

# Curso Universitario

## Infecciones en el Proceso Oncológico





## Curso Universitario

### Infecciones en el Proceso Oncológico

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **4 ECTS**
- » Dedicación: **16h/semana**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

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

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección de curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

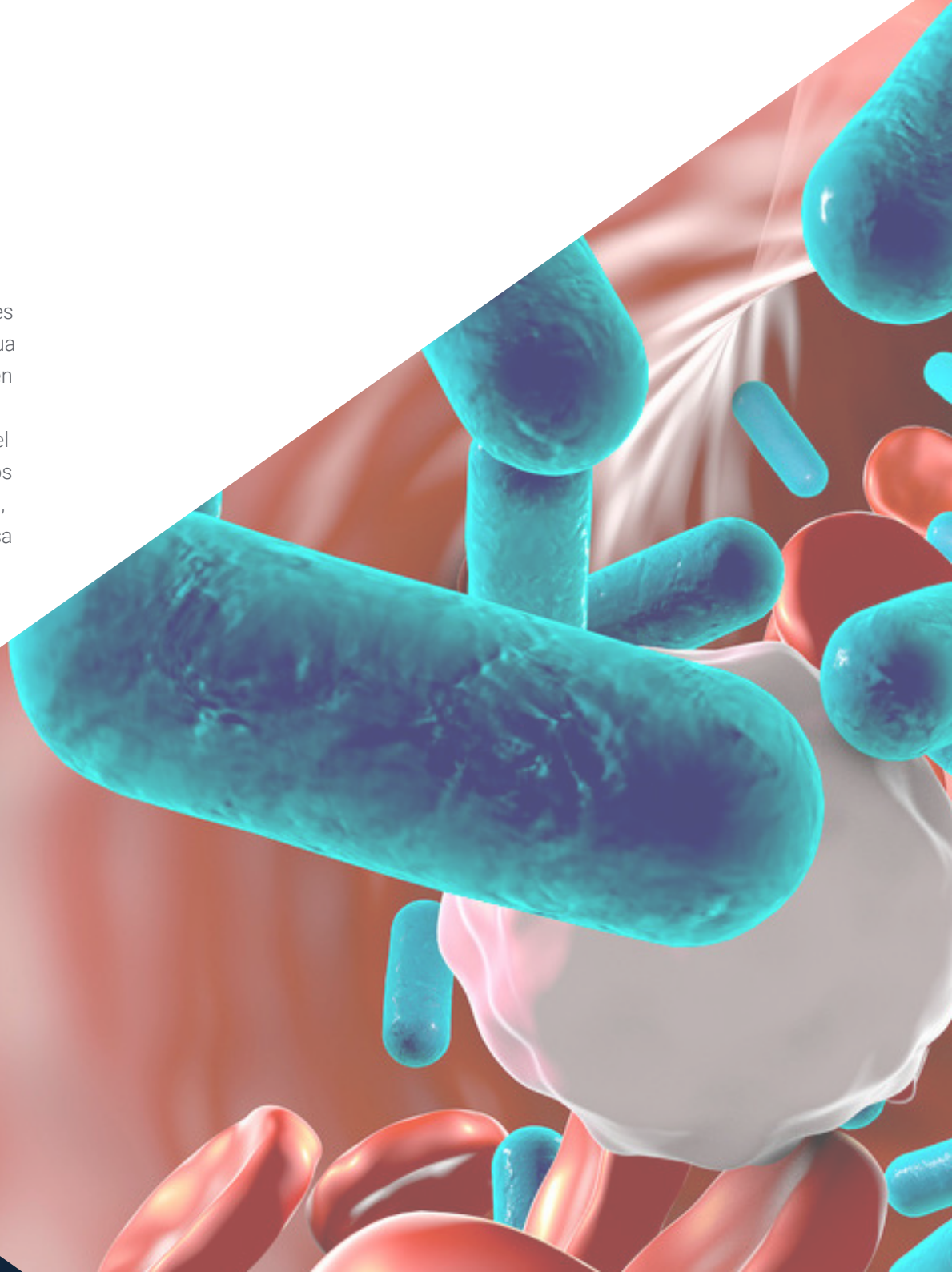
*pág. 28*



# 01

# Presentación

Las infecciones que se producen en los pacientes con Cáncer son una de las principales causas de morbimortalidad en estos enfermos. Por este motivo, es relevante la continua puesta al día de los especialistas en las principales complicaciones que se pueden producir en cada caso, según su proceso cancerígeno, y en la manera óptima de combatirlas. Para ello, este título es una excelente herramienta mediante la cual el médico se actualizará sobre las diferentes infecciones susceptibles de surgir en los pacientes oncológicos, así como la Inmunodepresión en los enfermos. Con tal fin, analizará la estructura general del sistema inmune y su respuesta. Todo ello, desde casa y con referentes en esta área a su completa disposición.



“

*El Curso Universitario que necesitabas para una alta preparación en el abanico de infecciones que puede contraer un paciente oncológico”*

La American Cancer Society advierte que las personas que tienen Cáncer, o que se encuentran recibiendo tratamiento oncológico, tienden a presentar un riesgo superior de contraer una infección. Incluso, estas infecciones pueden ser más graves que en los individuos que no padecen Cáncer. Este hecho hace aún más importante que los pacientes y sus cuidadores conozcan los signos de una infección y que soliciten ayuda a tiempo. Y, para ello, el médico especialista y su labor de asesoramiento juegan un papel trascendental.

