

# Curso Universitario

## Infecciones por Micobacterias en Pediatría





## Curso Universitario

### Infecciones por Micobacterias en Pediatría

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

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

# 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

La afección de la tuberculosis en el paciente pediátrico es difícil de estimar, no solo por la inespecificidad y la dificultad de su diagnóstico clínico, sino por la infra-notificación en numerosos países. Con el fin de que el egresado sea capaz de reconocer con diligencia las estrategias médicas más novedosas de reconocimiento de esta enfermedad relacionadas con el paciente infantojuvenil, TECH ha desarrollado este programa. Se trata de una titulación completa y específicamente diseñada por especialistas en Microbiología y Pediatría que le permitirá ponerse al día sobre las formas clínicas de infección, el diagnóstico y las pautas de tratamiento de pacientes con micobacterias. Una experiencia académica online, perfectamente compaginable con su vida profesional y personal y adaptada a las últimas evidencias científicas de la medicina.



“

*TECH te garantiza que, en tan solo 6 semanas, habrás logrado actualizar al detalle tus conocimientos sobre las Infecciones por Micobacterias en Pediatría”*

Según la Organización Mundial de la Salud, se calcula que cada año 1,1 millones de niños se enferman con tuberculosis. Sin embargo, estas cifras carecen de validez, puesto que, tal y como han señalado diversos expertos, existen muchísimos casos en los que no se reconoce su padecimiento, al igual que numerosos países que ni siquiera lo notifican. Por lo tanto, su afección es mucho mayor.

Con el fin de que el egresado pueda trabajar en su diagnóstico y tratamiento en base a las últimas evidencias científicas, TECH ha desarrollado este completo programa en Infecciones por Micobacterias en Pediatría, un programa orientado a actualizar sus conocimientos y a perfeccionar sus habilidades en el manejo del paciente infantojuvenil afectado por tuberculosis.

De esta manera, a través de un temario 100% online, el egresado podrá ahondar en las formas clínicas de la enfermedad, así como en las novedades y pautas más efectivas para trabajar en su diagnóstico precoz y en su tratamiento. Además, podrá ponerse al día sobre las mejores estrategias de prevención a través de la profilaxis postexposición y la vacunación.

La titulación incluye, también, material adicional de gran calidad en forma de videos al detalle, artículos de investigación, lecturas complementarias y resúmenes dinámico; todo ello, compactado en un cómodo y accesible formato 100% online. Gracias a esto, el especialista podrá elegir su propio horario y cursar esta experiencia académica en base a su propia disponibilidad, sin clases presenciales y desde la comodidad de su hogar.

Este **Curso Universitario en Infecciones por Micobacterias en Pediatría** 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



*Se trata de un repaso actualizado de las formas clínicas de la enfermedad tuberculosa en el paciente infantojuvenil"*



“

*¿Conoces las pruebas directas de identificación de Mycobacterium tuberculosis complex? Con este programa ahondarás en las novedades de la técnica y en las recomendaciones técnicas para tener en cuenta”*

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 del 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.

*Contarás con la posibilidad de ponerte al día sobre las estrategias de diagnóstico más novedosas, desde las pruebas inmunológicas a las radiológicas.*

*Gracias a su cómodo formato 100% online, podrás trabajar desde donde quieras y cuando quieras, con un horario adaptado a tu disponibilidad.*



# 02 Objetivos

La dificultad del diagnóstico de la tuberculosis en el paciente infantojuvenil es lo que ha llevado a TECH a desarrollar este programa, cuyo objetivo es repasar en profundidad esta afección en niños y jóvenes, aportando al egresado un conocimiento actualizado y exhaustivo sobre sus características. De esta manera, a lo largo de las 150 horas en las que se distribuye este programa, podrá ir poniéndose al día sobre las estrategias de diagnóstico, tratamiento y prevención más novedosas y efectivas según las últimas evidencias científicas de la Microbiología en Pediatría.







“

*Un programa con un único objetivo:  
tu satisfacción académica”*



## Objetivos generales

---

- Poner a disposición del egresado las mejores herramientas académicas que le permitan actualizar sus conocimientos con respecto al manejo clínico de pacientes pediátricos afectados por micobacterias
- Permitir al especialista perfeccionar sus habilidades médicas a través de la resolución de casos clínicos reales extraídos de las consultas de expertos en el área



*Podrás trabajar en las últimas novedades relacionadas con la monitorización durante el tratamiento de la tuberculosis en Pediatría”*





## Objetivos específicos

---

- ◆ Conocer la evolución y la problemática actual de las infecciones producidas por micobacterias en la infancia
- ◆ Profundizar en las distintas formas clínicas de la enfermedad tuberculosa en este tipo de pacientes
- ◆ Conocer todos los métodos de diagnósticos disponibles que se pueden utilizar, desde la historia clínica, la inmunología y otros, que ayuden también a realizar de forma adecuada el diagnóstico diferencial
- ◆ Profundizar en el tratamiento de la enfermedad tuberculosa en pacientes pediátricos, incluyendo la tuberculosis resistente y la monitorización durante el tratamiento



# 03

## Dirección del curso

TECH ha seleccionado para este programa a un claustro versado en el manejo clínico de pacientes infantojuveniles con tuberculosis. Se trata de especialistas procedentes de las áreas de la Microbiología y la Pediatría que conocen al detalle los entresijos de la enfermedad y su manejo en niños y jóvenes. Además, al tratarse de profesionales en activo podrán aportar a la titulación un carácter actual, personal y crítico, lo cual aumenta considerablemente la calidad de este Curso Universitario.



