

Curso Universitario

Anatomía Patológica en Mastología





Curso Universitario Anatomía Patológica en Mastología

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

Acceso web: www.techtute.com/medicina/curso-universitario/anatomia-patologica-mastologia

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. 18

05

Metodología de estudio

pág. 22

06

Cuadro docente

pág. 32

07

Titulación

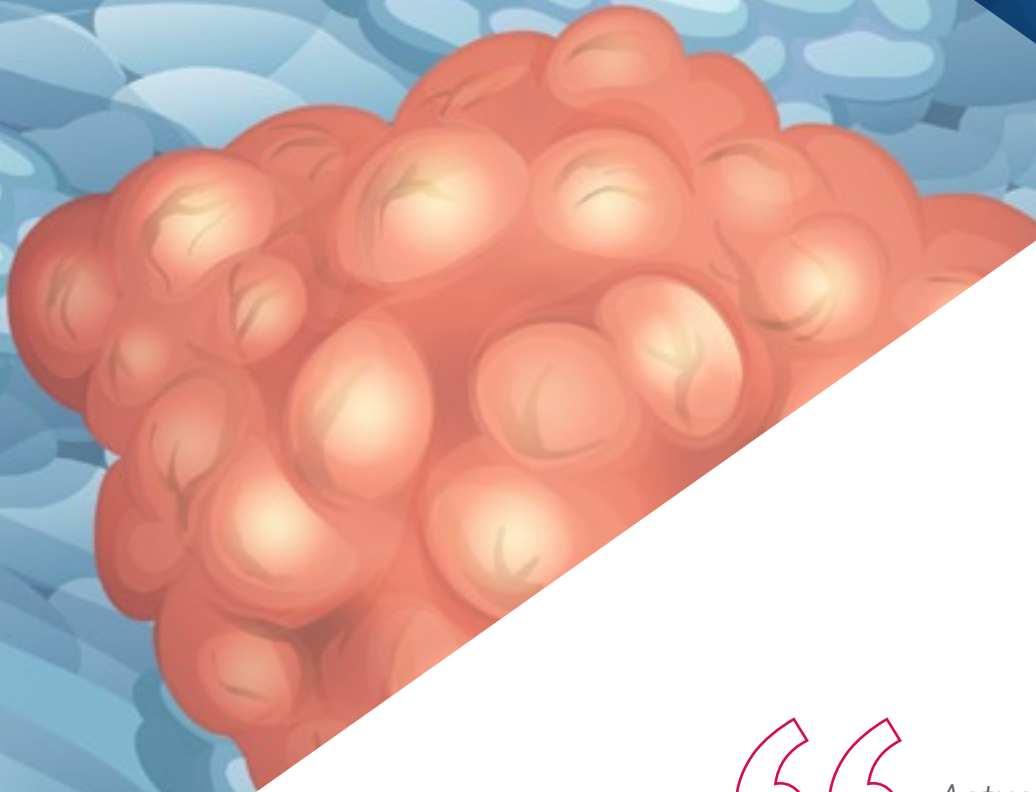
pág. 38

01

Presentación del programa

La Anatomía Patológica en Mastología ha adquirido un papel decisivo en el diagnóstico, clasificación y manejo del Cáncer de Mama, una enfermedad que, según la Organización Mundial de la Salud, representa casi el 25% de los casos de cáncer en mujeres a nivel mundial. Ante los continuos avances en técnicas histopatológicas y moleculares, los profesionales sanitarios requieren una actualización constante para interpretar con precisión los hallazgos y optimizar el tratamiento. Para responder a esta necesidad, TECH ha diseñado este programa en Anatomía Patológica en Mastología, una propuesta académica rigurosa que impulsa la excelencia diagnóstica mediante contenidos actualizados.





“

Actualízate en los avances más recientes de la Anatomía Patológica en Mastología y potencia tu precisión diagnóstica con el respaldo académico de TECH Universidad”

La Anatomía Patológica en Mastología constituye un pilar esencial en el abordaje integral del Cáncer de Mama, siendo determinante en la identificación de las características histológicas y moleculares que guían la elección terapéutica. Los avances en inmunohistoquímica, biología molecular y técnicas de secuenciación han revolucionado el diagnóstico y pronóstico de esta enfermedad, consolidando la importancia del patólogo en la medicina de precisión. En este contexto, la actualización continua se convierte en una necesidad urgente para mantener la excelencia clínica y adaptarse a los nuevos estándares diagnósticos internacionales.

