido 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



*Un programa diseñado por expertos en Medicina y Microbiología y adaptado a las necesidades profesionales de especialistas como tú”*

“

*La totalidad del contenido estará disponible desde el inicio del Curso Universitario y podrá ser descargado para su consulta offline en cualquier momento”*

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.

*Podrás acceder al Aula Virtual desde cualquier dispositivo con conexión a internet, ya sea Tablet, móvil u ordenador.*

*Podrás ahondar en la evolución de las infecciones causadas por micobacterias no tuberculosas, así como en la problemática que existe actualmente.*



# 02

## Objetivos

El objetivo del Curso Universitario es dotar al egresado de las herramientas académicas más sofisticadas que le permitan ponerse al día sobre todo lo relacionado con las Infecciones por Micobacterias no Tuberculosas a través de una titulación 100% online. Por ello, TECH pondrá a su disposición todas las facilidades que necesite para cumplir dicho fin y culminar esta experiencia académica con un conocimiento amplio y actualizado sobre estos gérmenes, el diagnóstico de sus patologías y los tratamientos más novedosos y efectivos.



“

*El objetivo de TECH es que finalices esta titulación satisfecho con la experiencia académica y con los resultados que has obtenido de ella”*



## Objetivos generales

---

- ◆ Estudiar en profundidad los aspectos más novedosos de las Infecciones por Micobacterias no Tuberculosas
- ◆ Ahondar en las últimas evidencias de la Microbiología relacionadas con el diagnóstico precoz y los tratamientos de este tipo de patologías infecciosas

“

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





## Objetivos específicos

---

- ◆ Conocer la evolución y la problemática actual de las infecciones producidas por las micobacterias no tuberculosas descritas en este módulo
- ◆ Aprender las características microbiológicas, el cuadro clínico y el tratamiento de las infecciones producidas por *M. avium complex*, *M. kansasii*, *M. ulcerans*, *M. genavense*, *M. haemophilum*, *M. marinum*, *M. scrofulaceum* y *M. gordonae*



# 03

## Dirección del curso

Contar con un equipo docente especializado en el área en el que se basa la titulación es una de las prioridades que TECH tiene en cuenta a la hora de diseñarlas y programarlas. En este caso, el egresado contará con el apoyo de un claustro de médicos especializados en Microbiología, con una amplia y dilatada trayectoria laboral en el manejo de casos clínicos de pacientes con infecciones causadas por micobacterias no tuberculosas. Además, se trata de profesionales en activo que aportarán al programa una visión actual, dinámica y crítica de la situación actual.



“

*Contarás con el apoyo del equipo docente para resolver todas las dudas que te surjan durante el transcurso de la titulación”*

## Dirección



### Dra. Sánchez Romero, María Isabel

- ◆ Especialista de Área en el Servicio de Microbiología del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ◆ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Salamanca
- ◆ Médico Especialista en Microbiología y Parasitología Clínica
- ◆ Miembro de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica
- ◆ Secretaria Técnica de la Sociedad Madrileña de Microbiología Clínica

## Profesores

### Dra. García-Masedo Fernández, Sarela

- ◆ Farmacéutica especialista en Microbiología y Parasitología Clínica
- ◆ Especialista de Área en el Servicio de Microbiología en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ◆ Farmacéutica Interna Residente del Laboratorio de Microbiología y Parasitología en el Hospital Universitario Puerta de Hierro
- ◆ Farmacéutica en la Farmacia Sexta Avenida
- ◆ Doctorado en Microbiología. Universidad Autónoma
- ◆ Licenciada en Farmacia. Universidad Autónoma
- ◆ Prácticas tuteladas en la Universidad de Oporto del Hospital San Juan del Puerto
- ◆ Miembro de: Sociedad Española de Microbiología Clínica y Enfermedades Infecciosas, Colegio de Farmacéuticos de Madrid



# 04

## Estructura y contenido

Esta titulación 100% online incluye, no solo el mejor contenido teórico y práctico basado en la actualidad inmediata del sector de la Microbiología, sino horas de material adicional presentado en diferentes formatos. Asimismo, gracias a los vídeos al detalle, resúmenes dinámicos, imágenes, artículos de investigación y lecturas complementarias, el egresado podrá, no solo contextualizar la información desarrollada a lo largo del temario, sino profundizar en cada apartado en la medida que desee, obteniendo unos resultados acordes a su exigencia y demanda.



“

*Una manera novedosa de ponerte al día sobre las características microbiológicas de los diferentes complejos Mycobacterium, su cuadro clínico y los tratamientos más efectivos”*

## Módulo 1. Infecciones por Micobacterias no Tuberculosas

- 1.1. Evolución
- 1.2. Problemática actual
- 1.3. Complejo *Mycobacterium Avium Complex*
  - 1.3.1. Especies incluidas en el complejo
  - 1.3.2. Características microbiológicas
  - 1.3.3. Cuadro clínico
  - 1.3.4. Tratamiento
- 1.4. *Mycobacterium Kansasii*
  - 1.4.1. Características microbiológicas
  - 1.4.2. Cuadro clínico
  - 1.4.3. Tratamiento
- 1.5. *Mycobacterium Ulcerans*
  - 1.5.1. Características microbiológicas
  - 1.5.2. Cuadro clínico
  - 1.5.3. Tratamiento
- 1.6. *Mycobacterium Genavense*
  - 1.6.1. Características microbiológicas
  - 1.6.2. Cuadro clínico
  - 1.6.3. Tratamiento
- 1.7. *Mycobacterium Haemophilum*
  - 1.7.1. Características microbiológicas
  - 1.7.2. Cuadro clínico
  - 1.7.3. Tratamiento





- 1.8. *Mycobacterium Marinum*
  - 1.8.1. Características microbiológicas
  - 1.8.2. Cuadro clínico
  - 1.8.3. Tratamiento
- 1.9. *Mycobacterium Scrofulaceum*
  - 1.9.1. Características microbiológicas
  - 1.9.2. Cuadro clínico
  - 1.9.3. Tratamiento
- 1.10. *Mycobacterium Gordonae*
  - 1.10.1. Características microbiológicas
  - 1.10.2. Cuadro clínico
  - 1.10.3. Tratamiento



*No lo pienses más y matricúlate ya mismo en una titulación con la que verás tus conocimientos actualizados en menos de 6 semanas”*

# 05

# 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.



06

# Titulación

El Curso Universitario en Infecciones por Micobacterias no Tuberculosas garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Infecciones por Micobacterias no Tuberculosas** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Infecciones por Micobacterias no Tuberculosas**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





## Curso Universitario

Infecciones por Micobacterias  
no Tuberculosas

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

# Curso Universitario

## Infecciones por Micobacterias no Tuberculosas

