

Curso Universitario

Herramientas de
Biología Molecular para
el Abordaje Agnóstico
del Cáncer Infrecuente



Curso Universitario

Herramientas de Biología Molecular para el Abordaje Agnóstico del Cáncer Infrecuente

- » 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/herramientas-biologia-molecular-abordaje-agnostico-cancer-infrecuente

Índice

01

Presentación del programa

pág. 4

02

¿Por qué estudiar en TECH?

pág. 8

03

Plan de estudios

pág. 12

04

Objetivos docentes

pág. 16

05

Metodología de estudio

pág. 20

06

Cuadro docente

pág. 30

07

Titulación

pág. 34

01

Presentación del programa

El Abordaje del Cáncer Infrecuente representa uno de los mayores desafíos de la oncología moderna debido a su baja incidencia y elevada complejidad diagnóstica. Asimismo, la Biología Molecular ha permitido desarrollar técnicas de gran precisión y la aplicación de biopsias sólidas y líquidas para la detección de alteraciones genómicas. Según datos del Instituto de Salud Carlos III, hasta un 20 % de los Cánceres diagnosticados corresponden a Tumores raros. Por ello, TECH presenta este programa universitario, que ofrece a los profesionales una actualización rigurosa y flexible, disponible en modalidad 100 % online y con el respaldo de especialistas de prestigio.



“

Ponte al día en las principales herramientas de la Biología Molecular que se utilizan en el abordaje de los Cánceres Infrecuentes y da un impulso a tu profesión”

El Abordaje Agnóstico del Cáncer Infrecuente representa un desafío significativo debido a la baja prevalencia de estos Tumores y a la diversidad de sus alteraciones genéticas. En este contexto, las herramientas de Biología Molecular se convierten en aliados fundamentales, al permitir la caracterización detallada de mutaciones, expresiones génicas y perfiles moleculares específicos de cada Tumor, independientemente de su origen tisular.

Por lo tanto, el plan de estudios de este Curso Universitario aborda desde los fundamentos de la oncología molecular, relacionados con la genética, la epigenética, el ctDNA y el RNA, hasta los procedimientos de obtención de información mediante biopsia sólida y biopsia líquida. A su vez, profundiza en el análisis del genoma, el exoma y los paneles de secuenciación, así como en el estudio del DNA germinal y sus variantes. También incorpora contenidos avanzados sobre transcriptómica, secuenciación de RNA y epigenética aplicada, ofreciendo al especialista una visión completa y actualizada.

Gracias a este itinerario, el profesional podrá optimizar sus competencias para interpretar alteraciones moleculares, valorar el impacto clínico de perfiles genómicos y epigenéticos, e integrar estos conocimientos en la selección de terapias personalizadas. También, elevará la capacidad de comprender los modelos funcionales y las aplicaciones de la inmunooncología, lo que le permitirá responder a los desafíos diagnósticos y terapéuticos de los Tumores Infrecuentes con un criterio riguroso y basado en evidencia científica.

Finalmente, este Curso Universitario de TECH Global University se imparte bajo una metodología 100 % online, lo que permite a los profesionales organizar su aprendizaje de manera flexible, sin horarios fijos ni desplazamientos. Los materiales están disponibles las 24 horas del día desde cualquier dispositivo y se apoyan en el innovador método *Relearning*, que garantiza la asimilación de los conceptos clave mediante la reiteración contextualizada. De esta forma, el egresado podrá compaginar su preparación con sus responsabilidades personales y laborales, accediendo a un entorno académico dinámico y de excelencia.

Este **Curso Universitario en Herramientas de Biología Molecular para el Abordaje Agnóstico del Cáncer Infrecuente** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Medicina
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos 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



*TECH Global University te
brindará una metodología
diferencial que favorecerá el
desarrollo de competencias
clave en un ámbito caracterizado
por su constante evolución”*

“

Esta titulación universitaria representa la propuesta académica más actual del mercado y te garantizará una actualización inmediata y rigurosa”

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Medicina, que vierten en este programa 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 contextualizado, es decir, un entorno simulado que proporcionará un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el alumno deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Eleva tus competencias en el análisis del DNA tumoral mediante biopsia sólida, explorando genoma, exoma y paneles de secuenciación.

