

# Curso Universitario

## Infecciones en Oncohematología



## Curso Universitario Infecciones en Oncohematología

- » 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-oncohematologia](http://www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/infecciones-oncohematologia)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Estructura y contenido

---

*pág. 12*

04

Metodología del estudio

---

*pág. 16*

05

Titulación

---

*pág. 26*

# 01

# Presentación

El cáncer y sus tratamientos pueden debilitar el sistema inmunológico, aumentando el riesgo de infecciones en los pacientes oncohematológicos. Por esta razón, es esencial que los profesionales de la salud estén actualizados en cuanto a las últimas tendencias y avances en el diagnóstico y tratamiento de estas infecciones. Ante esto, TECH ha creado un programa completo que ofrece una expansión de los conocimientos en esta área. Se maneja la metodología pedagógica del *Relearning*, la cual proporciona la flexibilidad para organizar los recursos académicos según las necesidades de los estudiantes. Este Curso Universitario es 100% online y está diseñado para que los profesionales de la salud puedan mejorar sus habilidades clínicas y dar una mejor atención a los enfermos oncohematológicos.





“

*Descubre las últimas tendencias y avances en diagnóstico y tratamiento de enfermedades oncohematológicas con este Curso Universitario enfocado en las infecciones”*



Las infecciones oncohematológicas se presentan como una complicación frecuente y grave en los pacientes con cáncer hematológico. Por esta razón, es esencial contar con profesionales altamente capacitados en la identificación y manejo de estas patologías.

El Curso Universitario en Infecciones en Oncohematología facilita a los estudiantes una educación especializada y actualizada en el abordaje de estas complicaciones infecciosas en enfermos con cáncer en la sangre. El programa está diseñado para ofrecer una visión completa de las mismas, desde su diagnóstico hasta su tratamiento, teniendo en cuenta las particularidades de los aquejados por estas afecciones.

El Curso Universitario cuenta con una duración de 150 horas lectivas, y es 100% online, lo que permite a los estudiantes acceder al material didáctico en cualquier momento y desde cualquier lugar. Además, la metodología pedagógica del *Relearning* se basa en la construcción del conocimiento a través de la resolución de casos clínicos, lo que permite al estudiante aplicar los conocimientos adquiridos en situaciones reales.

Los alumnos podrán acceder al material didáctico de forma asincrónica y seguir el ritmo de aprendizaje que mejor se adapte a sus necesidades y disponibilidad de tiempo. Esta titulación proporciona un aprendizaje completo, actualizado y flexible. Los aprendices estarán listos para ofrecer un tratamiento integral y de calidad a sus pacientes.

Este **Curso Universitario en Infecciones en Oncohematología** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Infecciones en Oncohematología
- ♦ 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



*Aprende de los mejores especialistas en hematología del panorama médico nacional e internacional con TECH*

“

*Amplía tus habilidades clínicas y adquiere conocimientos actualizados sobre Infecciones en Oncohematología con este Curso Universitario”*

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.

*El Método Relearning te permitirá organizar tus recursos académicos de manera eficiente y dinámica.*

*Accede a material didáctico innovador y multimedia las 24 horas del día, los 7 días de la semana.*



# 02

## Objetivos

El Curso Universitario tiene como objetivo proporcionar al especialista las evidencias científicas más actuales en el campo de la oncohematología, lo que se logra a lo largo de sus horas lectivas. El alumno tendrá la oportunidad de actualizar sus conocimientos en relación a las nuevas clasificaciones diagnósticas para determinados tratamientos para las patologías de la sangre debido al cáncer. Con este programa, los estudiantes tendrán una visión global y actualizada de las dificultades en el tratamiento de infecciones en pacientes de este tipo. Por ello, TECH establece una serie de objetivos generales y específicos para mayor satisfacción del futuro egresado.







