Experto Universitario

Tratamiento Radioterápico de Tumores de la Región Torácica



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Experto Universitario

Tratamiento Radioterápico de Tumores de la Región Torácica

Modalidad: **Online**
Duración: **6 meses**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **425 h.**
Acceso web: **www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-tratamiento-radioterapico-tumores-region-toracica**

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Dirección del curso — pág. 12

04 Estructura y contenido — pág. 18

05 Metodología — pág. 24

06 Titulación — pág. 32

01

Presentación

El cáncer es una de las primeras causas de muerte a nivel mundial. Entre los diferentes tipos de tumores, los de pulmón y mama son de los que más afectan a más personas. Por ello, es necesario que el oncólogo actualice sus conocimientos constantemente para así conocer los avances que se producen en el campo de la radioterapia, con los que poder curar estas patologías. Programas académicos como este darán al médico las herramientas necesarias para mejorar en su diagnóstico y tratamiento.





Aprende las nuevas técnicas radioterápicas que permiten curar de una forma más efectiva los tumores de la zona torácica y conviértete en un médico de prestigio”

La especialidad de la oncología radioterápica es una de las que mayor desarrollo tecnológico experimenta cada año. Y estos avances permiten frenar los síntomas en los pacientes y, en el mejor de los casos, curar la enfermedad. Así, la radioterapia se sitúa como uno de los tratamientos más efectivos para la cura del cáncer, por lo que más de la mitad de los pacientes con esta enfermedad reciben tratamiento de radiación, ya sea de manera independiente o en combinación con otros tratamientos.

El hecho de que se produzcan avances continuos en este campo hace necesario que el oncólogo no deje nunca de prepararse y de conocer las novedades que le permitirán dar con la clave para que el tratamiento de sus pacientes sea lo más efectivo posible.

Por ello, con cursos como este Experto Universitario, en los que el alumno podrá actualizar sus conocimientos de una manera cómoda, al ser 100% online, el profesional estará al tanto de las últimas investigaciones para prestar la mejor atención a sus pacientes.

En el caso de este programa, el profesional conocerá en profundidad el tratamiento radioterápico, sus indicaciones más frecuentes o los estudios realizados en este ámbito. Pero en esta ocasión, el foco estará puesto en los tumores torácicos, de entre los que destacan los de pulmón y de mama, los cuales son dos de los más comunes en el mundo.

Así que, el alumno que se decida por cursar este programa aprenderá con uno de los programas educativos más completos del mercado que lepermitirá complementar los conocimientos de la especialidad oncológica con la revisión detallada y actualizada de los avances tecnológicos y conceptuales más relevantes del campo.

Este **Experto Universitario en Tratamiento Radioterápico de Tumores de la Región Torácica** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- Desarrollo de múltiples casos clínicos presentados por expertos en Tratamiento Radioterápico de Tumores de la Región Torácica
- Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- Novedades diagnóstico-terapéuticas sobre evaluación, diagnóstico e intervención en tumores torácicos y de mama
- Contiene ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- Iconografía clínica y de pruebas de imágenes con fines diagnósticos
- Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas
- Con especial hincapié en la medicina basada en la evidencia y las metodologías de la investigación en tumores torácicos y de mama
- Todo esto se complementará con lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet

Actualiza tus conocimientos en el campo de la radioterapia gracias a este Experto Universitario que te permitirá estar al tanto de las últimas novedades en la materia”

Mejora tus conocimientos en radioterapia de tumores torácicos y de mama a través de este programa, donde encontrarás el mejor material didáctico con casos clínicos reales, con vídeos interactivos. Conoce aquí los últimos avances en la especialidad para poder realizar una praxis médica de calidad"