Aplica la biopsia líquida como herramienta avanzada de diagnóstico, conociendo plataformas y sus aplicaciones actuales.



02

¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.



“

Estudia en la mayor universidad digital del mundo y asegura tu éxito profesional. El futuro empieza en TECH”

La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

Forbes
Mejor universidad
online del mundo

Plan
de estudios
más completo

Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistuba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

Profesorado
TOP
Internacional

La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en diez idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.

La metodología
más eficaz

Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

nº1
Mundial
Mayor universidad
online del mundo

La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

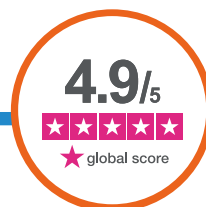
Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.



Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.



La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.

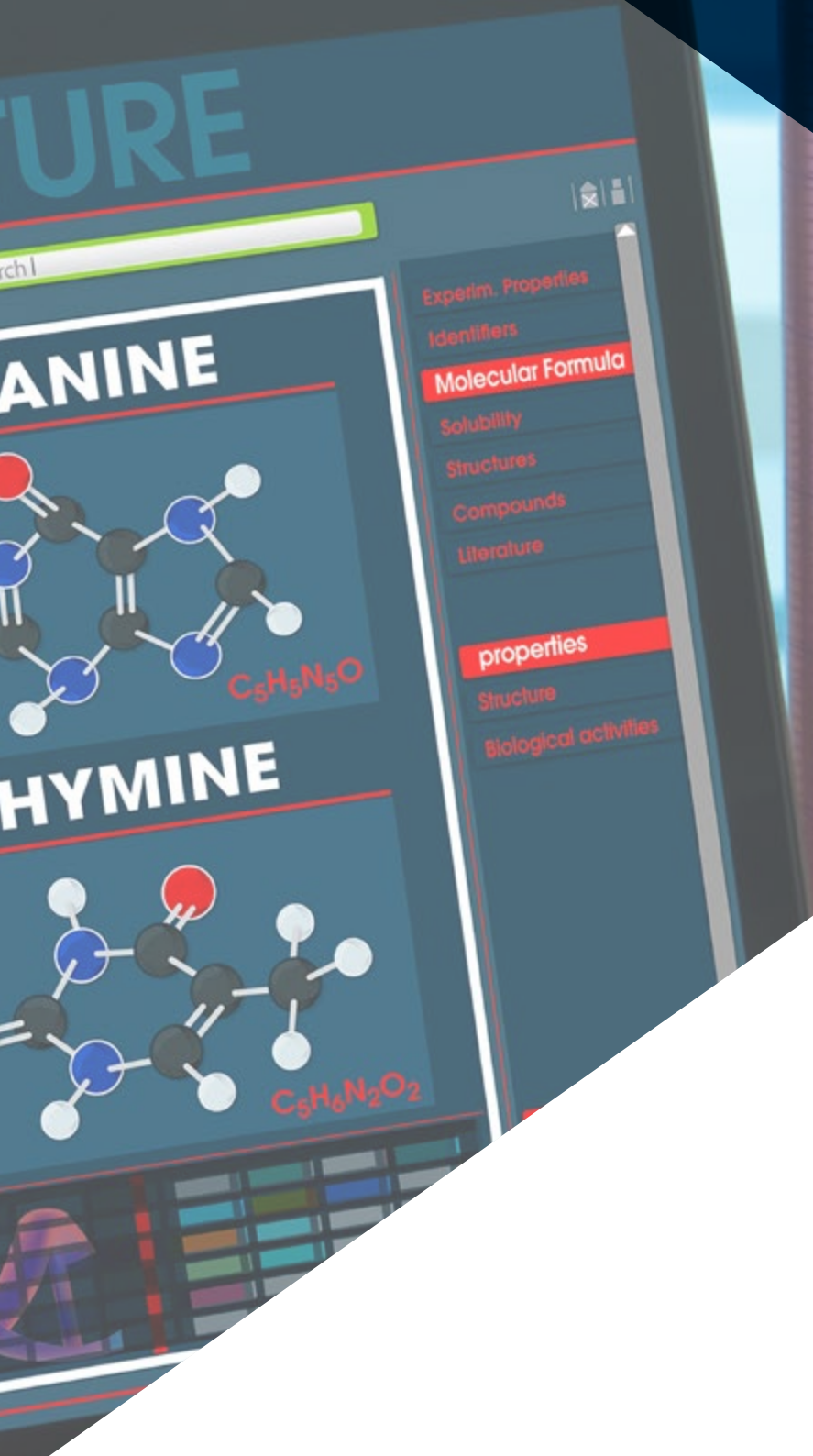


03

Plan de estudios

Los materiales de este Curso Universitario en Herramientas de Biología Molecular para el Abordaje Agnóstico del Cáncer Infrecuente han sido desarrollados por un equipo de especialistas en oncología molecular y Medicina de precisión. De hecho, el plan de estudios cubre aspectos fundamentales, incluyendo paneles de metilación, terapia celular adoptiva y modelos murinos humanizados. Además, se profundiza en el análisis del metiloma, del RNA no codificante y en el uso de modelos funcionales como organoides y cocultivos, integrando aplicaciones de inmunooncología que permiten avanzar hacia un diagnóstico y tratamiento más personalizado.



