Diplomado

Genética, Medicina de Precisión y Cáncer de Pulmón



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Diplomado

Genética, Medicina de Precisión y Cáncer de Pulmón

Modalidad: **Online**
Duración: **6 semanas**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **150 h.**
Acceso web: **www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/genetica-medicina-precision-cancer-pulmon**

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 Medicina de Precisión se ha convertido en una nueva tendencia para desarrollar tratamientos y diagnósticos que se adapten a los individuos y las alteraciones que presenten, permitiendo abordar las enfermedades desde otros enfoques. En este ámbito, para las personas que padecen cáncer de pulmón, esta área de investigación se ha convertido en el futuro, prediciendo con eficacia aquellos pacientes con más posibilidades de beneficiarse de algún tratamiento en específico. Por eso, con este programa, se busca actualizar las bases genéticas de esta enfermedad y otros aspectos relacionados con el tratamiento y diagnóstico de un conjunto de mutaciones conductoras.





Desarrolla nuevas habilidades en el campo de la Genética y la Medicina de Precisión para lograr un tratamiento más acertado en pacientes con cáncer de pulmón"

En muchos casos, el cáncer se suele tratar de la misma forma. Sin embargo, esto no es viable para muchos pacientes, ya que intervienen distintos factores genéticos que pueden provocar reacciones diversas. Con la ayuda de la Medicina de Precisión y la Genética, se ha establecido ciertas características de cada tumor, así como la resistencia que desarrollan algunas personas a los tratamientos.

En una visión general, este campo de la medicina está transformando completamente la forma en la que se evalúa los distintos tipos de cáncer, ayudando a los médicos a caracterizar las alteraciones genéticas como la base para comprender mejor los desencadenantes de las enfermedades, teniendo un resultado más exitoso con menos efectos secundarios.

Partiendo de lo anterior, el Diplomado en Genética, Medicina de Precisión y Cáncer de Pulmón profundiza los conocimientos de los alumnos sobre las bases genéticas de esta enfermedad, las mutaciones conductoras de las que se tiene registro y las implicaciones terapéuticas que han revolucionado este sector de la medicina, ya que se enfocan en la individualidad del paciente y no es un colectivo.

Para el final del Diplomado, el estudiante desarrollará las competencias necesarias para conocer los distintos tratamientos en función de una población en particular y la contribución que estas han tenido en el desarrollo de otros métodos para eliminar la enfermedad. Todo esto, contando con el apoyo de un cuadro docente altamente capacitado en este campo de la medicina y con un programa que brinda la facilidad de cursarlos 100% online, teniendo a la mano un dispositivo con conexión a internet.

El programa educativo en este **Diplomado en Genética, Medicina de Precisión y Cáncer de Pulmón** cuenta con la actualización y aprobación de un grupo de expertos, siendo uno de los más completos en el mercado. De esta forma, destaca por las siguientes características:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Genética, Medicina de Precisión y Cáncer de pulmón
- 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
- Ejercicios prácticos dónde 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

Desarrolla nuevas competencias conociendo los distintos tratamientos centrados en la individualidad de los pacientes de cáncer de pulmón y no en la enfermedad”

Los pacientes pueden reaccionar de formas distintas a los tratamientos y fármacos tradicionales, por eso la Medicina de Precisión es importante para garantizar su completa recuperación"

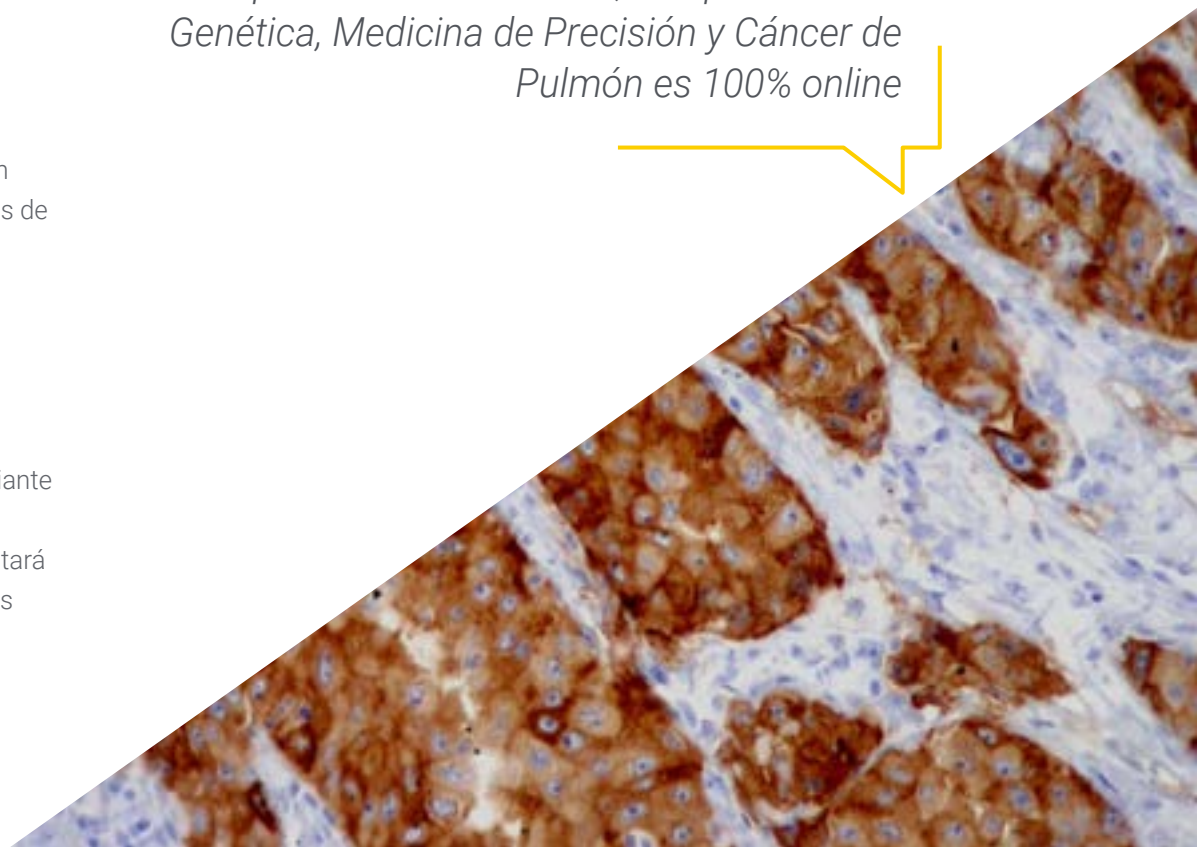
Aprende de los mejores en el campo de la Genética y la Medicina de Precisión con un programa teórico-práctico

