

# Curso Universitario

## Infecciones por Micobacterias no Tuberculosas



## Curso Universitario Infecciones por Micobacterias no Tuberculosas

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » 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 de estudio

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 30*

# 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 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 en la plataforma de reseñas Trustpilot, 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.

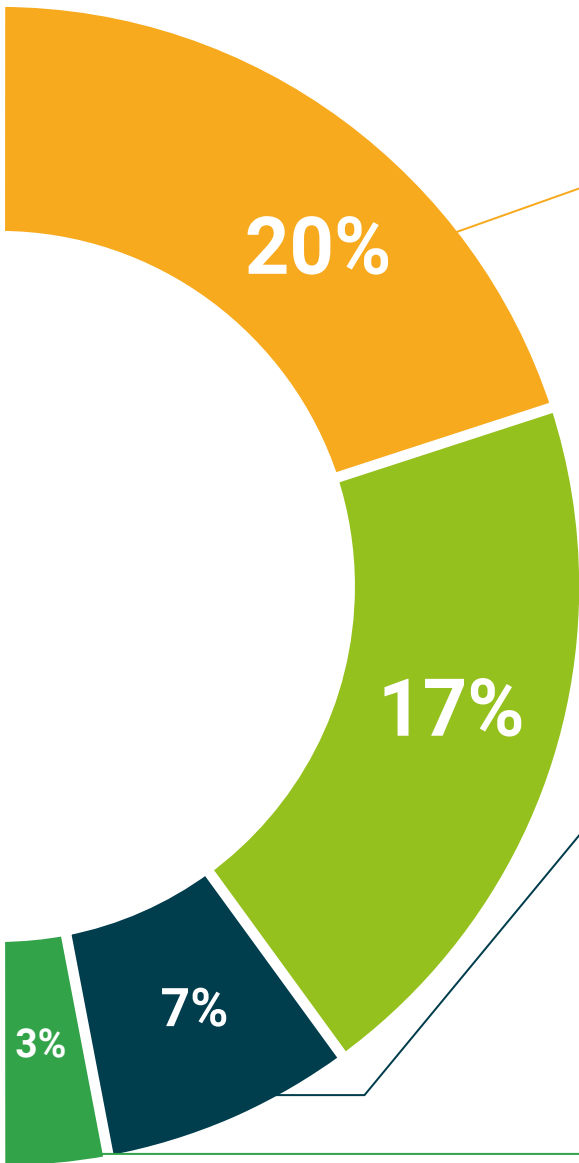
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### 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 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 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 **Curso Universitario en Infecciones por Micobacterias no Tuberculosas** 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: **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 Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Curso Universitario

## Infecciones por Micobacterias no Tuberculosas