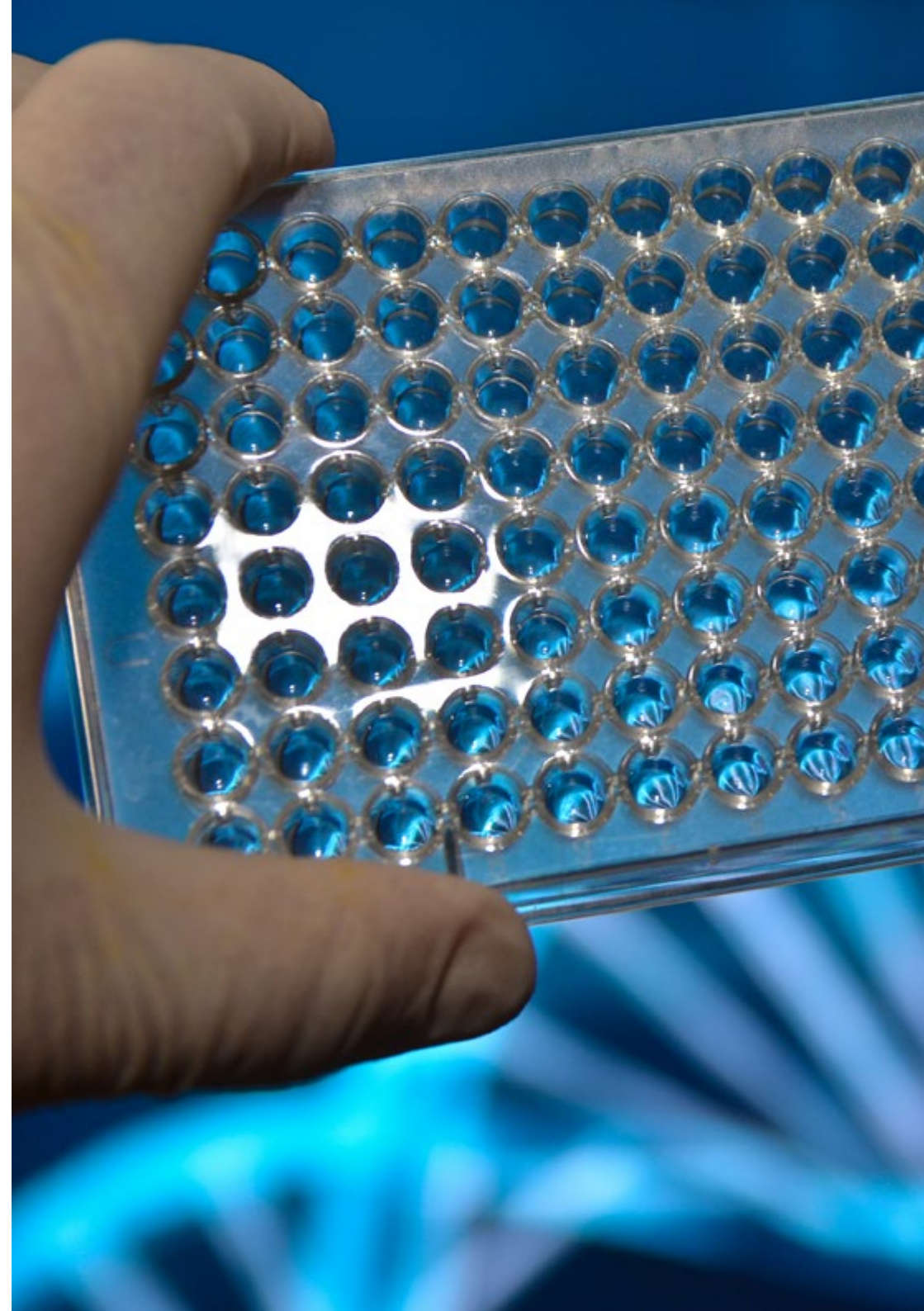


“

Profundiza en los fundamentos de la genética, epigenética, ctDNA y RNA, esenciales para comprender el abordaje molecular del Cáncer Infrecuente”

Módulo 1. Herramientas de Biología Molecular para el Abordaje Agnóstico del Cáncer Infrecuente

- 1.1. Conceptos de oncología molecular
 - 1.1.1. Conceptos de genética
 - 1.1.2. Conceptos de epigenética
 - 1.1.3. Conceptos de ctDNA
 - 1.1.4. Conceptos de RNA
- 1.2. Estudio del DNA tumoral I. Biopsia sólida
 - 1.2.1. Genoma
 - 1.2.2. Exoma
 - 1.2.3. Paneles de secuenciación
- 1.3. Estudio del DNA tumoral II. Biopsia líquida
 - 1.3.1. Plataformas disponibles
 - 1.3.2. Aplicaciones actuales
- 1.4. Estudio del DNA germinal
 - 1.4.1. Variantes y polimorfismos
 - 1.4.2. Alteraciones en línea germinal
- 1.5. Estudio del RNA mensajero
 - 1.5.1. Transcriptoma
 - 1.5.2. Paneles de secuenciación (Nanostring)
 - 1.5.3. Single Cell RNA
- 1.6. Epigenética I. Metiloma y paneles de metilación
 - 1.6.1. Metiloma
 - 1.6.2. Paneles de metilación
- 1.7. Epigenética II. RNA no codificante, modificaciones de la cromatina
 - 1.7.1. *Long non - coding* RNA
 - 1.7.2. MicroRNA
 - 1.7.3. Remodelación de la cromatina