Con el propósito de responder a esa demanda, TECH Universidad ha desarrollado este Curso Universitario en Anatomía Patológica en Mastología, un programa universitario completo y riguroso que profundiza en los fundamentos histológicos de la mama, los patrones de patología benigna y maligna, y las innovaciones más recientes en diagnóstico molecular y genético. Su plan de estudios abarca desde la interpretación de biopsias hasta la correlación clínico-patológica, con contenidos elaborados por expertos que garantizan una perspectiva científica y aplicada.

Gracias a esta titulación universitaria, los profesionales podrán fortalecer su perfil clínico y científico, adquiriendo competencias de alto valor para integrarse a equipos multidisciplinarios y mejorar la toma de decisiones en la práctica médica. Este conocimiento actualizado les permitirá adaptarse a las demandas de una especialidad en constante transformación, potenciando su desempeño en hospitales, centros de investigación o unidades oncológicas.

Además, el programa universitario se desarrolla bajo una modalidad 100% online, sustentada en la metodología *Relearning*, que optimiza el proceso de asimilación mediante recursos multimedia, casos clínicos interactivos y contenidos dinámicos. Como valor añadido, TECH Universidad ofrece una *Masterclass* impartida por un Director Invitado Internacional, quien comparte los más recientes avances y tendencias en el diagnóstico anatomo-patológico del Cáncer de Mama, enriqueciendo aún más la experiencia académica.

Este **Curso Universitario en Anatomía Patológica en Mastología** 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



Domina las técnicas más avanzadas en Anatomía Patológica en Mastología y eleva tu práctica clínica al nivel que exige la medicina de precisión actual"

“

Profundiza en el estudio histopatológico del tejido mamario y fortalece tus competencias diagnósticas con un enfoque clínico riguroso y actualizado”

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.

Consolida tu perfil profesional dominando los fundamentos moleculares y genéticos del Cáncer de Mama y su correlación con la práctica diagnóstica.

Accede a los últimos avances en técnicas de biopsia, inmunohistoquímica y patología digital aplicadas a la Mastología moderna.



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».

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.

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 once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.



Forbes
Mejor universidad
online del mundo

Plan
de estudios
más completo

Profesorado
TOP
Internacional

La metodología
más eficaz

nº1
Mundial
Mayor universidad
online del mundo

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.

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.

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.

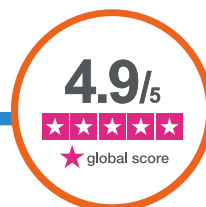
Líderes en empleabilidad

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

Este Curso Universitario ofrece un plan de estudios actualizado que profundiza en los aspectos esenciales de la Anatomía Patológica en Mastología. A través del Campus Virtual, el profesional accederá a recursos interactivos que facilitan el estudio de temas como la morfología mamaria normal y patológica, tipos de lesiones benignas y malignas, y los principales métodos diagnósticos histológicos e inmunohistoquímicos. La metodología *Relearning*, el material multimedia de alta calidad y el análisis de casos clínicos reales optimizan el tiempo de estudio, permitiendo asimilar el contenido con mayor rapidez y precisión en un entorno digital inmersivo.