Por esta razón, los profesionales médicos deben aprovechar las oportunidades de actualización que surgen en áreas como esta, siendo este Curso Universitario la opción perfecta. A través de él, se adentrarán en las infecciones que aparecen en el proceso oncológico, examinando, principalmente, los problemas derivados de los diferentes tipos de pacientes de Cáncer con Sepsis.

Además, el médico podrá profundizar en la relación que existe entre el Cáncer y los distintos microorganismos que causan infecciones, así como en aquellas bacterias que se han llegado a convertir en aliadas de los pacientes oncológicos. Asimismo, en el título también se determinarán las herramientas necesarias para establecer las causas de una posible infección en estos escenarios.

Todo esto y más lo podrá realizar el médico especialista desde casa. En este sentido, no tendrá que someterse a horarios prefijados con el fin de que sea capaz de compaginar perfectamente el Curso Universitario con su actividad profesional. De hecho, con una sencilla conexión a internet accederá sin límites al mayor catálogo virtual de recursos sobre este campo que existe en el mercado.

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

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Infecciones en el Proceso Oncológico
- ♦ 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



*¿Quieres profundizar en cómo las células y citoquinas actúan frente a los agentes infecciosos? ¡Solo tienes que matricularte!”*



“

*Gracias a este programa, recorrerás diferentes condiciones del paciente inmunodeprimido con Sepsis para perfeccionar tu toma de decisiones en consulta”*

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.

*Determinarás las causas más comunes de infección en los pacientes oncológicos al ser sometidos a trasplantes, desarrollando una importante labor preventiva.*