- 1.8. Modelos funcionales I. Sensado de fármacos en cultivo celular primario y organoides
- 1.9. Biología molecular en inmunooncología I
 - 1.9.1. Tumor *mutation burden*
 - 1.9.2. Neoantígenos
 - 1.9.3. Microbiota
 - 1.9.4. Terapia celular adoptiva
- 1.10. Biología molecular en inmunoncología II. Modelos funcionales
 - 1.10.1. Cocultivo de linfocitos
 - 1.10.2. Modelos murinos humanizados

“

Adéntrate en las últimas innovaciones del análisis del RNA mensajero con transcriptómica, Nanostring y Single Cell RNA”

04

Objetivos docentes

Este programa universitario de TECH Global University está orientado a profesionales que buscan perfeccionar sus competencias en Biología Molecular aplicada al Cáncer Infrecuente. Al culminar, el egresado dominará el análisis de transcriptómica, metilómica y RNA no codificante, además de la identificación de biomarcadores a través de secuenciación masiva. También adquirirá experiencia en paneles de metilación, modelos preclínicos humanizados y aplicaciones de inmunooncología. Con estas herramientas, estará preparado para fortalecer los procesos diagnósticos, diseñar estrategias terapéuticas más específicas y contribuir al desarrollo de la investigación traslacional.