“

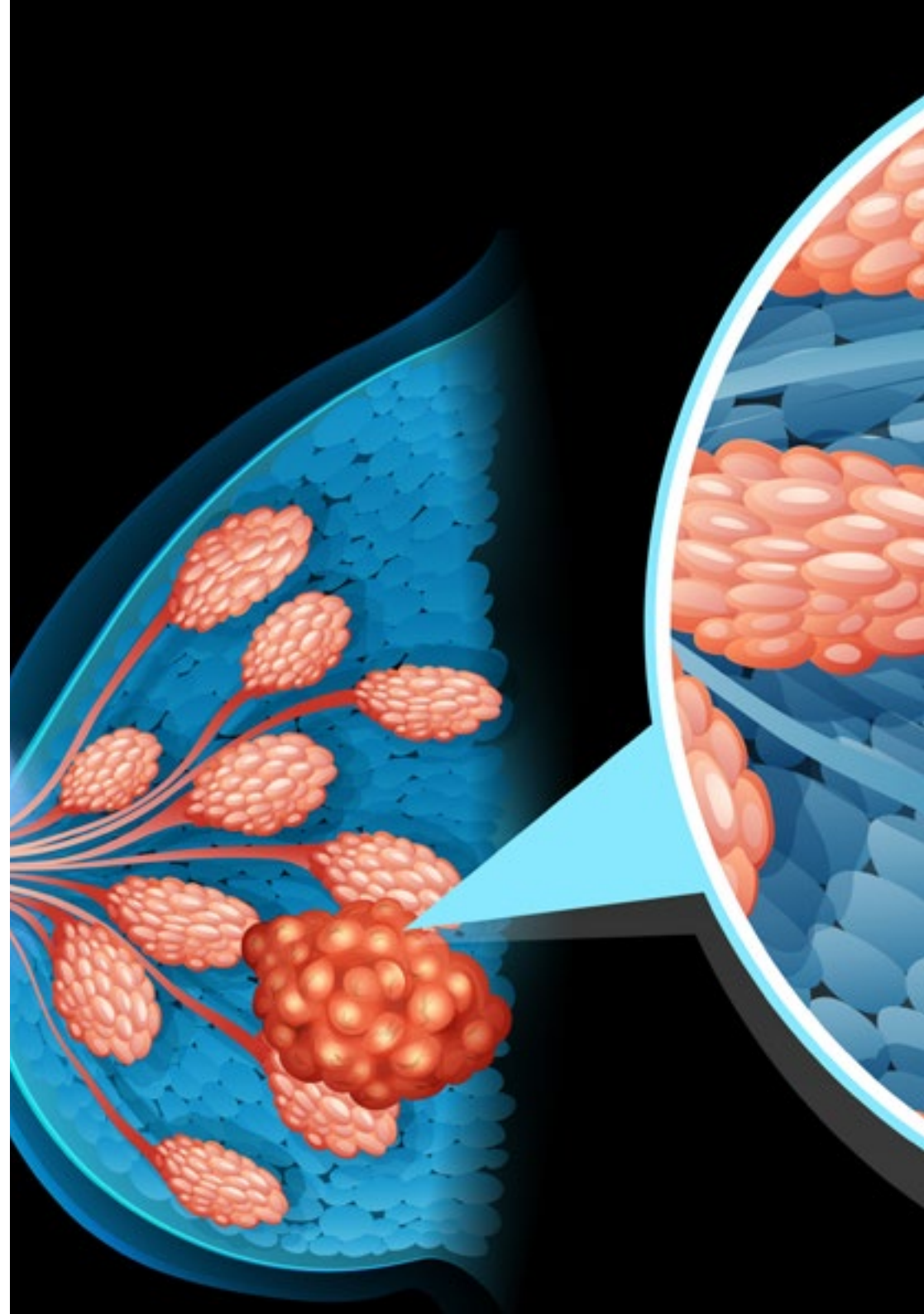
Explora los fundamentos histológicos y moleculares del Cáncer de Mama con un enfoque práctico, dinámico y completamente adaptado a la realidad clínica actual”