“

*Matricúlate ya para aprender a manejar las complicaciones derivadas de los tratamientos oncohematológicos”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Ahondar en la etiopatogenia, diagnóstico y pronóstico de los Síndromes Mielodisplásicos
- ♦ Actualizar los conocimientos farmacológicos empleados en Oncohematología
- ♦ Indagar en las publicaciones científicas más recientes sobre los tratamientos más adecuados en LAL
- ♦ Profundizar en el problema creciente de los microorganismos resistentes
- ♦ Valorar la evidencia y recomendaciones actuales en profilaxis
- ♦ Profundizar en la asistencia rutinaria de enfermos oncohematológicos afectados por el SARS-CoV2

“

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





## Objetivos específicos

- Optimizar el manejo rutinario de los enfermos oncohematológicos, que implica en enorme medida las infecciones
- Profundizar en el problema creciente de bacterias resistentes, los diferentes mecanismos de resistencia y su vigilancia
- Ahondar en el papel de nuevos antibióticos y de una política juiciosa en el uso de antibioterapia empírica
- Señalar la importancia de la desescalada y de una buena gestión epidemiológica de cada centro
- Identificar la evidencia y recomendaciones actuales en profilaxis y en las diferentes modalidades de tratamiento antifúngico (empírico, anticipado o dirigido)
- Ahondar en las novedades respecto a la profilaxis y tratamiento de diferentes virus, sobre todo del CMV, VVZ o (como no) al SARS-CoV2



# 03

## Estructura y contenido

El Curso Universitario en Infecciones en oncohematología ofrece estudios completos que abarcan las últimas tendencias y avances en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades como la aspergilosis, profilaxis y candidiasis invasiva. Con un total de horas lectivas, los estudiantes tendrán la oportunidad de profundizar en las evidencias científicas más actuales en torno a la mejora en sus habilidades clínicas. Además, el material didáctico innovador está disponible en todo momento, para que los alumnos puedan acceder a él las 24 horas del día, los 7 días de la semana.





“

*Actualiza tus conocimientos sobre Infecciones en Oncohematología con nuestro Curso Universitario y conviértete en un profesional altamente capacitado”*



## Módulo 1. Infecciones en oncohematología

- 1.1. Bacterias
  - 1.1.1. Bases del tratamiento empírico
  - 1.1.2. Manejo de bacterias resistentes
  - 1.1.3. Desescalada de antibióticos
- 1.2. Infecciones fúngicas invasivas. Generalidades
  - 1.2.1. Profilaxis: indicaciones y alternativas
  - 1.2.2. Tratamiento empírico y dirigido
  - 1.2.3. IFI posible, probable o probada
- 1.3. Aspergilosis invasiva
  - 1.3.1. Epidemiología. Monitorización seriada
  - 1.3.2. Elección de tratamiento
  - 1.3.3. Profilaxis primaria y secundaria. Cirugía
- 1.4. Candidiasis invasiva
  - 1.4.1. Epidemiología, clínica y diagnóstico
  - 1.4.2. Tratamiento empírico y dirigido. Step-down
  - 1.4.3. Profilaxis. Retirada de catéter venoso central
- 1.5. Otras infecciones fúngicas
  - 1.5.1. Mucormicosis
  - 1.5.2. Fusarium, Scedosporium y Lomentospora
  - 1.5.3. Pneumocistis: diagnóstico e indicaciones de profilaxis
- 1.6. Citomegalovirus
  - 1.6.1. Epidemiología y diagnóstico
  - 1.6.2. Profilaxis: indicaciones y alternativas
  - 1.6.3. Tratamiento





- 1.7. VZV
  - 1.7.1. Varicela en inmunodeprimidos
  - 1.7.2. Profilaxis y tratamiento de herpes Zóster
  - 1.7.3. Vacuna Zóster recombinante
- 1.8. Adenovirus
  - 1.8.1. Diagnóstico
  - 1.8.2. Tratamiento
- 1.9. COVID-19
  - 1.9.1. Pronóstico
  - 1.9.2. Tratamiento temprano y profilaxis preexposición
  - 1.9.3. Tratamiento en neumonía grave
- 1.10. Otros virus
  - 1.10.1. VRS
  - 1.10.2. Gripe
  - 1.10.3. VEB

“

*Con TECH accederás a un amplio abanico de recursos multimedia para capacitarte de una forma interactiva e innovadora”*



07

# 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 intensivo 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.



05

# Titulación

El Curso Universitario en Infecciones en Oncohematología 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 en Oncohematología** 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 en Oncohematología**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





**Curso Universitario**  
Infecciones en  
Oncohematología

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

# Curso Universitario

## Infecciones en Oncohematología