“

Podrás actualizar tus conocimientos en un entorno moderno y versátil, donde explorarás las aplicaciones más actuales de la inmunooncología”



Objetivos generales

- ♦ Profundizar en la epidemiología, clasificación y características clínicas de los Tumores Infrecuentes
- ♦ Ahondar en los modelos asistenciales y estrategias regulatorias para la gestión de Tumores Infrecuentes
- ♦ Identificar los desafíos metodológicos en la investigación clínica de Tumores Infrecuentes, abordando nuevas estrategias como ensayos clínicos adaptativos, inferencia bayesiana y nanociencia aplicada
- ♦ Determinar las alteraciones moleculares y perfiles genómicos asociados a Tumores Infrecuentes en distintas localizaciones, con énfasis en su impacto en la selección terapéutica y en el desarrollo de tratamientos personalizados
- ♦ Abordar los aspectos psicosociales y la calidad de vida de los pacientes con Tumores Infrecuentes, considerando las barreras en el acceso a tratamientos





Objetivos específicos

- ♦ Abordar los principios fundamentales de la oncología molecular
- ♦ Comparar las metodologías de biopsia sólida y líquida en el análisis del DNA tumoral, evaluando sus aplicaciones, ventajas y limitaciones en el Abordaje Agnóstico del Cáncer
- ♦ Explorar los avances más recientes en epigenética y Biología Molecular

“

Analiza el papel de los RNA no codificantes y la remodelación de la cromatina en la progresión tumoral”

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 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 según el índice global score, 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

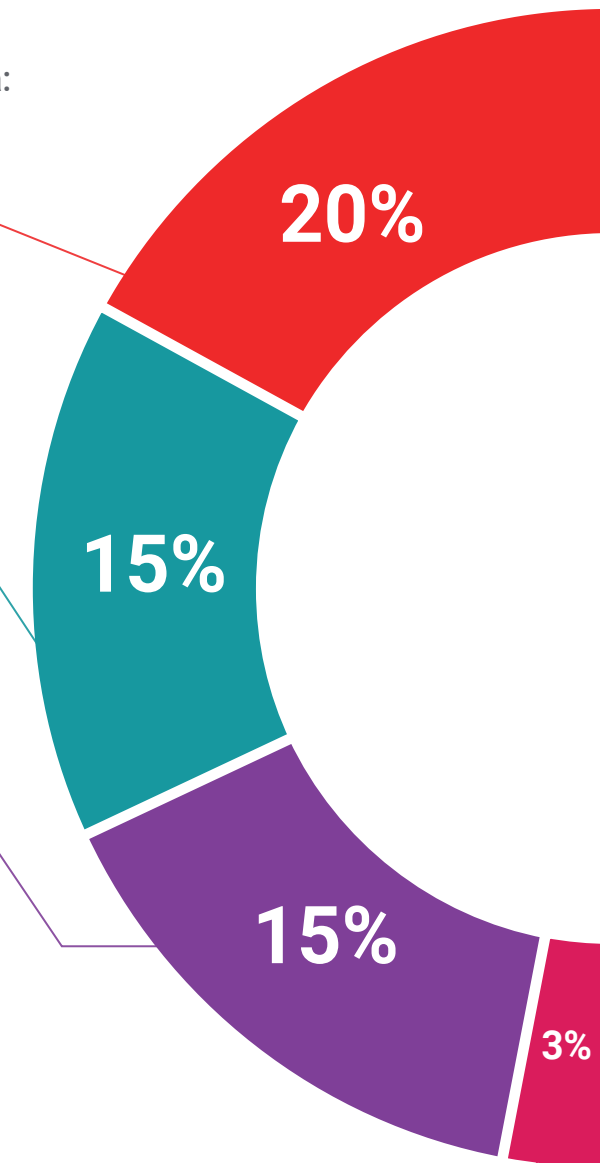
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