No interrumpas tus actividades laborales por asistir a una clase, el Diplomado en Genética, Medicina de Precisión y Cáncer de Pulmón es 100% online

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 Diplomado. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.



02

Objetivos

El diseño de este Diplomado en Genética, Medicina de Precisión y Cáncer de Pulmón busca brindarle al estudiante la capacidad de analizar, comprender y adquirir el conocimiento necesario para mejorar en su área profesional. Todo el conocimiento que se encuentra en el módulo a cursar está pensando cuidadosamente por un equipo profesional que tiene la misión de impulsar la carrera de sus alumnos por medio de su extensa experiencia laboral y profesional. Para ello, TECH establece una serie de objetivos generales y específicos para mayor satisfacción del futuro egresado, siendo los siguientes:

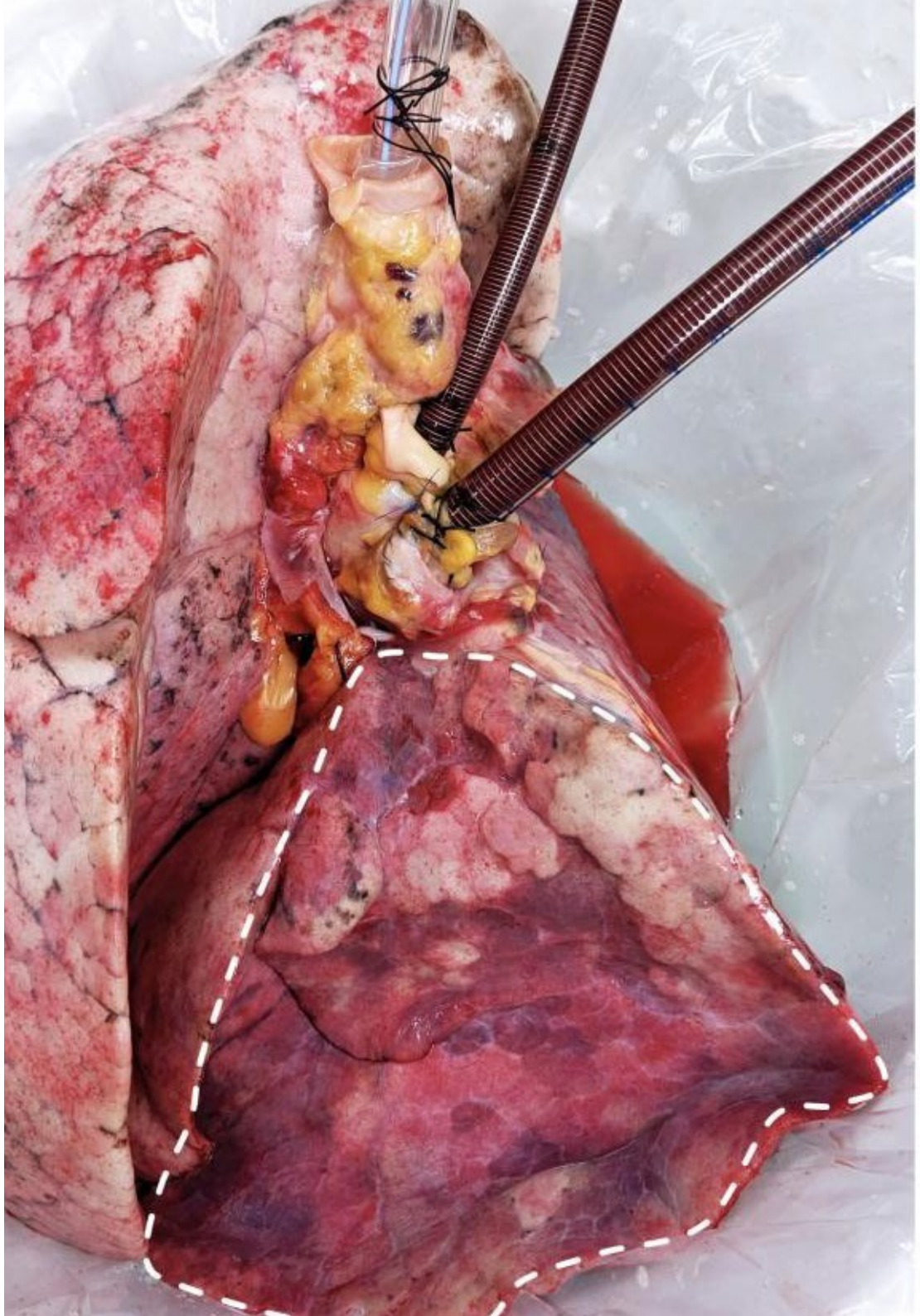




Reconoce las vinculaciones genéticas del cáncer y desarrolla una mejor evaluación de la condición de tus futuros pacientes”

Objetivos generales

- Aportar conocimiento profundo sobre la vinculación genética de las enfermedades respiratorias
- Interpretar y generar conocimiento con la información proporcionada por las fuentes primarias y secundarias del área de la Genética
- Mejorar la evaluación para el pronóstico y prevención de enfermedades respiratorias
- Comprender el tratamiento de precisión de la patología pulmonar en la práctica diaria de la medicina
- Adquirir conocimiento sólido sobre las distintas patologías pulmonares y sus bases genéticas





Objetivos específicos

- Profundizar en la susceptibilidad genética del cáncer de pulmón
- Ahondar en las mutaciones genéticas conductoras con tratamientos aprobados en el cáncer de pulmón
- Conocer futuros tratamientos contra dianas terapéuticas
- Dominar el estado del arte del tratamiento del cáncer de pulmón respecto a la contribución de los tratamientos basados en dianas terapéuticas genéticas

Los estudiantes en este Diplomado tendrán la capacidad de analizar, comprender y mejorar el tratamiento de sus pacientes"

03

Dirección del curso

El contenido de este programa se ha diseñado partiendo de la necesidad de cumplir con los altos estándares del mercado. Por esta razón, TECH cuenta con un equipo docente altamente calificado con una extensa experiencia laboral y de investigación en el campo de la Genética y la Medicina de Precisión relacionada con el Cáncer de Pulmón. Por esta razón, acompañan al estudiante en todo momento y le brindan las herramientas necesarias para el desarrollo de sus capacidades. De esta manera, el profesional cuenta con las garantías que demanda para especializarse a nivel internacional en un sector en auge que le catapultará al éxito profesional.