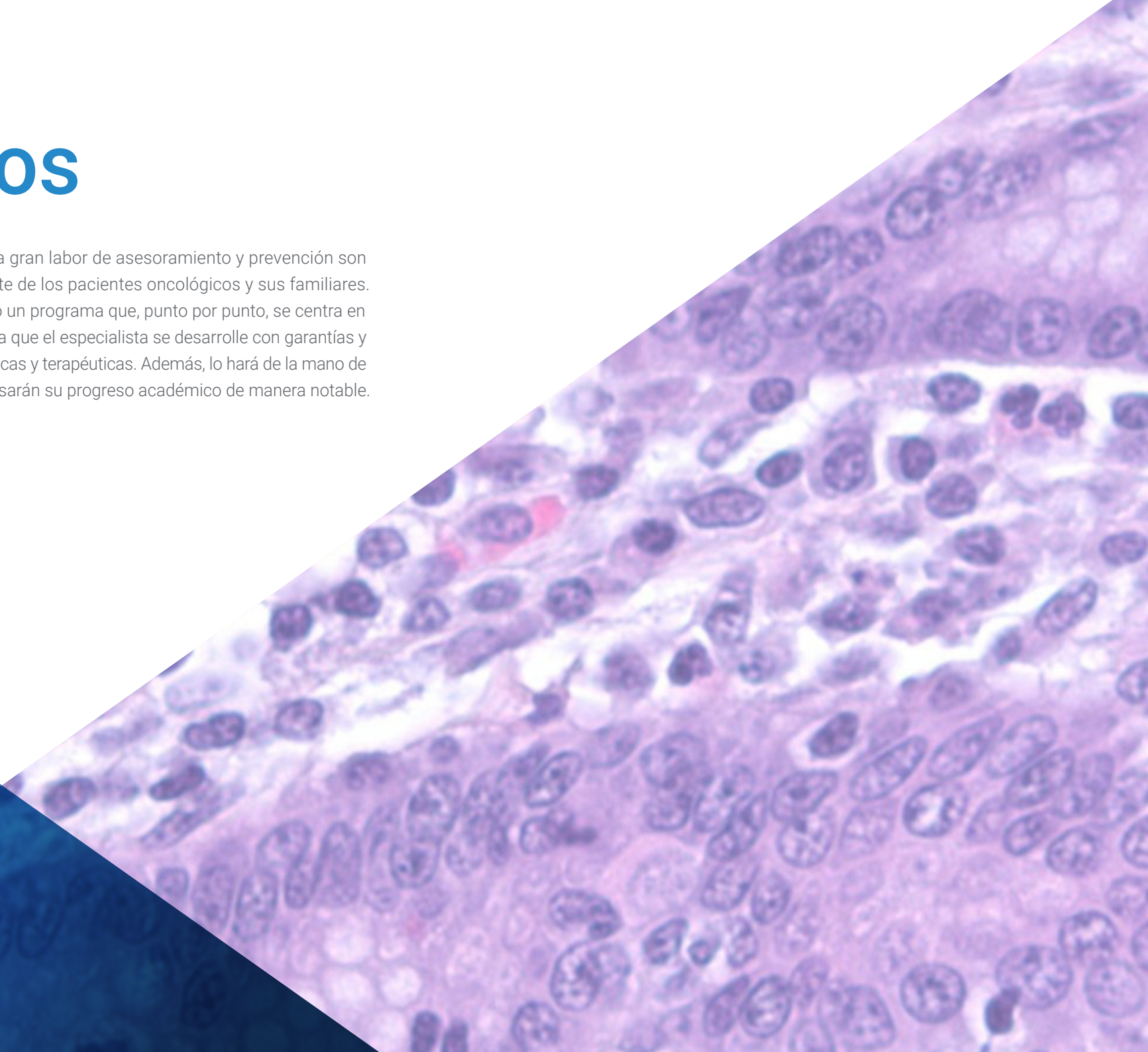
*Actualízate en las complejas interrelaciones entre las infecciones y los diferentes tipos de Inmunosupresión para marcar la diferencia en este campo.*



# 02

## Objetivos

Una actuación médica eficaz y una gran labor de asesoramiento y prevención son demandas muy habituales por parte de los pacientes oncológicos y sus familiares. Por este motivo, TECH ha diseñado un programa que, punto por punto, se centra en las áreas claves de este campo para que el especialista se desarrolle con garantías y actualice sus capacidades diagnósticas y terapéuticas. Además, lo hará de la mano de innovaciones educativas que impulsarán su progreso académico de manera notable.