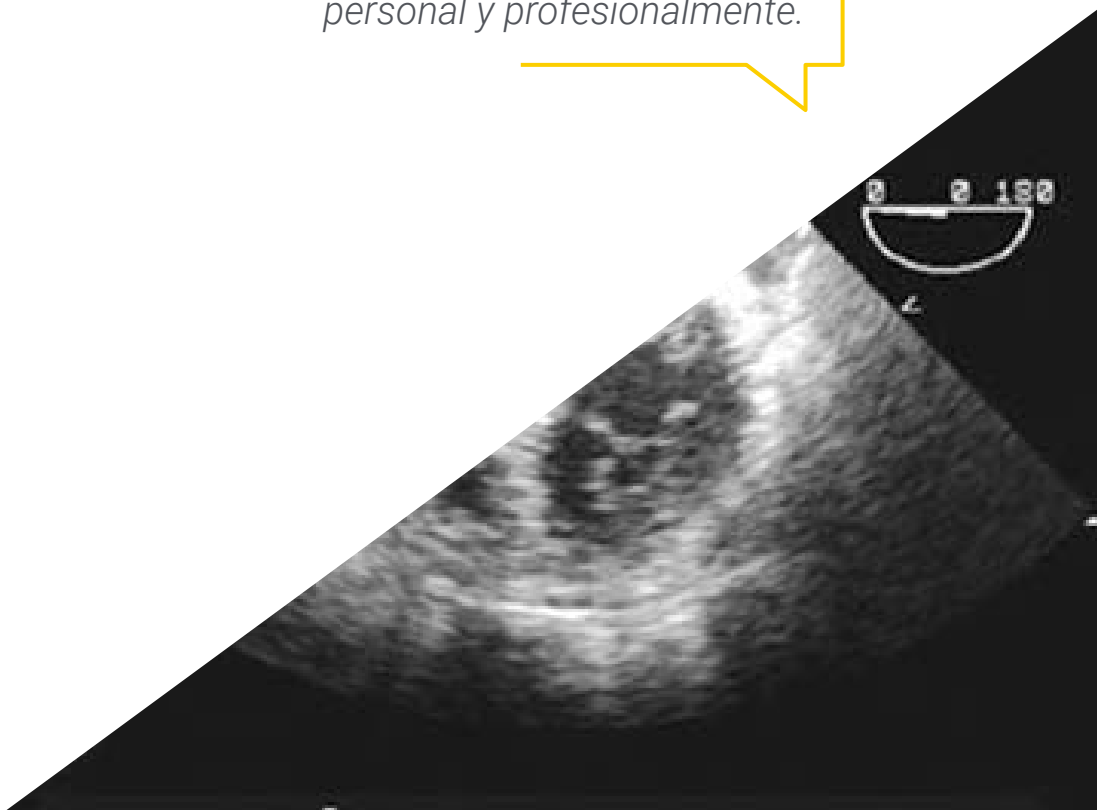
Incluye en su cuadro docente a reconocidos especialistas pertenecientes a universidades de prestigio.

Este programa generará una sensación de seguridad en el desempeño de la praxis médica, que te ayudará a crecer personal y profesionalmente.

Incluye en su cuadro docente profesionales pertenecientes al ámbito del Tratamiento Radioterápico de Tumores de la Región Torácica , que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas pertenecientes a sociedades científicas de referencia.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa está basado en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el médico deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el médico contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en el campo de la oncología radioterápica de tumores torácicos y de mama y con gran experiencia docente.



02

Objetivos

Este Experto Universitario está orientado a facilitar la actuación del médico en el ámbito del Tratamiento Radioterápico de Tumores de la Región Torácica.





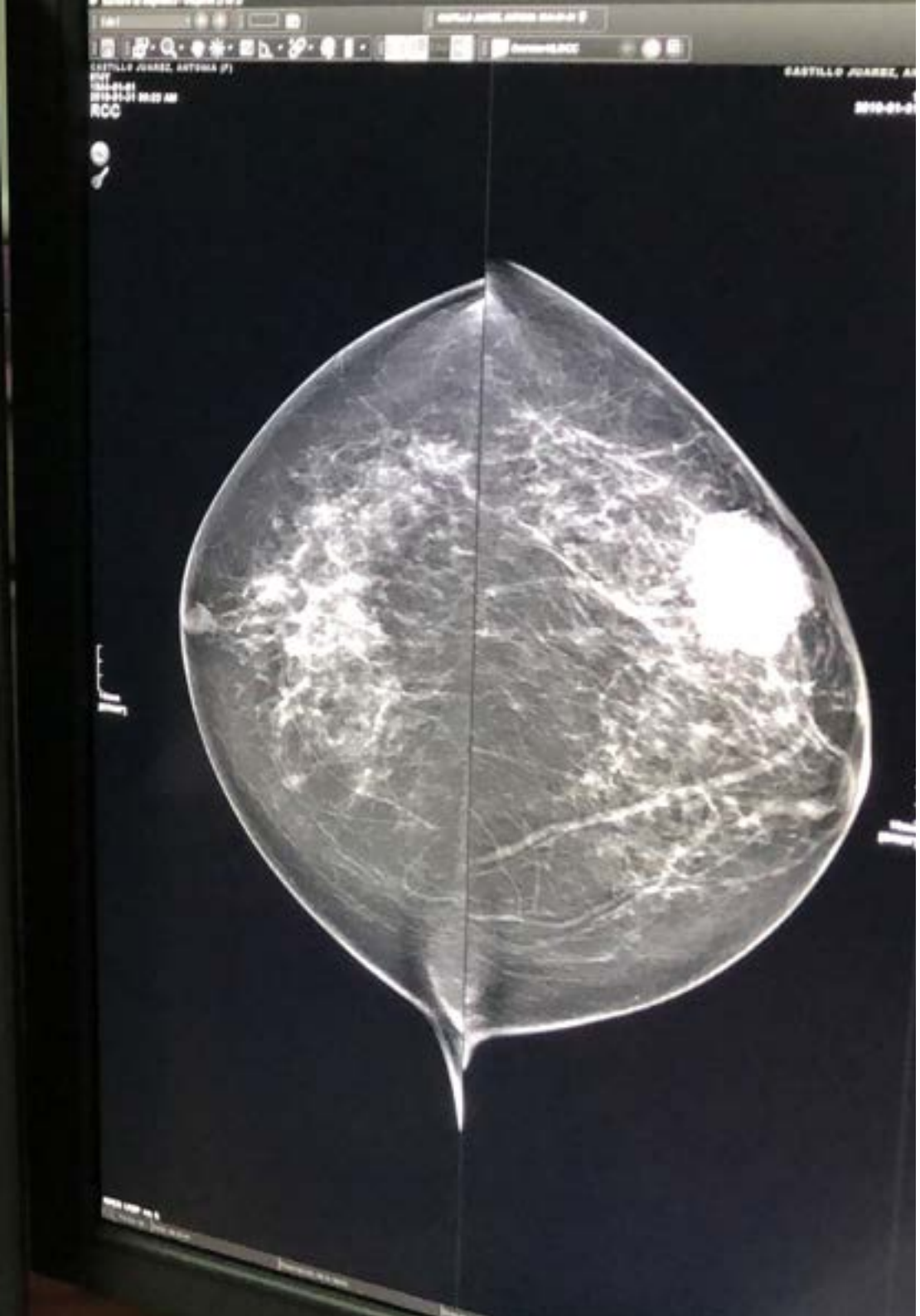
Aprovecha la oportunidad para conocer los avances de las últimas décadas en Tratamiento Radioterápico de Tumores de la Región Torácica, y mejorar la atención a tus pacientes"