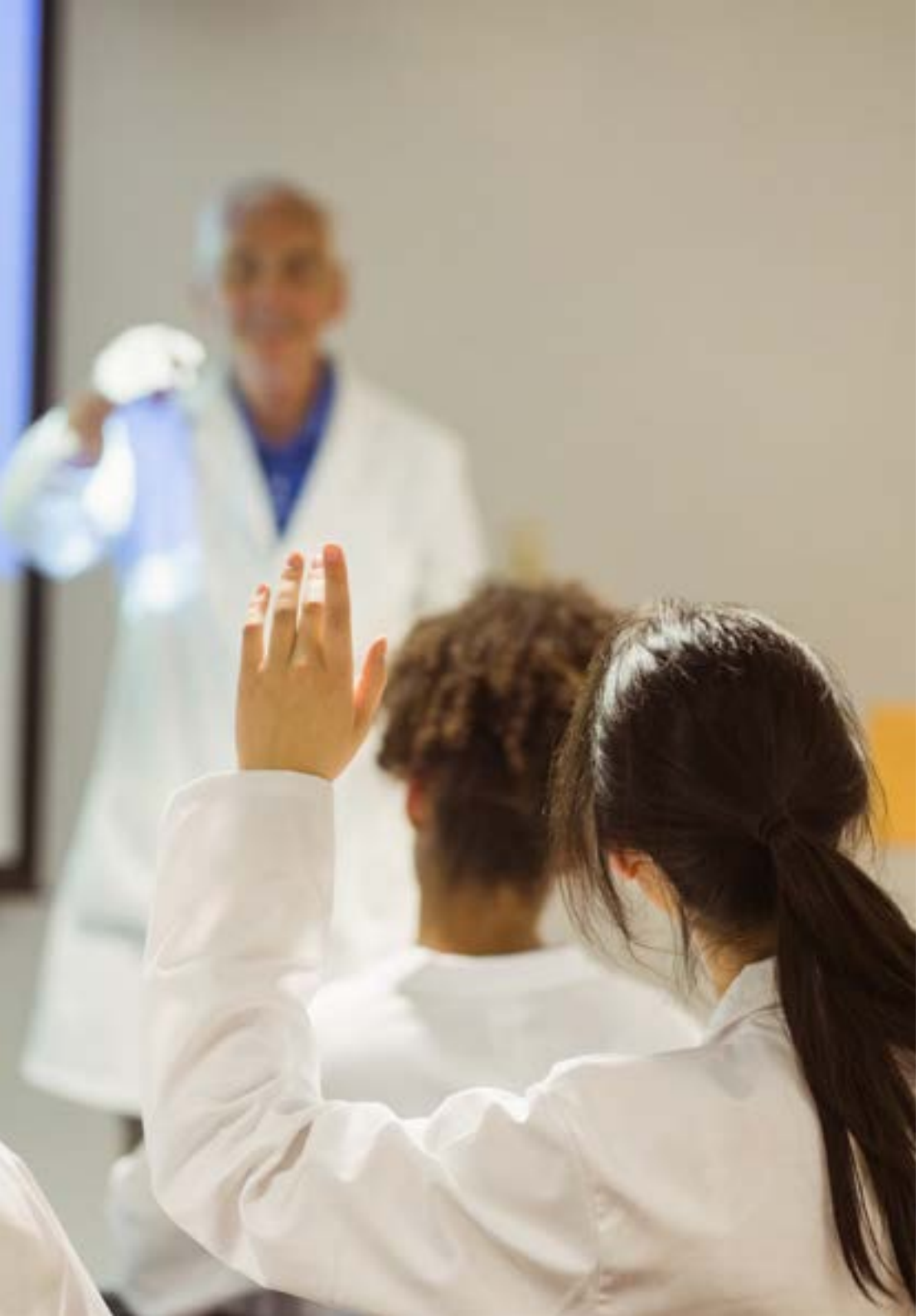
Con un equipo profesional altamente calificado que brinda su experiencia laboral para el desarrollo de los estudiantes en este campo de la medicina"

Dirección



Dr. Puente Maestu, Luis

- Profesor Titular de Neumología en el Departamento de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid
- Jefe Servicio De Neumología del Hospital Generaluniversitario Gregorio Marañón
- Licenciado en Medicina por la Universidad Complutense
- Especialista en Neumología por la Universidad Complutense de Madrid
- Doctor *Cum Laude* en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- Máster universitario en Diseño y Estadística en Ciencias de la Salud por la Universidad Autónoma de Barcelona
- Máster universitario en Alta Dirección de Servicios de Salud y Gestión Empresarial de la Universidad de Alcalá



Profesores

Dr. De Miguel Díez, Javier

- Jefe de Sección y Tutor de Residentes en el Servicio de Neumología del Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- Máster en Dirección y Gestión Sanitaria
- Máster universitario en Tabaquismo
- Máster Título Propio en Avances en Diagnóstico y Tratamiento de las Enfermedades de las Vías Aéreas
- Máster de postgrado de formación no presencial en Avances en Diagnóstico y Tratamiento de los Trastornos Durante el Sueño
- Máster Título Propio en Avances en Diagnóstico y Tratamiento de las Enfermedades Pulmonares Intersticiales Difusas
- Magíster en Hipertensión Pulmonar y magíster en Patología Trombótica

D. Calles Blanco, Antonio

- Consejería de Sanidad de la Comunidad en el Departamento de Oncología Médica, Madrid
- Labor asistencial, docente e investigadora en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón de Madrid
- Tutor de residentes y docente médico colaborador en Docencia Práctica Externa de Medicina en la Universidad Complutense de Madrid
- Médico Especialista en Oncología Médica en el Hospital Clínico San Carlos, Madrid
- Licenciado en Medicina y Cirugía en la Universidad Autónoma de Madrid

04

Estructura y contenido

La estructura del contenido para este Diplomado de Genética, Medicina de Precisión y Cáncer de pulmón se ha establecido en un plan de estudios cuyos módulos ofrecen una amplia perspectiva de esta área de la medicina, desde el punto de vista global, con la motivación de incentivar su aplicación a nivel internacional, incorporando todos los campos de trabajo que intervienen en el desarrollo de sus funciones tanto públicas como privadas. Con este Diplomado el profesional verá ampliados sus conocimientos, que le capacitarán para desarrollarse profesionalmente, sabiendo que cuenta, además, con el respaldo de un equipo de expertos.