*Si alcanzas los objetivos del programa, serás un experto en la relación entre el Cáncer y los microorganismos, analizando la Oncogénesis y las características de las infecciones”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Profundizar en aspectos clave de la Infectología Clínica y Terapéutica Antibiótica Avanzada
- ♦ Gestionar para la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades infecciosas
- ♦ Profundizar en un enfoque multidisciplinario e integrador que facilite el control de estas patologías
- ♦ Adquirir competencias relativas al área de Infectología Clínica y Terapéutica Antibiótica Avanzada
- ♦ Ser capaz de aplicar las últimas innovaciones tecnológicas para establecer una gestión óptima en el diagnóstico

“

*Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria”*







## Objetivos específicos

---

- Identificar las estructuras generales del sistema inmune
- Establecer las respuestas comunes del sistema inmunológico ante infecciones virales y bacterianas
- Explicar las complejas interrelaciones entre las infecciones y los diferentes tipos de inmunosupresión

“

*Tu actuación será decisiva gracias a tu actualización en las bacterias aliadas contra el Cáncer, convirtiéndose en actores imprescindibles que redundarán en beneficio del proceso del paciente”*



# 03

## Dirección del curso

Para esta titulación, TECH ha incorporado a un equipo docente de auténticas referencias en el área de las enfermedades infecciosas en el proceso oncológico. En este sentido, especialistas en Microbiología y Parasitología, entre otros campos, asesorarán al alumno y supervisarán de cerca su evolución a lo largo del Curso Universitario. Asimismo, gracias al avanzado Campus Virtual de TECH la interacción entre profesor y estudiante será fluida y podrá resolver cualquier duda en esta plataforma.



“

*Especialistas en enfermedades infecciosas,  
Microbiología y Parasitología velarán por tu  
progreso académico a lo largo del título”*

## Dirección



### Dra. Díaz Pollán, Beatriz

- ◆ Especialista en medicina interna con experiencia en enfermedades infecciosas
- ◆ FEA, Departamento de Medicina Interna, Unidad de Enfermedades Infecciosas, Hospital Universitario La Paz
- ◆ Médico Adjunto del Departamento de Medicina Interna de la Unidad de Enfermedades Infecciosas del Hospital San Carlos
- ◆ Investigador asociado en varios proyectos de investigación
- ◆ Autor de decenas de artículos científicos sobre enfermedades infecciosas
- ◆ Master en Enfermedades Infecciosas y Terapia Antimicrobiana por la Universidad Centroeuropea Cardenal Herrera
- ◆ Especialista en infecciones comunitarias y no transmisibles por el CEU Cardenal Herrera
- ◆ Especialista en Enfermedades Infecciosas Crónicas y Enfermedades Infecciosas Importadas por el CEU Cardenal Herrera
- ◆ Miembro de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica

## Profesores

### Dra. Rico Nieto, Alicia

- ◆ Especialista en Microbiología y Parasitología y Experto en Enfermedades Infecciosas
- ◆ Médico Adjunto de la Unidad de Enfermedades Infecciosas en el Hospital Universitario La Paz, Madrid
- ◆ Facultativo Especialista de Área en Microbiología en el Hospital Universitario La Paz, Madrid
- ◆ Investigadora en el Instituto de Investigación del Hospital Universitario La Paz, Madrid
- ◆ Autora de numerosas publicaciones científicas
- ◆ Miembro de Junta Directiva del Grupo de Estudio Infección Osteoarticular y Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica

### Dra. Loeches Yagüe, María Belén

- ◆ Médico Adjunto de la Unidad de Enfermedades Infecciosas del Departamento de Enfermedades Infecciosas en el Hospital General Universitario La Paz, Madrid
- ◆ Doctora en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ◆ Licenciada en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ◆ Máster en Aprendizaje Teórico y Práctico en Enfermedades Infecciosas por la Universidad Complutense de Madrid
- ◆ Capacitación Especializada en Microbiología y Enfermedades Infecciosas en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid
- ◆ Profesora de Enfermedades Infecciosas en el Hospital Universitario Infanta Sofía, Madrid