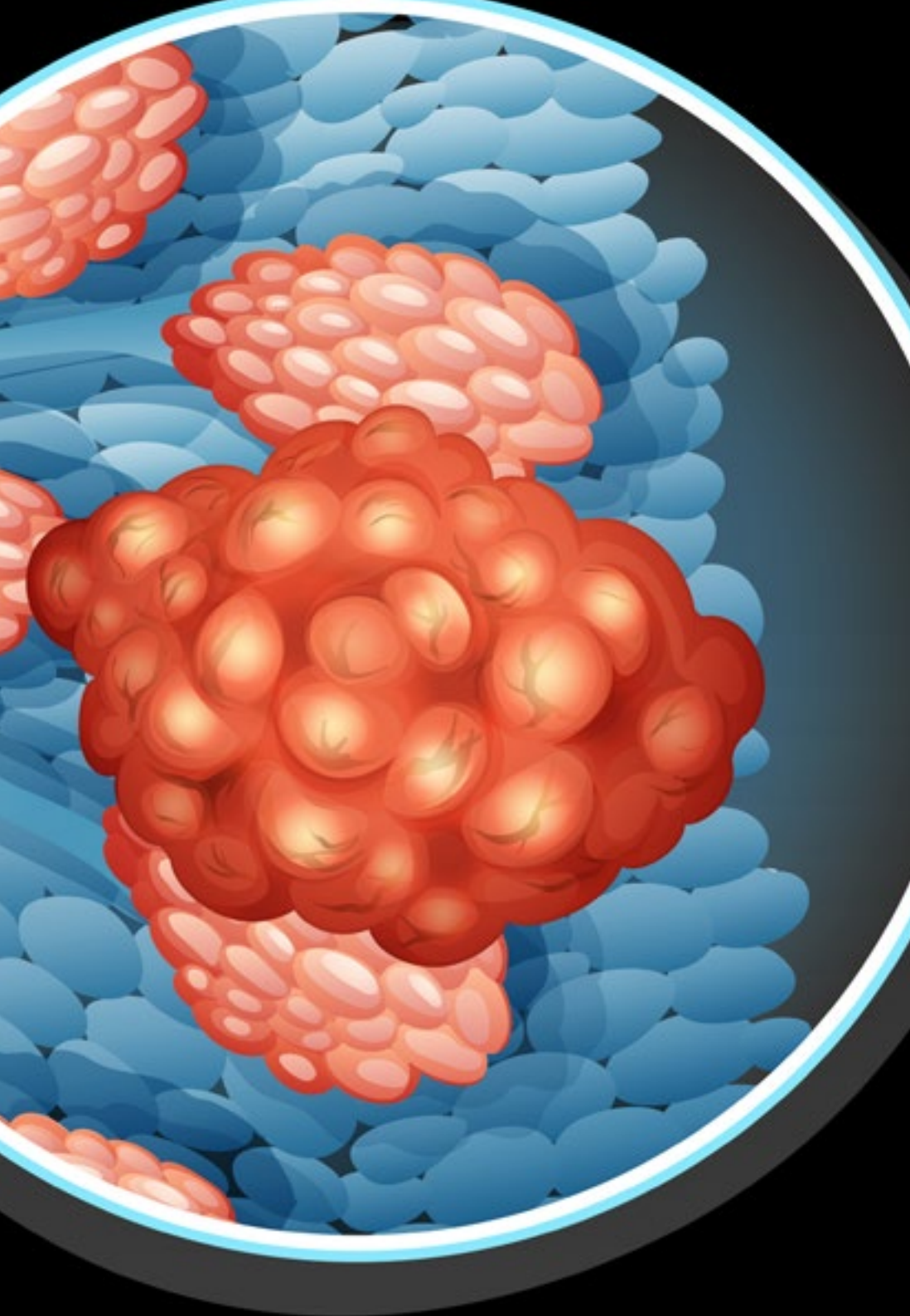
Módulo 1. Anatomía Patológica

- 1.1. Introducción a la Anatomía Patológica de la mama
 - 1.1.1. Conceptos: el lenguaje anatomopatológico
 - 1.1.2. Métodos de estudio de la Anatomía Patológica
 - 1.1.3. Tipos de muestra
 - 1.1.4. La correlación clínica y radiológica
 - 1.1.4.1. La orientación de la pieza quirúrgica
 - 1.1.5. El diagnóstico: el informe anatomopatológico
 - 1.1.6. La mama normal
- 1.2. Tumores Epiteliales Benignos, Neoplasias Papilares y Lesiones Premalignas
 - 1.2.1. Proliferaciones Epiteliales Benignas y precursores
 - 1.2.1.1. Hiperplasia Ductal Usual
 - 1.2.1.2. Lesiones de Células Columnares, incluyendo la Atipia de Epitelio Plano
 - 1.2.1.3. Hiperplasia Ductal Atípica
 - 1.2.2. Adenosis y Lesiones Esclerosantes Benignas
 - 1.2.2.1. Adenosis Esclerosante
 - 1.2.2.2. Adenosis y Adenoma Apocrino
 - 1.2.2.3. Adenosis Microglandular
 - 1.2.2.4. Cicatriz radial y Lesión Esclerosante compleja
 - 1.2.3. Adenomas
 - 1.2.3.1. Adenoma Tubular
 - 1.2.3.2. Adenoma Lactacional
 - 1.2.3.3. Adenoma Ductal
 - 1.2.4. Tumores Epiteliales-mioepiteliales
 - 1.2.4.1. Adenoma Pleomorfo
 - 1.2.4.2. Adenomioepitelioma
 - 1.2.5. Neoplasias Papilares
 - 1.2.5.1. Papiloma Intraductal
 - 1.2.5.2. Carcinoma *in situ* ductal papilar
 - 1.2.5.3. Carcinoma Papilar Encapsulado
 - 1.2.5.4. Carcinoma Papilar Sólido *in situ*