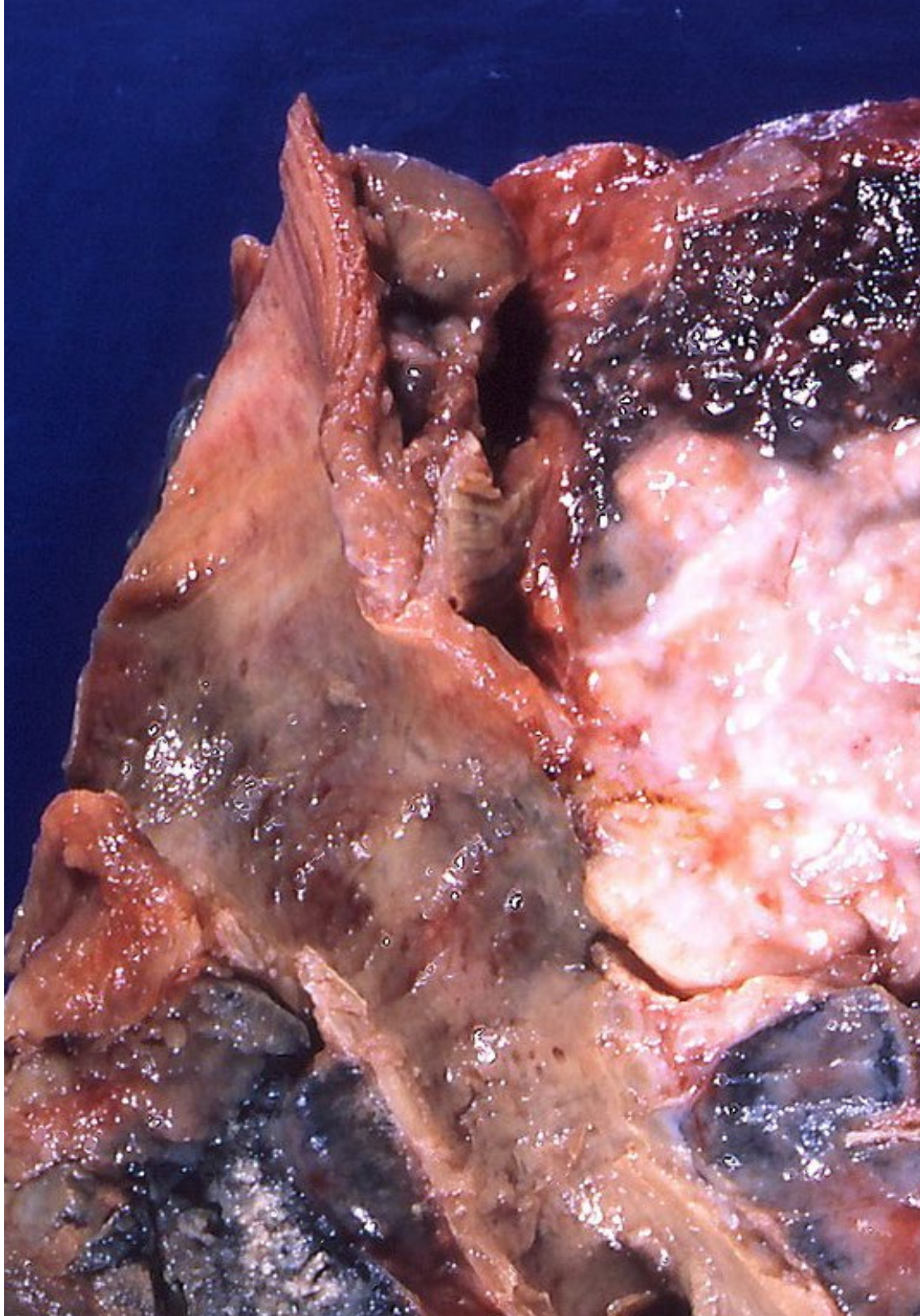


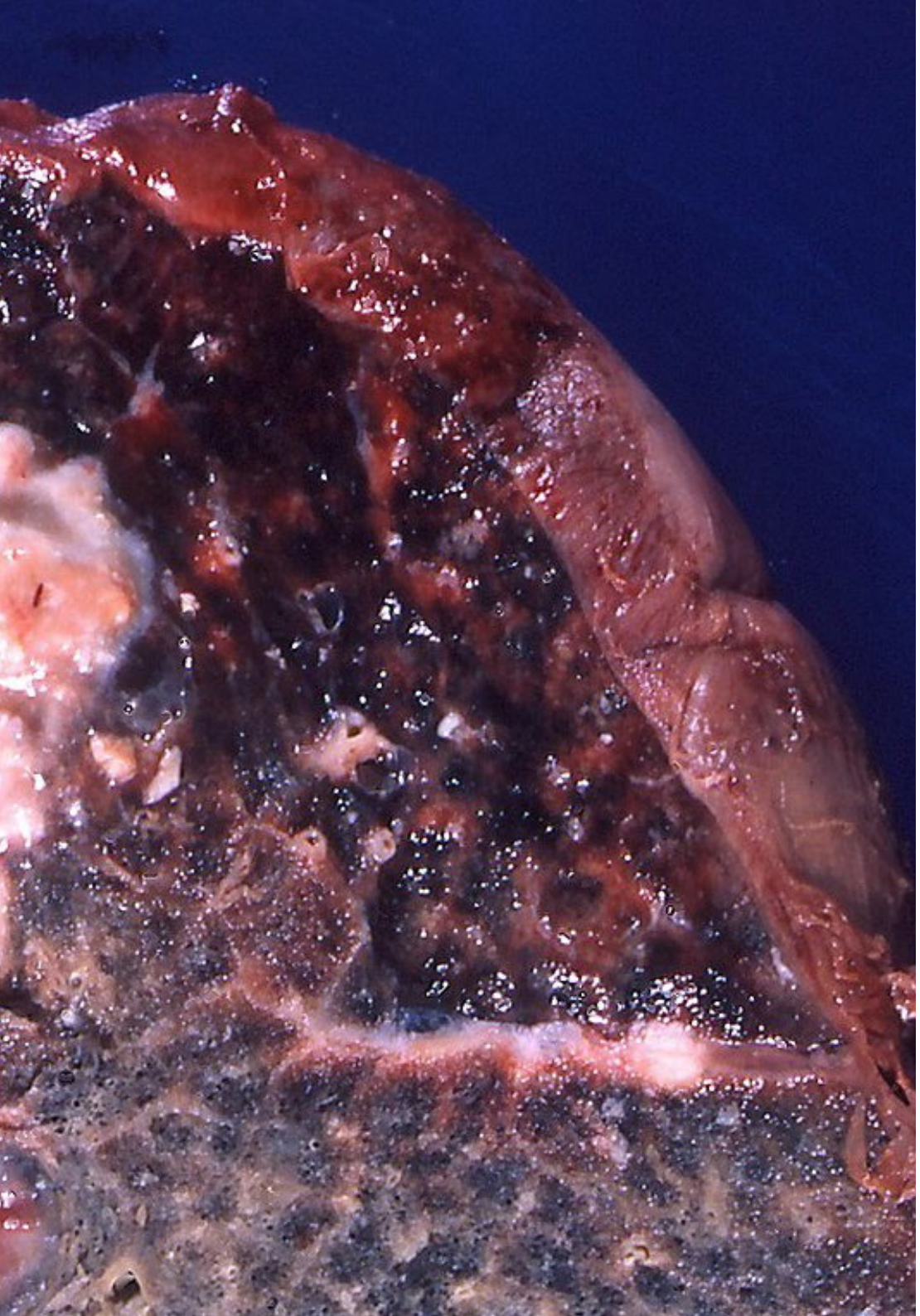


Con un plan de estudios actualizado a las exigencias del mercado, este Diplomado en Genética, Medicina de Precisión y Cáncer de Pulmón busca ampliar los conocimientos de sus estudiantes"

Módulo 1. Genética, Medicina de Precisión y Cáncer de Pulmón

1.1. La genética de la susceptibilidad al cáncer de pulmón
  1.1.1. Implicaciones para el tratamiento
1.2. Biología molecular del adenocarcinoma de pulmón
  1.2.1. Mutaciones conductoras
1.3. Biología molecular del carcinoma escamoso de pulmón
  1.3.1. Carcinoma sarcomatoide de pulmón
1.4. Biología molecular del carcinoma microcítico de pulmón
1.5. Plataformas genómicas para diagnóstico molecular en cáncer de pulmón y biopsia líquida
1.6. Mutaciones conductoras como dianas terapéuticas
  1.6.1. Mutaciones en EGFR
1.7. Mutaciones conductoras como dianas terapéuticas
  1.7.1. Translocaciones en ALK
1.8. Mutaciones conductoras como dianas terapéuticas
  1.8.1. Otros (ROS1, MET, RET, BRAF, NTRK)
1.9. Tratamientos contra dianas terapéuticas en investigación
  1.9.1. HER2, NRG1 y KRAS
1.10. Medicina de precisión en el cáncer de pulmón
  1.10.1. Estrategia global de manejo del cáncer de pulmón vinculada a las dianas terapéuticas





Un programa diseñado para mejorar tus capacidades en la Genética y la Medicina de Precisión"

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 tomasen 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.