**Dr. Arribas López, José Ramón**

- ♦ Jefe de Sección de la Unidad de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica del Servicio de Medicina Interna del Hospital Universitario La Paz
- ♦ Coordinador de la Unidad de Aislamiento de Alto Nivel en el Hospital La Paz – Carlos III
- ♦ Director del Instituto de Investigación del Hospital Universitario la Paz (IdiPAZ)
- ♦ Director de la Fundación del Hospital Universitario la Paz
- ♦ Médico en la Unidad de Enfermedades Infecciosas del Barnes Hospital en USA
- ♦ Doctor en Medicina por la UAM
- ♦ Miembro del Comité Interministerial para la Gestión de la Crisis del Ébola

**Dr. Ramos Ramos, Juan Carlos**

- ♦ Facultativo Especialista en Medicina Interna
- ♦ Médico Adjunto de la Unidad de Enfermedades Infecciosas del Hospital Universitario La Paz, Madrid
- ♦ Médico Internista en el Hospital Universitario Sanitas La Zarzuela, Madrid
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Alcalá de Henares
- ♦ Máster en Enfermedades Infecciosas en Cuidados Intensivos por la Fundación Universidad-Empresa de la Universidad de Valencia

**Dra. Mora Rillo, Marta**

- ♦ Facultativo Especialista del Área de Medicina Interna en el Hospital Universitario La Paz, Madrid
- ♦ Investigadora de Enfermedades Infecciosas
- ♦ Autora de diversos artículos científicos sobre Enfermedades Infecciosas
- ♦ Colaboradora Docente en estudios universitarios de Medicina
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Máster Propio de Enfermedades Infecciosas en Cuidados Intensivos por la Universidad de Valencia
- ♦ Máster en Medicina Tropical y Salud Internacional por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Experta en Patología por Virus Emergentes y de Alto Riesgo por la Universidad Autónoma de Madrid



*Da el paso para ponerte al día en las últimas novedades en Infecciones en el Proceso Oncológico”*

# 04

## Estructura y contenido

100 horas es el tiempo necesario para sobresalir en las patologías infecciosas asociadas a la Oncología. Distribuidas a lo largo de 6 semanas, en ellas el alumno profundizará en contenidos que incorporan la visión más integral que existe sobre este campo. De hecho, los conceptos que analizará se le presentarán en variados formatos multimedia, tales como resúmenes interactivos, casos prácticos, procedimientos médicos en vídeo o lecturas complementarias. De este modo, su experiencia educativa será muy dinámica, facilitando su desempeño académico y diciendo adiós a la memorización.