Objetivo general

- Crear una visión global y actualizada del manejo radioterápico de los tumores torácicos y de mama, permitiendo al alumno adquirir conocimientos útiles y, generar inquietud por descubrir su aplicación en su práctica clínica diaria

Descubre los mejores tratamientos para los diferentes tipos de tumores torácicos y de mama para dar la mejor atención a tus pacientes"





Objetivos específicos

Módulo 1. Bases del tratamiento radioterápico. Radiobiología

- Adquirir una visión general de los diferentes tipos de tratamientos radioterápicos que existen y su evolución a futuro

Módulo 2. Actualización del Tratamiento Radioterápico en Tumores Torácicos. (Pulmonares, Pleurales, Cardíacos)

- Conocer los diferentes tipos de cáncer de pulmón, su diagnóstico y tratamiento

Módulo 3. Actualización del tratamiento radioterápico en tumores de mama

- Analizar cómo los avances de las últimas décadas tanto en el diagnóstico como en tratamiento del cáncer han conseguido aumentar la supervivencia

Módulo 4. Dolor y Nutrición en Oncología Radioterápica

- Conocer las causas y consecuencias de la desnutrición en los pacientes oncológicos, así como los factores de riesgo nutricional

03

Dirección del curso

El programa incluye en su cuadro docente especialistas de referencia en el Tratamiento Radioterápico de Tumores de la Región Torácica y otras áreas afines, que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo. Además, participan, en su diseño y elaboración, otros especialistas de reconocido prestigio que completan el programa de un modo interdisciplinar.





Aprovecha la oportunidad y prepárate con el mejor equipo docente que puedas encontrar, quienes aportan toda su experiencia en este curso para que puedas completar tu especialización en el campo de la Tratamiento Radioterápico de Tumores de la Región Torácica"

Dirección



Dra. Morera López, Rosa María

- Jefa de Servicio de Oncología Radioterápica del Hospital Universitario La Paz desde 2017
- Doctora en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- Facultativo especialista en Oncología Radioterápica
- Máster en Administración y Dirección de Servicios Sanitarios
- Implantación de la técnica de Braquiterapia HDR de mama en el Servicio de Oncología Radioterápica del H.G.U. Ciudad Real en 2013
- Implantación de la técnica de Braquiterapia HDR de próstata en el Servicio de Oncología Radioterápica del H.G.U. Ciudad Real en 2013
- Implantación de la Unidad de Tomoterapia en el Servicio de Oncología Radioterápica del H.G.U. Ciudad Real en 2014
- Profesor Colaborador Honorífico en la asignatura de Radiología y Terapéutica Física impartida en 3º curso del Grado de Medicina de la Facultad de Medicina de UCLM de Ciudad Real
- Profesor Asociado en la asignatura de Onco-Hematología impartida en 4º curso del Grado de Medicina de la Facultad de Medicina de UCLM de Ciudad Real
- Participación como investigadora principal y colaboradora en gran cantidad de proyectos de investigación
- Redactora de varias decenas de artículos en revistas científicas de alto impacto



Dra. Rodríguez Rodríguez, Isabel

- Facultativo especialista en Oncología Radioterápica. Hospital Universitario La Paz. Madrid
- Licenciada en Medicina. Especialista en Radioterapia
- Coordinadora en Investigación Clínica. Fundación Biomédica del Hospital Ramón y Cajal hasta 2007
- Miembro de la *American Brachytherapy Society*
- Miembro de la *European School of Oncology*
- Miembro de la *European Society for Therapeutic Radiology and Oncology*
- Miembro fundador de la Sociedad Latinoamericana de Imagenología Mamaria
- Participación como investigadora colaboradora en gran cantidad de proyectos de investigación
- Redactora de varias decenas de artículos en revistas científicas de alto impacto