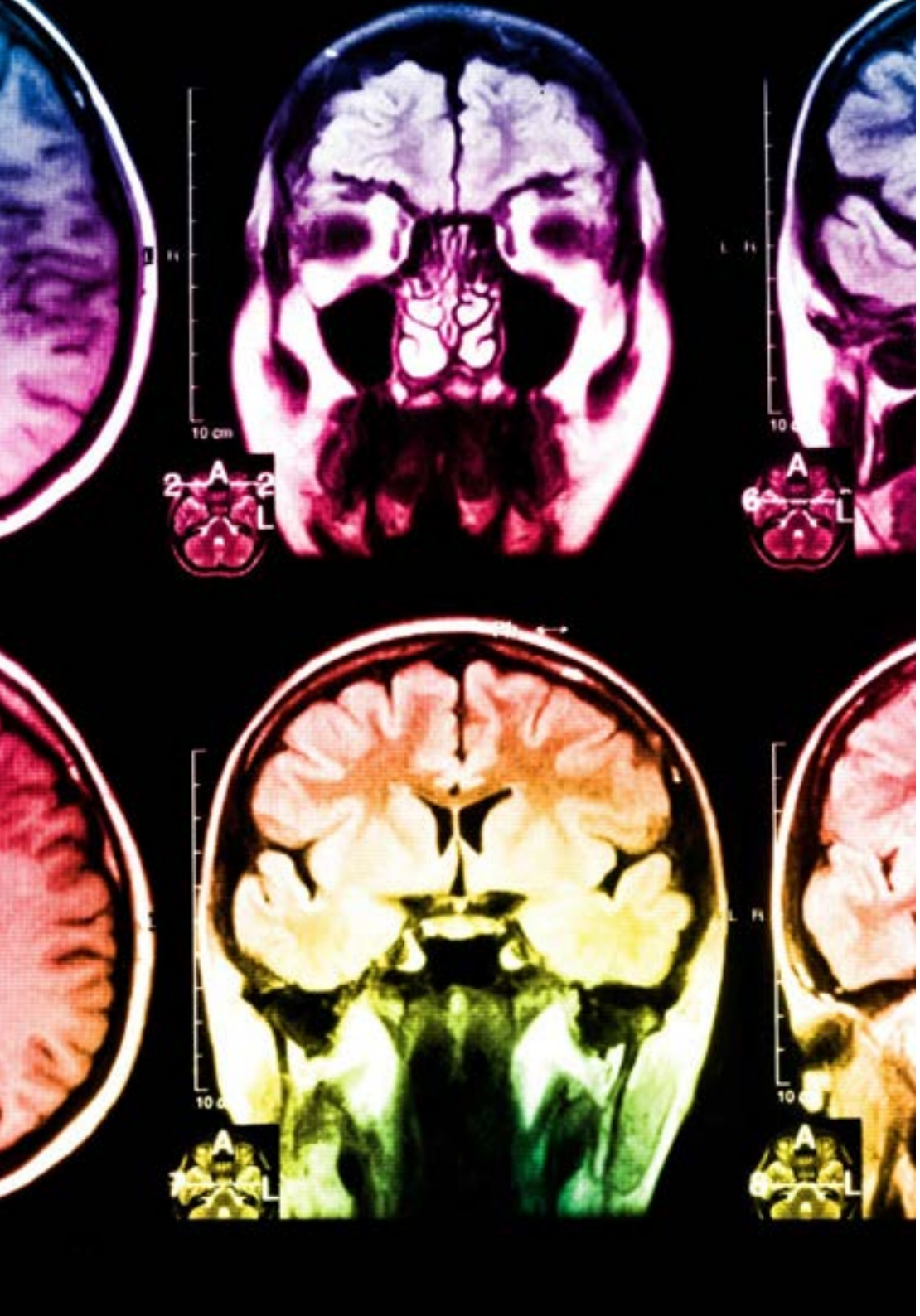
Relearning Methodology

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

Esta 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 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 video

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.