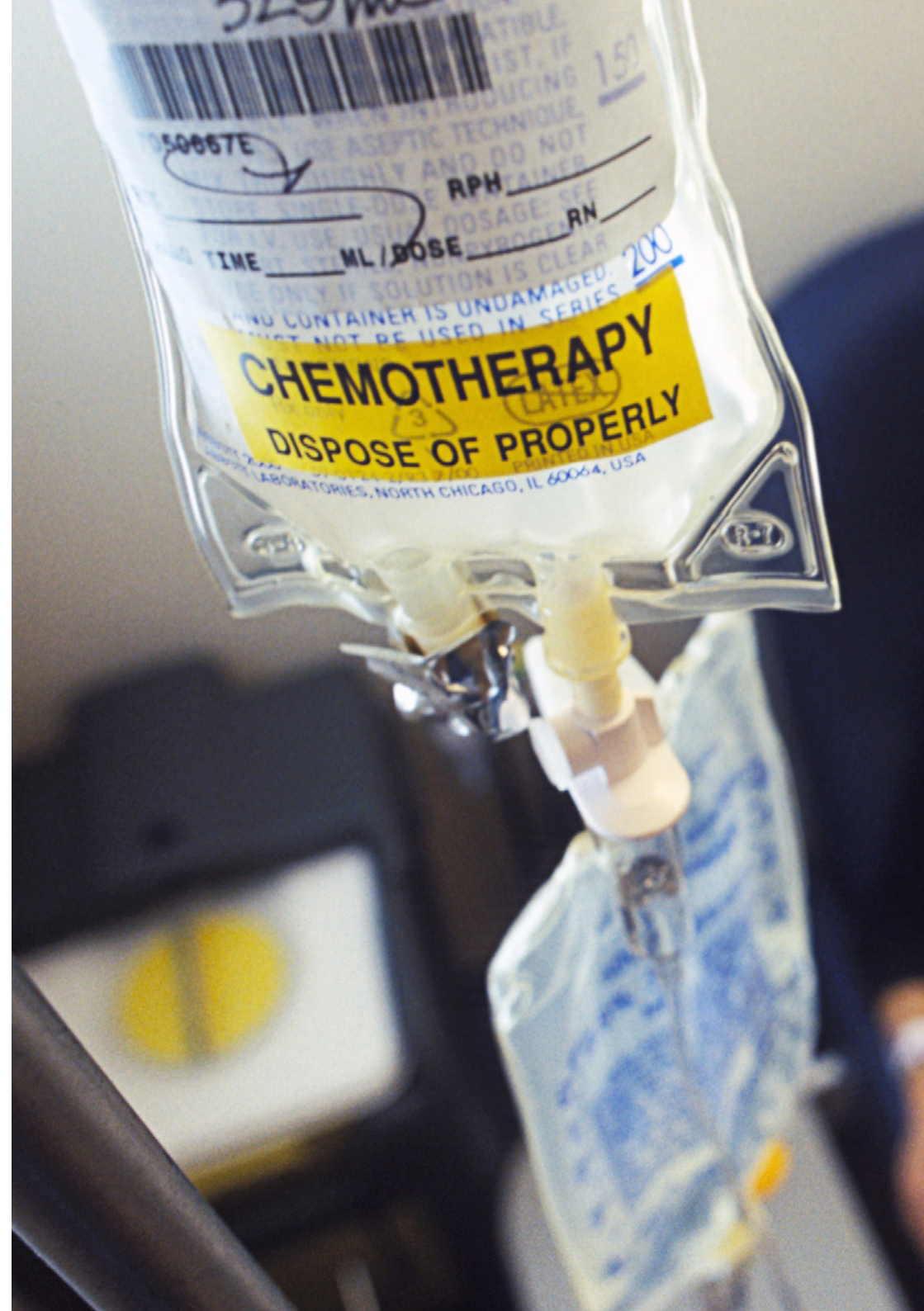
“

*Virus B y C de la Hepatitis, del Papiloma Humano, de Epstein-Bar, etc. Todos los virus que se pueden asociar al proceso oncológico se encuentran en este temario”*



## Módulo 1. Cáncer e inmunosupresión

- 1.1. La respuesta inmune innata y adaptativa
  - 1.1.1. Células y citoquinas en respuesta a agentes infecciosos
  - 1.1.2. Características de la respuesta inmune innata
- 1.2. La Inmunodepresión en diferentes condiciones del paciente con Sepsis
  - 1.2.1. El papel de los citotóxicos en la Inmunodepresión
  - 1.2.2. El papel de los esteroides y la Inmunodepresión
  - 1.2.3. La infección en los pacientes con trasplantes
- 1.3. El paciente oncohematológico con Sepsis
  - 1.3.1. Aplasia medular
  - 1.3.2. Neutropenia
  - 1.3.3. Infecciones en el paciente con cáncer
- 1.4. El paciente diabético con Sepsis
  - 1.4.1. El sistema inmune en la diabetes mellitus
  - 1.4.2. Principales infecciones en el paciente diabético
- 1.5. Enfoque integral del paciente inmunodeprimido con Sepsis
  - 1.5.1. Consideraciones diagnósticas
  - 1.5.2. Medidas terapéuticas
- 1.6. La relación entre el Cáncer y los microorganismos
  - 1.6.1. Oncogénesis e infección
  - 1.6.2. Virus y cáncer
    - 1.6.2.1. Virus de Epstein-Barr
    - 1.6.2.2. Virus B y C de la Hepatitis
    - 1.6.2.3. Virus del Papiloma Humano
    - 1.6.2.4. Virus de linfoma/leucemia de células T
    - 1.6.2.5. Herpes virus asociado al sarcoma de Kaposi
- 1.7. Bacterias y cáncer
  - 1.7.1. Helicobácter pylori
- 1.8. Parásitos y cáncer
  - 1.8.1. Schistosoma haematobium
  - 1.8.2. Opisthorchis viverrini
- 1.9. Las bacterias aliadas contra el cáncer