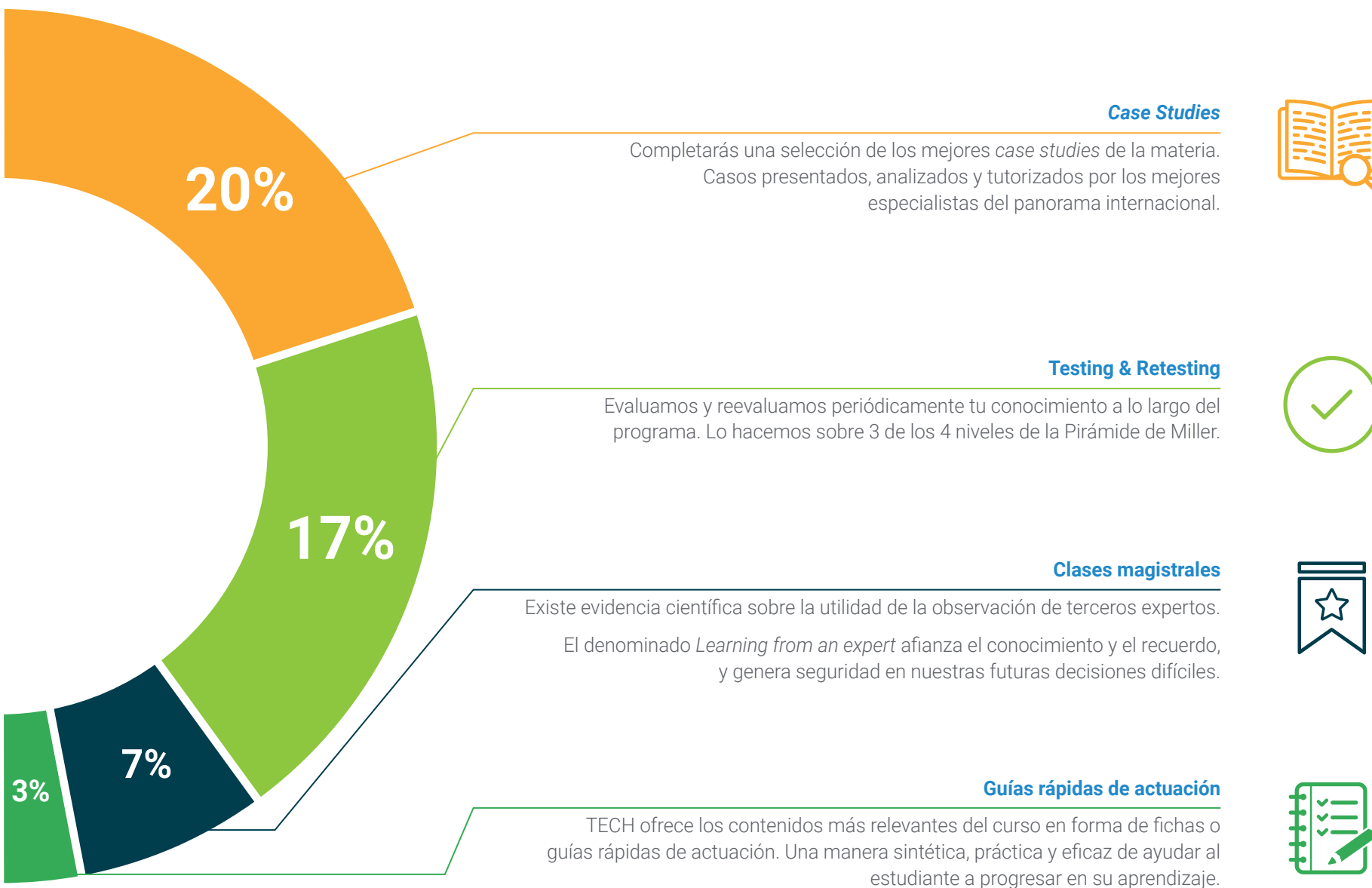
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

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





06

Cuadro docente

Los docentes seleccionados por TECH Global University destacan por una sólida trayectoria que combina experiencia investigadora y práctica clínica en Biología Molecular y oncología. Estos especialistas cuentan con conocimientos avanzados en genética, epigenética y análisis genómico, aplicados al diagnóstico y tratamiento del Cáncer. Asimismo, han liderado proyectos de innovación en el ámbito sanitario y han contribuido con publicaciones científicas de relevancia internacional. Gracias a esta experiencia, los profesionales de la salud recibirán una capacitación actualizada, orientada a la aplicación práctica de las herramientas moleculares en el Abordaje Agnóstico de Tumores Infrecuentes.