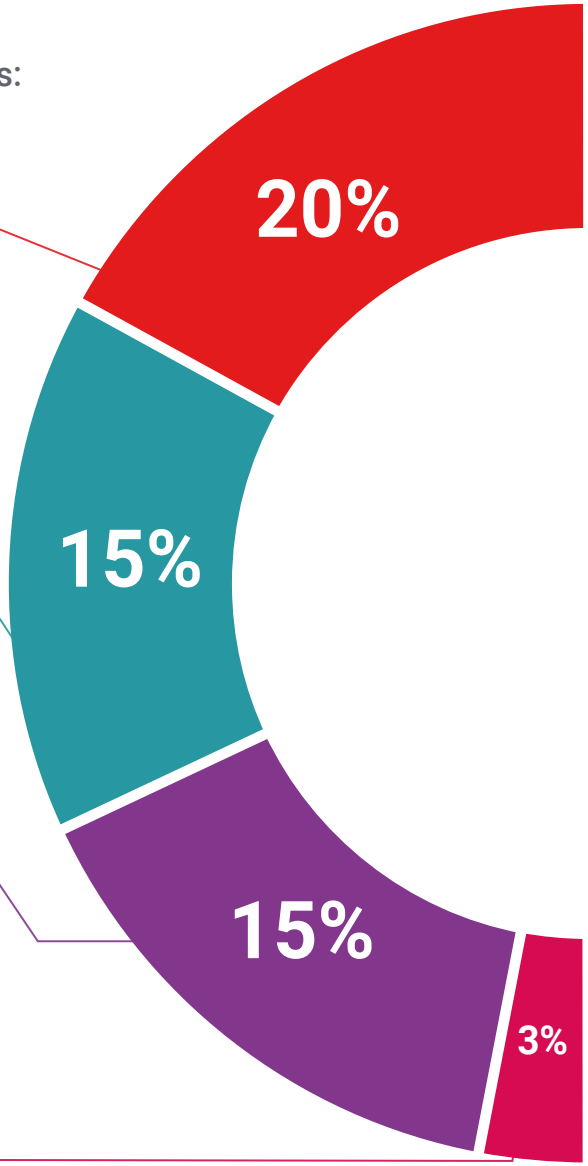
Resúmenes interactivos

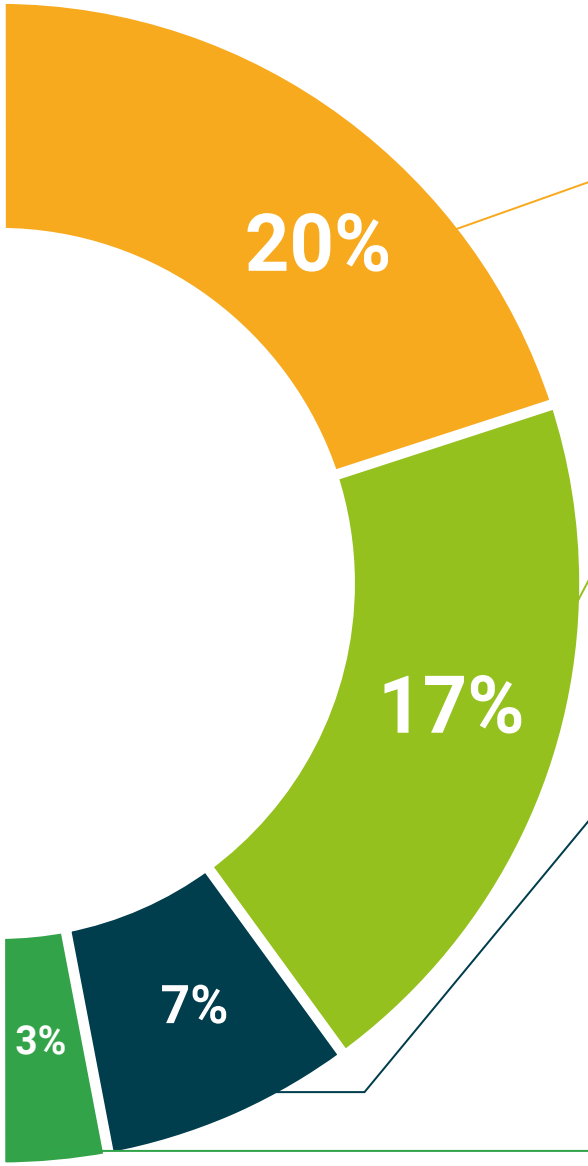
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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 Diplomado en Genética, Medicina de Precisión y Cáncer de Pulmón le garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica.





Supera con éxito esta capacitación y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

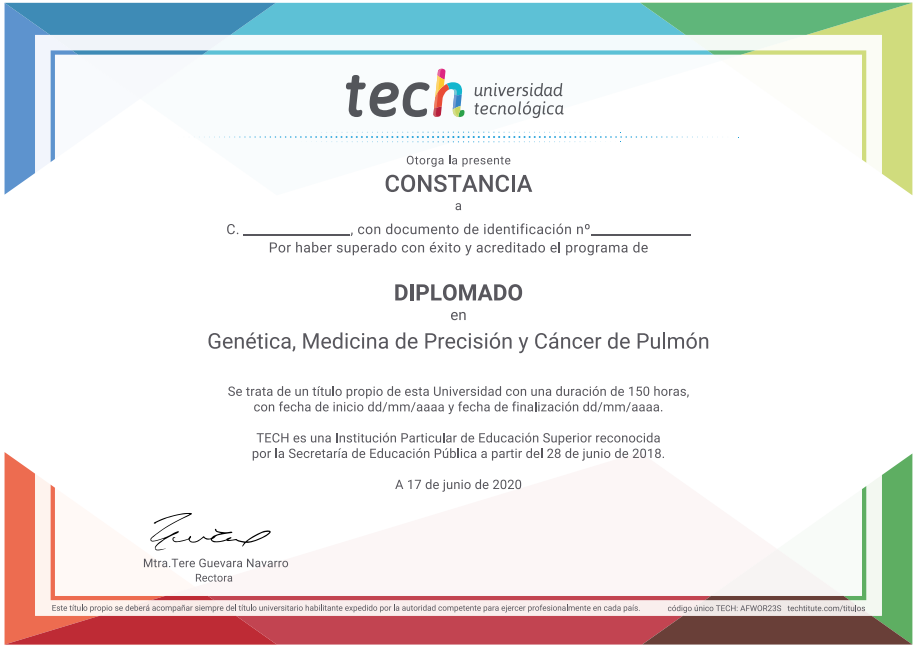
Este **Diplomado en Genética, Medicina de Precisión y Cáncer de Pulmón** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

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

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el Diplomado, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Diplomado en Genética, Medicina de Precisión y Cáncer de Pulmón**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

DIPLOMADO

en

Genética, Medicina de Precisión y Cáncer de Pulmón

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 150 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra. Tere Guevara Navarro
Rectora

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

*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.

tech universidad tecnológica

Diplomado

Genética, Medicina de Precisión y Cáncer de Pulmón

Modalidad: **Online**

Duración: **6 semanas**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **150 h.**

Diplomado

Genética, Medicina de Precisión y Cáncer de Pulmón



tech universidad tecnológica