“

*El equipo docente ha seleccionado casos clínicos de sus propias consultas para que puedas trabajar en ellos y poner en práctica tus habilidades de manejo de pacientes pediátricos con esta enfermedad”*



## 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. González Ojeda, Virginia

- ♦ Jefa del Servicio de Pediatría del Hospital NISA Pardo de Aravaca
- ♦ Jefa del Servicio de Pediatría del Hospital de La Zarzuela
- ♦ Responsable de la UCI Pediátrica en el Hospital Universitario QuirónSalud Madrid
- ♦ Participante en varios ensayos y estudios de investigación
- ♦ Autora y coautora de varios artículos científicos y capítulos de libros sobre Pediatría
- ♦ Máster en Peritaje Médico y Valoración de Daño Corporal por la Universidad de Alcalá de Madrid
- ♦ Docente en estudios universitarios de Medicina y en cursos de formación para médicos
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid



# 04

## Estructura y Contenido

El Curso Universitario en Infecciones por Micobacterias en Pediatría ha sido desarrollado por el equipo docente teniendo en cuenta dos factores: la actualidad inmediata del sector de la Microbiología relacionada con la tuberculosis en pacientes infantojuveniles, y los exigentes criterios de calidad que TECH impone en cada una de sus titulaciones. Así, surge un programa novedoso, actual, dinámico y perfecto para que el especialista se ponga al día. Además, su cómodo formato 100% online le aporta la flexibilidad y accesibilidad que este necesita para adaptarlo a la compleja agenda de su consulta.





“

*El Curso Universitario también incluye un módulo dedicado en específico a las manifestaciones clínicas y al manejo terapéutico de las infecciones por micobacterias atípicas en Pediatría”*

## Módulo 1. Infecciones por Micobacterias en Pediatría

- 1.1. Tuberculosis en la infancia
- 1.2. Problemática actual de la infección tuberculosa en infancia
- 1.3. Clínica. Clasificación de situación de riesgo de infección por *Mycobacterium tuberculosis complex*
  - 1.3.1. Formas clínicas de enfermedad tuberculosa
  - 1.3.2. Exposición a tuberculosis sin infección
  - 1.3.3. Infección Tuberculosa Latente (ITBL)
  - 1.3.4. Enfermedad tuberculosa
- 1.4. Diagnóstico de la tuberculosis en pediatría
  - 1.4.1. Historia clínica
  - 1.4.2. Pruebas inmunológicas
  - 1.4.3. Pruebas directas de identificación de *Mycobacterium tuberculosis complex*
  - 1.4.4. Pruebas radiológicas
  - 1.4.5. Otras pruebas diagnósticas
  - 1.4.6. Diagnóstico diferencial
- 1.5. Tratamiento de la tuberculosis en pediatría
  - 1.5.1. Infección Tuberculosa Latente (ITBL)
  - 1.5.2. Enfermedad tuberculosa
  - 1.5.3. Tuberculosis resistente
  - 1.5.4. Monitorización durante el tratamiento
  - 1.5.5. Otras medidas terapéuticas
- 1.6. Prevención de la tuberculosis en pediatría
  - 1.6.1. Profilaxis postexposición
  - 1.6.2. Vacunación







- 1.7. Situaciones especiales de la tuberculosis en la edad pediátrica
  - 1.7.1. Inmunodeprimidos
  - 1.7.2. Antecedentes de vacunación con BCG
  - 1.7.3. Tuberculosis extrapulmonar
  - 1.7.4. Tuberculosis perinatal
- 1.8. Epidemiología de las infecciones por micobacterias atípicas en pediatría
- 1.9. Diagnóstico de las infecciones por micobacterias atípicas en pediatría
- 1.10. Manifestaciones clínicas y manejo terapéutico de las infecciones por micobacterias atípicas en pediatría
  - 1.10.1. Linfadenitis
  - 1.10.2. Infección pulmonar
  - 1.10.3. Enfermedad diseminada

“

*No lo pienses más y matricúlate en una titulación que, con total garantía estará a la altura de tus más exigentes expectativas”*

# 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 en Pediatría 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 **Curso Universitario en Infecciones por Micobacterias en Pediatría** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **Curso Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

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

Título: **Curso Universitario en Infecciones por Micobacterias en Pediatría**

ECTS: **6**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**



\*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.



**Curso Universitario**  
Infecciones por  
Micobacterias  
en Pediatría

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Curso Universitario

## Infecciones por Micobacterias en Pediatría