Dra. Belinchón Olmeda, Belén

- Facultativo especialista en Oncología Radioterápica. Hospital Universitario La Paz. Madrid
- Facultativo especialista en Oncología Radioterápica. Hospital Ruber Internacional. Madrid
- Doctora en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- Participación como investigadora colaboradora en gran cantidad de proyectos de investigación
- Redactora de varias decenas de artículos en revistas científicas de alto impacto
- Colaborador docente para residentes de Oncología Radioterápica. Hospital Universitario La Paz. Madrid
- Miembro de Unidad Multidisciplinar de Cardio-Onco-Hematología (H.U. La Paz)
- Miembro del Grupo de Sarcomas de Sociedad Española de Oncología Radioterápica (SEOR)
- Miembro del Grupo Español de Oncología Radioterápica de Mama (GEORM)

Profesores

Dr. Romero Fernández, Jesús

- Jefe de servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda

Dra. Samper Ots, Pilar María

- Jefa de servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Rey Juan Carlos, Móstoles

Dra. Vallejo Ocaña, Carmen

- Jefa de Servicio de Oncología Radioterápica del Hospital Universitario Ramón y Cajal en Madrid
- Licenciada en Medicina y Cirugía

Dr. Gómez Camaño, Antonio

- Jefe de servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Universitario Clínico de Santiago de Compostela

Dra. Rodríguez Pérez, Aurora

- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Jefe de Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Ruber Internacional. Madrid, España

Dra. Rubio Rodríguez, Carmen

- Jefa de servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Universitario H.M. Sanchinarro, Madrid





Dr. Celada Álvarez, Francisco Javier

- Facultativo especialista - Tutor de residentes
- Servicio de Oncología Radioterápica, Hospital Universitario y Politécnico La Fe Valencia

Dr. Conde Moreno, Antonio José

- Jefe de Sección de Oncología Radioterápica. Hospital Universitario Politécnico La Fe, Valencia

Dra. Palacios Eito, Amalia

- Jefa de Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba

Dra. Lozano Martín, Eva María

- Jefa del Servicio de Oncología Radioterápica del Hospital General Universitario de Ciudad Real

"¿El objetivo de TECH? Ayudarte a conseguir tu consolidación profesional"

04

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido creada por los mejores profesionales en oncología radioterápica que trabajan en los centros de referencia a nivel nacional. Estos expertos son conscientes de la necesidad de la preparación en el mundo de la medicina para avanzar en el tratamiento radioterápico en los tumores torácicos y de mama, por lo que ofrecen una capacitación de calidad adaptada a las nuevas tecnologías en el mundo de la educación para que los profesionales sanitarios ofrezcan una atención médica adaptada a las necesidades de los pacientes.





Aprovecha este Experto Universitario para actualizar tus conocimientos, ampliar tu especialización y obtener un título certificado por la institución educativa privada del estado español, TECH Universidad Tecnológica"