“

Contarás con un cuadro docente de reconocido prestigio y trayectoria profesional, que domina las principales Herramientas de Biología Molecular aplicadas al Cáncer”

Dirección



Dra. Beato Zambrano, Carmen

- ♦ Especialista en Oncología Médica en el Hospital Universitario Virgen Macarena
- ♦ Oncóloga Médica del Grupo Hospitalario HLA
- ♦ Oncóloga Médica en GenesisCare
- ♦ Oncóloga Médica en Oncoavanz
- ♦ Autora y coautora de un amplio número de artículos científicos
- ♦ Máster en Ensayos Clínicos por la Universidad de Sevilla
- ♦ Experta en Cuidados Paliativos por la Universidad Pontificia de Comillas
- ♦ Experta en Inmunooncología por la Universidad de Navarra
- ♦ Vocal del Grupo Español de Tumores Huérfanos e Infrecuentes
- ♦ Secretaria Grupo Español Cáncer Origen Desconocido

Profesores

Dr. García-Donas Jiménez, Jesús

- Oncólogo Médico en la Unidad de Tumores Urológicos, Ginecológicos y Dermatológicos de HM Hospitales
- Director del Laboratorio de Oncología Traslacional
- Experto en Inmunooncología en el Centro Integral Oncológico Clara Campal
- Tesorero Grupo Español de Tumores Huérfanos e Infrecuentes (GETTHI)
- Licenciado en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid

Dra. Navarro Alcaraz, Paloma

- Investigadora de la Unidad de Tumores Genitourinarios, Ginecológicos y de Piel y Programa de Tumores Raros en la Fundación de Investigación del Hospital Universitario HM. Madrid
- Investigadora del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas
- Profesora de Ciencias en la Saint Louis University
- Doctora en Bioquímica y Biología Molecular por la Universidad Complutense de Madrid
- Licenciada en Farmacia por la Universidad Complutense de Madrid

Dra. Barquín García, Arántzazu

- Oncóloga Especialista en Inmunología del Cáncer de Ovarios
- Oncóloga en la Unidad de Tumores Urológicos, Ginecológicos y Dermatológicos, Hospital Médico, Centro Integral Oncológico Clara Campal
- Médico en el Centro Especializado Contra el Cáncer, Princesa Margarita, Reino Unido
- Especialista en Oncología Médica, Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid
- Tesorera del Grupo Español de Tumores Huérfanos e Infrecuentes (GETTHI)

Dr. Ruiz Llorente, Sergio

- Investigador en la Fundación de Investigación de HM Hospitales
- Investigador en el Memorial Sloan Kettering Cancer Center. Estados Unidos
- Investigador en el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas
- Investigador en el Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols
- Investigador en el Laboratorio de Oncología Traslacional del Centro Integral Oncológico Clara Campal
- Doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad de Alcalá
- Licenciado en Ciencias Biológicas en Especialidad de Biología Molecular y Celular por la Universidad de Alcalá



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

07 Titulación

El Curso Universitario en Herramientas de Biología Molecular para el Abordaje Agnóstico del Cáncer Infrecuente 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 Herramientas de Biología Molecular para el Abordaje Agnóstico del Cáncer Infrecuente** 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 Herramientas de Biología Molecular para el Abordaje Agnóstico del Cáncer Infrecuente**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario
Herramientas de
Biología Molecular para
el Abordaje Agnóstico
del Cáncer Infrecuente

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

Curso Universitario

Herramientas de
Biología Molecular para
el Abordaje Agnóstico
del Cáncer Infrecuente