“

*Una oportunidad de actualización única a través de un plan de estudios que aborda de manera integral el papel de los esteroides y los citotóxicos en la Inmunodepresión”*



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 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 haría usted? A lo largo del programa, usted se enfrentará a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberá 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 de la medicina.

“

*¿Sabías qué 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

En TECH potenciamos el método del caso de Harvard con la mejor metodología de enseñanza 100 % online del momento: el Relearning.

Nuestra Universidad es la primera en el mundo que combina el estudio de casos clínicos con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina un mínimo de 8 elementos diferentes en cada lección, y que suponen una auténtica revolución con respecto al simple estudio y análisis de casos.



*El médico 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 hemos formado a más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes, en todas las especialidades clínicas con independencia la carga de cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en 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 (aprendemos, desaprendemos, olvidamos y reaprendemos). Por eso, combinamos cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene nuestro sistema de aprendizaje es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



En este Curso Universitario tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



#### Material de estudio

Tras un complejo proceso de producción, transformamos los mejores contenidos a formato multimedia de alta calidad pedagógica y audiovisual. Seleccionamos y ponemos a tu disposición el mejor temario. Todo lo que necesitas para conocer en profundidad una disciplina, de la A a la Z. Lecciones redactadas y escogidas por especialistas en cada una de las disciplinas.



#### Técnicas quirúrgicas y procedimientos clínicos en vídeo

Te acercamos a las técnicas más novedosas, a los últimos avances científicos, al primer plano de la actualidad médica. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para tu asimilación y comprensión. Y lo mejor, puedes verlos las veces que quieras.