Módulo 1. Bases del tratamiento radioterápico. Radiobiología

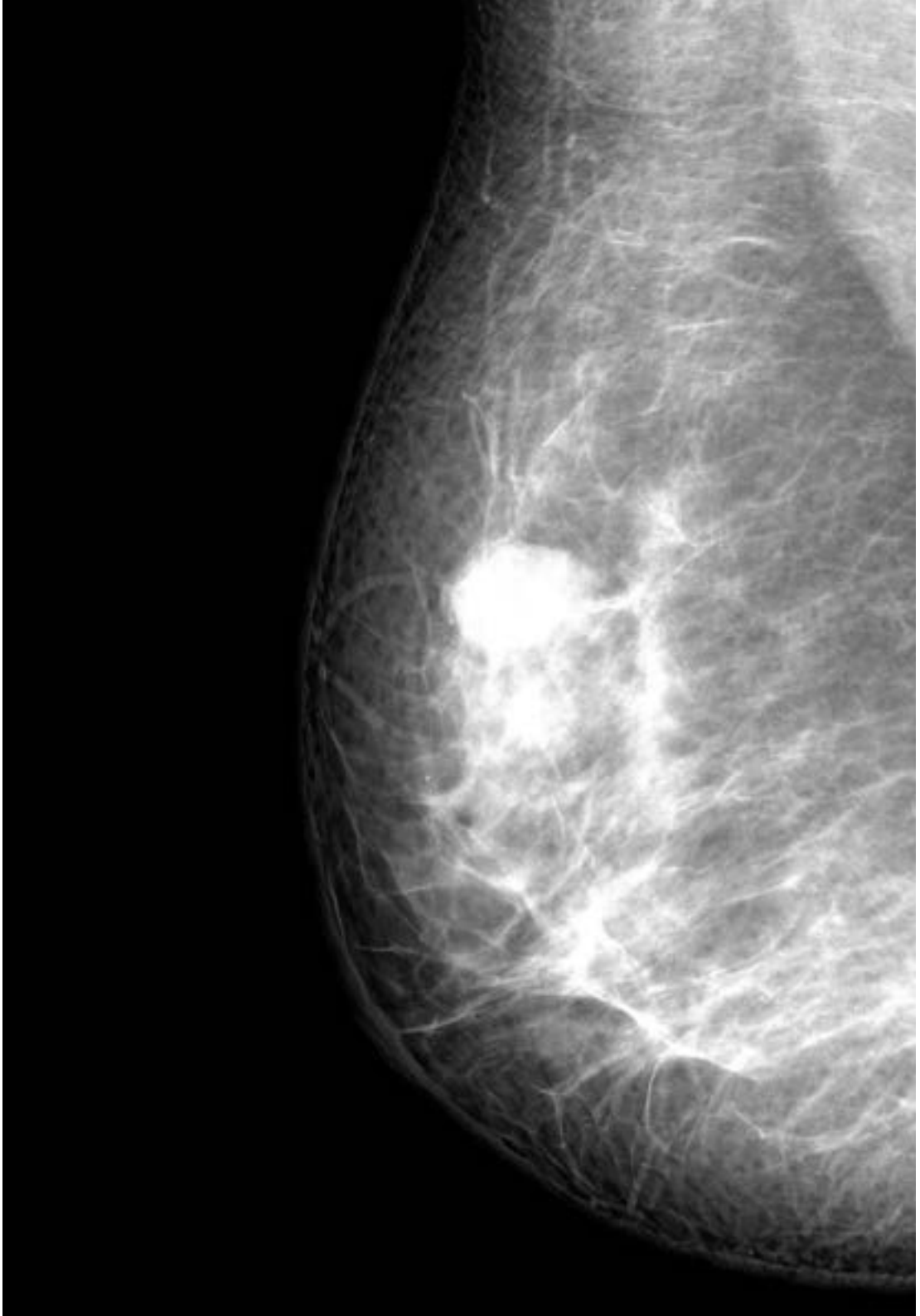
1.1. Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes
  1.1.1. Daño al DNA
  1.1.2. Efectos no clonales
1.2. Fraccionamiento de la dosis
  1.2.1. Modelo lineal-cuadrático
  1.2.2. Factor tiempo en radioterapia
  1.2.3. Fraccionamientos alterados
1.3. Efecto oxígeno e hipoxia tumoral
1.4. Radiobiología de la braquiterapia
1.5. Efectos de la irradiación en los tejidos sanos
1.6. Combinación de la irradiación con drogas
1.7. Ensayos predictivos de respuesta a la radioterapia
1.8. Radiobiología de la reirradiación
1.9. Efectos de la irradiación en el embrión y el feto
1.10. Carcinogénesis por irradiación

Módulo 2. Actualización del tratamiento radioterápico en tumores torácicos (Pulmonares, Pleurales, Cardíacos)

2.1. Cáncer de pulmón no microcítico
  2.1.1. Generalidades del cáncer de pulmón no microcítico
  2.1.2. Tratamiento radioterápico en estadios precoces
  2.1.3. Tratamiento radioterápico radical en estadios localmente avanzados
  2.1.4. Tratamiento radioterápico postoperatorio
  2.1.5. Tratamiento radioterápico paliativo
2.2. Cáncer de pulmón microcítico
  2.2.1. Generalidades del cáncer de pulmón microcítico
  2.2.2. Tratamiento radioterápico en enfermedad limitada al tórax
  2.2.3. Tratamiento radioterápico en enfermedad extendida
  2.2.4. Irradiación craneal profiláctica
  2.2.5. Tratamiento radioterápico paliativo
2.3. Tumores torácicos infrecuentes
  2.3.1. Tumores tímicos
    2.3.1.1. Generalidades de los tumores tímicos
    2.3.1.2. Tratamiento radioterápico del carcinoma tímico
    2.3.1.3. Tratamiento radioterápico de los timomas
  2.3.2. Tumores pulmonares carcinoides
    2.3.2.1. Generalidades de los tumores pulmonares carcinoides
    2.3.2.2. Tratamiento radioterápico de los tumores pulmonares carcinoides
  2.3.3. Mesotelioma
    2.3.3.1. Generalidades de los mesoteliomas
    2.3.3.2. Tratamiento radioterápico de los mesoteliomas (adyuvante, radical, paliativo)
2.4. Tumores primarios cardíacos
  2.4.1. Generalidades de los tumores cardíacos
  2.4.2. Tratamiento radioterápico de los tumores cardíacos
2.5. Metástasis pulmonares
  2.5.1. Generalidades de las metástasis pulmonares
  2.5.2. Definición de la situación oligometastásica pulmonar
  2.5.3. Tratamiento radioterápico en oligometástasis pulmonares

Módulo 3. Actualización del tratamiento radioterápico en tumores de mama

3.1. Introducción CA mama infiltrante
  3.1.1. Etiología
  3.1.2. Epidemiología
  3.1.3. Ventajas del cribado: sobrediagnóstico y sobrecostes
  3.1.4. Estadificación clínica y patológica
  3.1.5. Diagnóstico radiológico
  3.1.6. Diagnóstico histológico: subtipos moleculares
  3.1.7. Pronóstico
3.2. Generalidades del tratamiento radioterápico del CA mama
  3.2.1. Proceso de simulación: posicionamiento y sistemas de inmovilización
  3.2.2. Adquisición de imagen y delimitación de volúmenes
  3.2.3. Técnicas: RTC3D, evidencia uso IMRT/VMAT en CA mama
  3.2.4. Dosis, fraccionamiento y *constraints*



3.2.5. *Breath hold*
3.2.6. IGRT
3.2.7. RT en presencia de dispositivos cardíacos

3.3. Indicaciones de radioterapia sobre la mama tras tratamiento conservador en Cáncer de mama infiltrante
3.3.1. RT preoperatoria exclusiva
3.3.2. RT adyuvante tras cirugía conservadora ± tratamiento sistémico primario
3.3.3. Evidencia en fraccionamientos
3.3.4. ¿Mejor tratamiento conservador que mastectomía?
3.3.5. ¿RT según subtipo molecular?