- 1.2.6. Neoplasia Lobulillar no invasiva
 - 1.2.6.1. Hiperplasia Lobulillar Atípica
 - 1.2.6.2. Carcinoma Lobulillar *in situ*
- 1.2.7. Carcinoma Ductal *in situ*
- 1.3. Tumores Epiteliales Malignos
 - 1.3.1. Carcinoma Infiltrante y subtipos
 - 1.3.1.1. Carcinoma Infiltrante sin subtipo especial
 - 1.3.1.2. Carcinoma Microinfiltrante
 - 1.3.1.3. Carcinoma Lobulillar Infiltrante
 - 1.3.1.4. Carcinoma Tubular
 - 1.3.1.5. Carcinoma Cribiforme
 - 1.3.1.6. Carcinoma Mucinoso
 - 1.3.1.7. Cistoadenocarcinoma Mucinoso
 - 1.3.1.8. Carcinoma Micropapilar Infiltrante
 - 1.3.1.9. Carcinoma Papilar Sólido Infiltrante
 - 1.3.1.10. Carcinoma Papilar Infiltrante
 - 1.3.1.11. Carcinoma con Diferenciación Apocrina
 - 1.3.1.12. Carcinoma Metaplásico
 - 1.3.2. Carcinomas de tipo glándula salival
 - 1.3.2.1. Carcinoma de Células Acinares
 - 1.3.2.2. Carcinoma Adenoide Quístico
 - 1.3.2.3. Carcinoma Secretor
 - 1.3.2.4. Carcinoma Mucoepidermoide
 - 1.3.2.5. Adenocarcinoma Polimorfo
 - 1.3.2.6. Carcinoma de células altas con polarización inversa
 - 1.3.3. Neoplasias Neuroendocrinas
 - 1.3.3.1. Tumor Neuroendocrino
 - 1.3.3.2. Carcinoma Neuroendocrino
- 1.4. Tumores Fibroepiteliales, Tumores del Complejo Areola Pezón y Tumores Hematolinfoides
 - 1.4.1. Tumores Fibroepiteliales
 - 1.4.1.1. Hamartoma
 - 1.4.1.2. Fibroadenoma
 - 1.4.1.3. Tumor *Phyllodes*