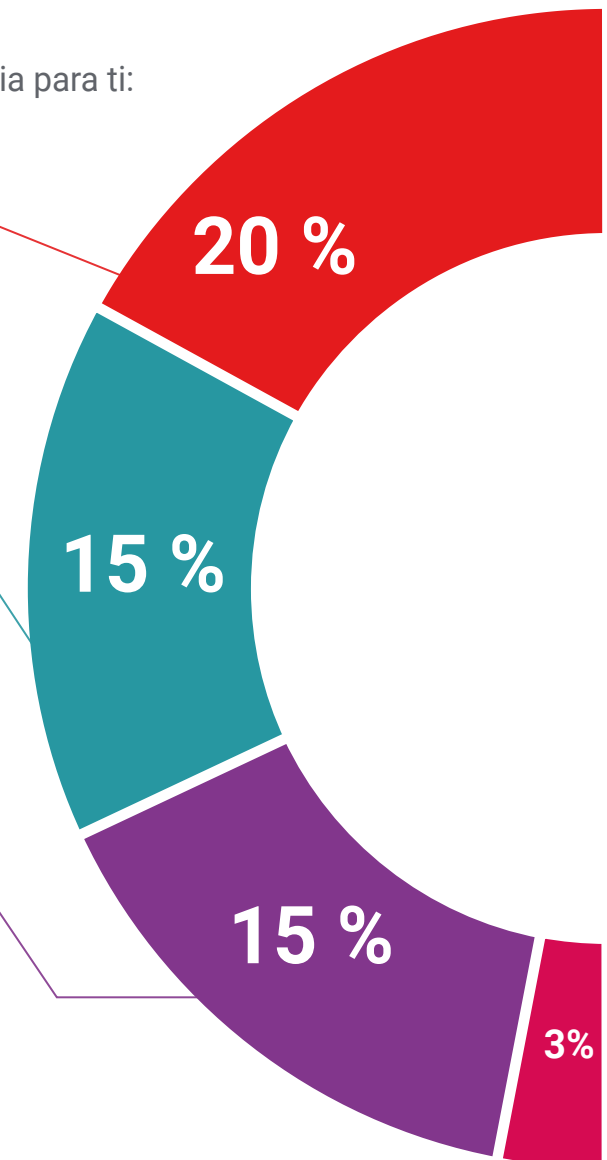
#### Resúmenes interactivos

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 de formación para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".

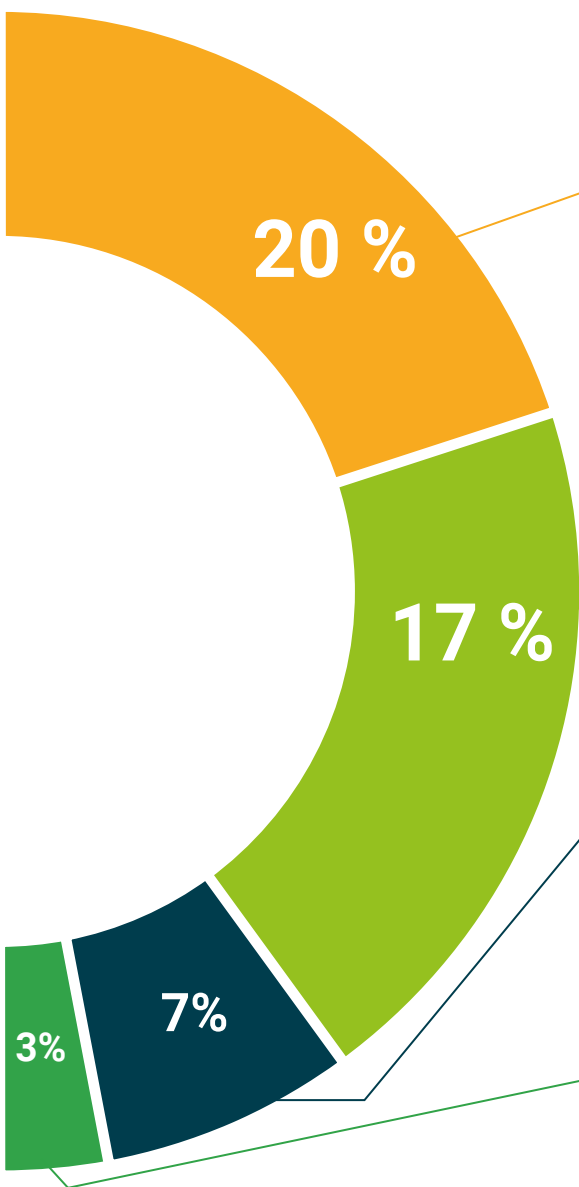


#### Lecturas complementarias

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







#### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

A través de las narrativas de profesionales expertos se puede adquirir un elevado grado de comprensión de las situaciones problemáticas más frecuentes. La práctica asistencial del profesional no es ajena al contexto en el que se produce. Si queremos capacitarnos para la mejora de nuestra práctica profesional, esta formación deberá situarse dentro del contexto en el que se produce.



#### Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo de este programa mediante actividades y ejercicios evaluativos.



#### 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

Una de las funciones más importantes de nuestro equipo es seleccionar aquellos contenidos considerados como imprescindibles y presentarlos en forma de fichas o guías rápidas de actuación para facilitar su comprensión.



06

# Titulación

El Curso Universitario en Infecciones en el Proceso Oncológico 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 en el Proceso Oncológico** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal\* 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 en el Proceso Oncológico**

ECTS: **4**

N.º Horas Oficiales: **100 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 en el Proceso Oncológico

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 4 ECTS
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Curso Universitario

## Infecciones en el Proceso Oncológico