3.4. Indicaciones de radioterapia tras mastectomía en Cáncer de mama infiltrante
3.4.1. RTPM según el tipo de cirugía
3.4.2. RTPM en N0. ¿RT según subtipo molecular?
3.4.3. RTPM en respuesta completa tras tratamiento sistémico primario
3.4.4. Hipofraccionamiento en pared costal
3.4.5. Carcinoma inflamatorio

3.5. Radioterapia y reconstrucción mamaria postmastectomía
3.5.1. Tipos de cirugía (mastectomía radical, ahorradora de piel, preservación de CAP, etc.)
3.5.2. Tipos de reconstrucción y ventajas/inconvenientes de la RT antes o después de la misma
3.5.3. Hipofraccionamiento en paciente reconstruida

3.6. Manejo de la axila para el oncólogo radioterápico. Indicación de RT sobre cadenas
3.6.1. Estadificación ganglionar en el diagnóstico y métodos de detección del ganglio centinela
3.6.2. RT tras linfadenectomía y tras GC positivo en el momento de la cirugía
3.6.3. RT tras GC antes/después del tratamiento sistémico primario
3.6.4. Hipofraccionamiento sobre cadenas
3.6.5. Riesgo de plexopatía

3.7. *Boost*: indicaciones y técnicas de radioterapia
3.7.1. Justificación para la realización del *Boost*
3.7.2. Indicaciones tras cirugía conservadora, oncoplástica y tras mastectomía
3.7.3. Técnicas de Radioterapia externa. *Boost* integrado simultáneo (SIB)
3.7.4. Braquiterapia
3.7.5. Radioterapia intraoperatoria (RIO)

3.8. Irradiación parcial de la mama: indicaciones y técnicas de radioterapia
- 3.8.1. Justificación para la realización de IPM
- 3.8.2. RT preoperatoria
- 3.8.3. RT externa: RTC3D. IMRT. SBRT
- 3.8.4. Braquiterapia
- 3.8.5. Radioterapia intraoperatoria (RIO)

3.9. Radioterapia en carcinoma no invasivo
- 3.9.1. Introducción
  - 3.9.1.1. Etiología
  - 3.9.1.2. Epidemiología
  - 3.9.1.3. Ventajas del cribado
- 3.9.2. Indicaciones tras cirugía conservadora y evidencia tras mastectomía
- 3.9.3. Plataforma genética en CDIS

3.10. Radioterapia y tratamiento sistémico
- 3.10.1. RT/QT concomitante
  - 3.10.1.1. Neoadyuvante
  - 3.10.1.2. Inoperable
  - 3.10.1.3. Adyuvante
- 3.10.2. Secuencia con el tratamiento sistémico ¿es posible administrarla RT antes de la QT tras la cirugía?
- 3.10.3. RT y HT (tamoxifeno, inhibidores de la aromatasa): evidencia para su administración secuencial ¿es mejor la concomitancia?
- 3.10.4. QT seguida de RT ¿sin cirugía?
- 3.10.5. Asociación RT y tratamiento antiHer2 (trastuzumab y pertuzumab)
- 3.10.6. Posibles toxicidades de la asociación

3.11. Valoración de la respuesta. Seguimiento. Tratamiento de las recidivas loco-regionales. Reirradiación

3.12. Radioterapia loco-regional en CA de mama metastásico. Tratamiento de oligometástasis. SBRT. RT e inmunoterapia

3.13. Cáncer de mama en el varón y otros tumores de la mama: Enfermedad de Paget; Phyllodes; Linfoma primario





Módulo 4. Dolor y nutrición en oncología radioterápica

4.1. Generalidades en dolor oncológico
- 4.1.1. Epidemiología
- 4.1.2. Prevalencia
- 4.1.3. Impacto del dolor
- 4.1.4. Concepto multidimensional del dolor en cáncer

4.2. Caracterización del dolor
- 4.2.1. Tipos de dolor oncológico
- 4.2.2. Evaluación del dolor oncológico
- 4.2.3. Pronóstico del dolor
- 4.2.4. Clasificación
- 4.2.5. Algoritmo diagnóstico

4.3. Principios generales del tratamiento farmacológico

4.4. Principios generales del tratamiento radioterápico
- 4.4.1. Radioterapia externa
- 4.4.2. Dosis y fraccionamientos

4.5. Bifosfonatos

4.6. Radiofármacos en el manejo del dolor óseo metastásico

4.7. Dolor en largos supervivientes

4.8. Nutrición y Cáncer
- 4.8.1. Concepto de malnutrición
- 4.8.2. Prevalencia de malnutrición
- 4.8.3. Causas y consecuencias de la desnutrición en el paciente oncológico
- 4.8.4. Mortalidad y supervivencia
- 4.8.5. Factores de riesgo nutricional en el paciente oncológico
- 4.8.6. Objetivos del soporte nutricional

4.9. Caquexia

4.10. Valoración nutricional inicial en un Servicio de Oncología Radioterápica
- 4.10.1. Algoritmo diagnóstico
- 4.10.2. Tratamiento específico
- 4.10.3. Recomendaciones dietéticas generales
- 4.10.4. Recomendaciones específicas individualizadas

4.11. Valoración nutricional durante el seguimiento en un Servicio de Oncología Radioterápica

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.



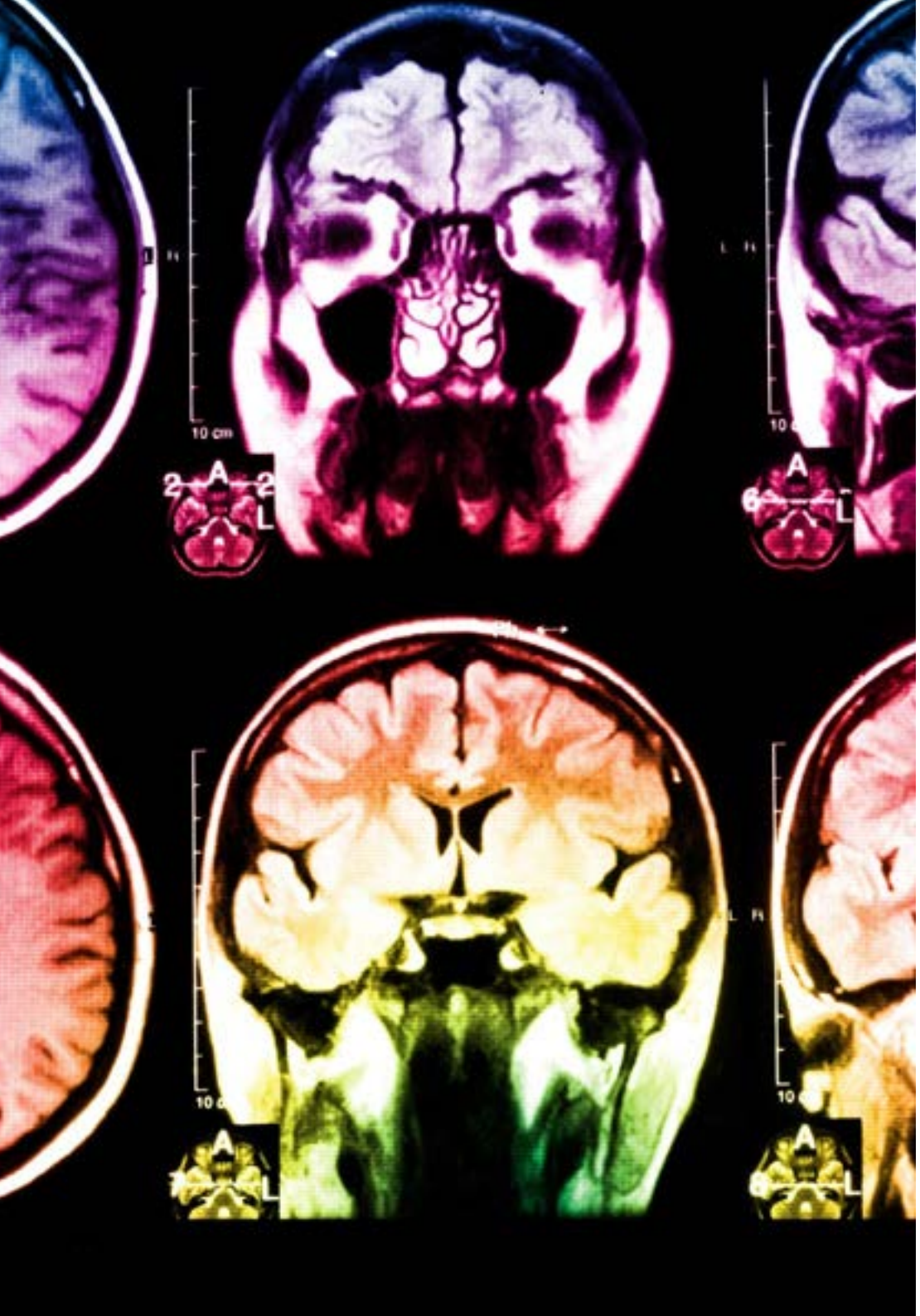
Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

El profesional aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.





Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología, se han capacitado más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

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

Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:

Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.

Técnicas quirúrgicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.

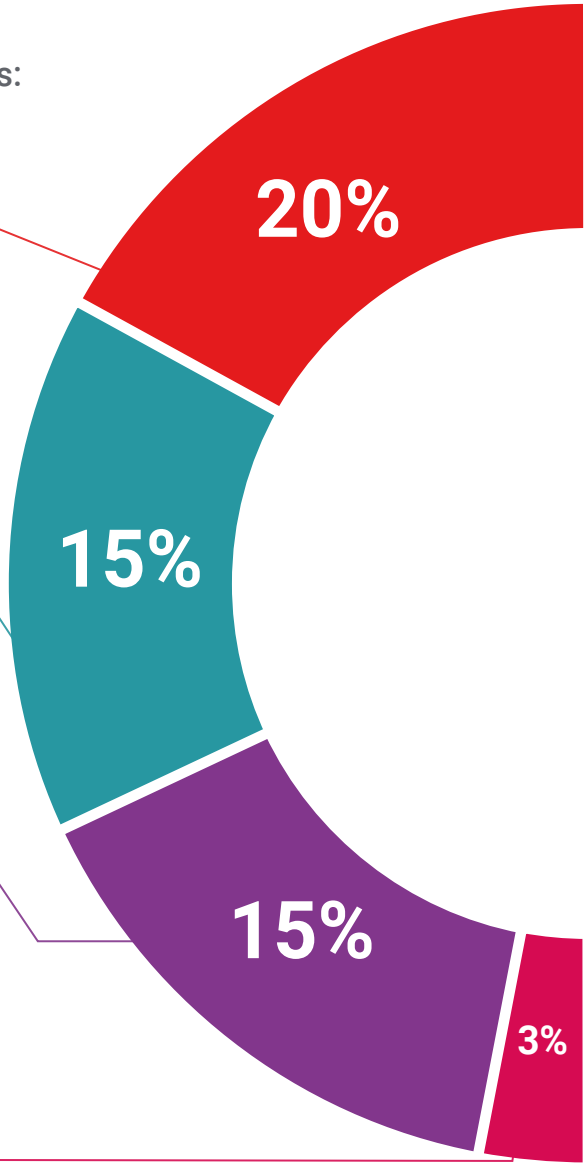
Resúmenes interactivos

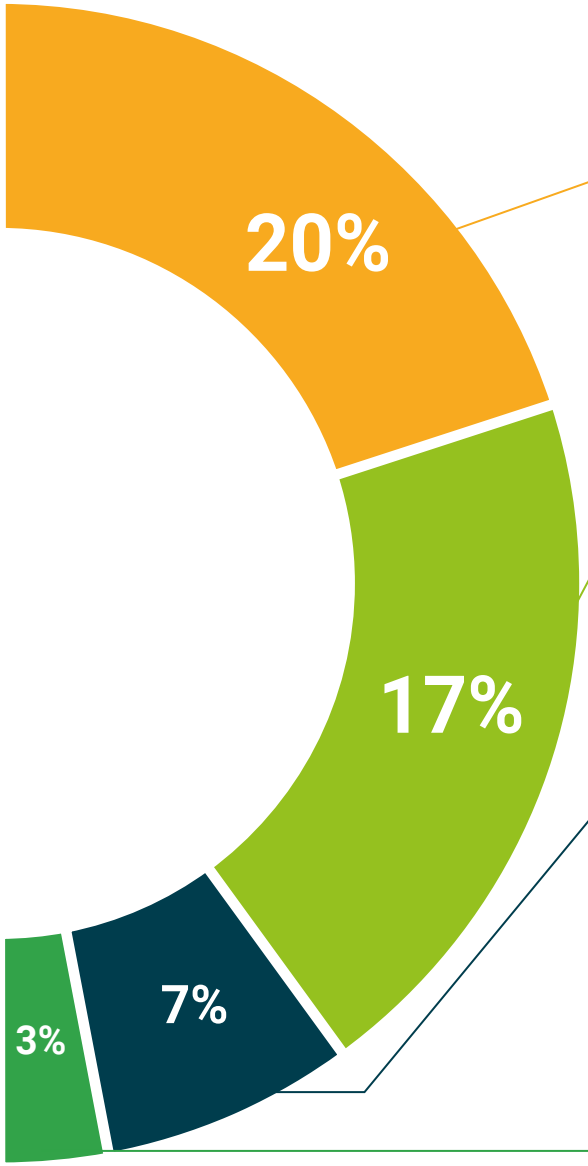
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.

Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.

Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.

Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.

06

Titulación

El Experto Universitario en Tratamiento Radioterápico de Tumores de la Región Torácica garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.





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

Este **Experto Universitario en Tratamiento Radioterápico de Tumores de la Región Torácica** 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 **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica.**

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

Título: **Experto Universitario en Tratamiento Radioterápico de Tumores de la Región Torácica**

N.º Horas Oficiales: **425 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

EXPERTO UNIVERSITARIO

en

Tratamiento Radioterápico de Tumores de la Región Torácica

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 425 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.



Experto Universitario

Tratamiento Radioterápico de Tumores de la Región Torácica

Modalidad: **Online**

Duración: **6 meses**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **425 h.**

Experto Universitario

Tratamiento Radioterápico de Tumores de la Región Torácica



tech universidad tecnológica