- 1.4.2. Tumores del Complejo Areola-pezones
 - 1.4.2.1. Tumor Siringomatoso
 - 1.4.2.2. Adenoma de Pezón
 - 1.4.2.3. Enfermedad de Paget de la Mama
- 1.4.3. Tumores Hematolinfoides
 - 1.4.3.1. Linfoma MALT
 - 1.4.3.2. Linfoma folicular
 - 1.4.3.3. Linfoma B difuso de célula grande
 - 1.4.3.4. Linfoma de Burkitt
 - 1.4.3.5. Linfoma Anaplásico de célula grande asociado a implante mamario
- 1.5. Tumores Mesenquimales
 - 1.5.1. Tumores Vasculares
 - 1.5.1.1. Hemangioma
 - 1.5.1.2. Angiomatosis
 - 1.5.1.3. Lesiones Vasculares Atípicas
 - 1.5.1.4. Angiosarcoma Primario
 - 1.5.1.5. Angiosarcoma Postradiación
 - 1.5.2. Tumores Fibroblásticos y Miofibroblásticos
 - 1.5.2.1. Fascitis Nodular
 - 1.5.2.2. Miofibroblastoma
 - 1.5.2.3. Fibromatosis Desmoide
 - 1.5.2.4. Tumor Miofibroblástico Inflamatorio
 - 1.5.3. Tumores de Vaina Nerviosa Periférica
 - 1.5.3.1. Schwannoma
 - 1.5.3.2. Neurofibroma
 - 1.5.3.3. Tumor de Células Granulares
 - 1.5.4. Tumores de Músculo Liso
 - 1.5.4.1. Leiomioma
 - 1.5.4.2. Leiomiosarcoma
 - 1.5.5. Tumores Adipocíticos
 - 1.5.5.1. Lipoma
 - 1.5.5.2. Angiolipoma
 - 1.5.5.3. Liposarcomas
- 1.6. Situaciones clínicopatológicas especiales: síndromes Genéticos Tumorales
 - 1.6.1. Situaciones clínicopatológicas especiales
 - 1.6.1.1. Mujer joven
 - 1.6.1.2. Gestación y lactancia
 - 1.6.1.3. Anciana
 - 1.6.1.4. Varón
 - 1.6.1.5. Oculto
 - 1.6.1.6. Carcinoma Inflamatorio
 - 1.6.2. Síndromes Genéticos Tumorales
 - 1.6.2.1. Síndrome del Cáncer Hereditario de Mama y de Ovario asociado a BRCA1/2
 - 1.6.2.2. Síndrome de Cowden
 - 1.6.2.3. Ataxia-Telangiectasia
 - 1.6.2.4. Síndrome de Li-Fraumeni asociado a TP53
 - 1.6.2.5. Síndrome de Li-Fraumeni asociado a CHEK2
 - 1.6.2.6. Cáncer de Mama asociado a CDH.
 - 1.6.2.7. Cánceres asociados a PALB2
 - 1.6.2.8. Síndrome de Peutz-Jeghers
 - 1.6.2.9. Neurofibromatosis tipo 1
- 1.7. Patología no tumoral
 - 1.7.1. Hiperplasia Estromal Pseudoangiomatosa
 - 1.7.2. Mastopatía diabética
 - 1.7.3. Fibrosis
 - 1.7.4. Enfermedad de Mondor
 - 1.7.5. Cambios por lactancia
 - 1.7.6. Mastitis
 - 1.7.6.1. Mastitis Granulomatosas
 - 1.7.6.2. Mastitis no granulomatosas
- 1.8. El pronóstico
 - 1.8.1. El grado tumoral
 - 1.8.2. El estadiaje patológico
 - 1.8.3. Los bordes quirúrgicos
 - 1.8.4. El ganglio centinela
 - 1.8.4.1. OSNA

- 1.8.5. Las clases inmunohistoquímicas orientadas a tratamiento
- 1.8.6. Nomogramas
 - 1.8.6.1. Casos
- 1.9. La predicción
 - 1.9.1. Evaluación de la respuesta a tratamiento neoadyuvante
 - 1.9.2. La predicción de respuesta a tratamiento quimioterápico
 - 1.9.2.1. Plataformas genéticas: Oncotype DX, MammaPrint, PAM50
 - 1.9.3. Las dianas terapéuticas
 - 1.9.4. NGS
 - 1.9.5. Patología digital y computacional
 - 1.9.5.1. Casos
- 1.10. La multimodalidad
 - 1.10.1. Positivo, negativo o incierto
 - 1.10.2. La interpretación de los datos en el contexto clínico
 - 1.10.2.1. Estadística y probabilidad
 - 1.10.3. El control de calidad
 - 1.10.3.1. Protocolos
 - 1.10.4. El patólogo en la unidad de mama
 - 1.10.4.1. Casos difíciles: Tumores raros, primario oculto, OSNA no mama, seguimientos muy largos
 - 1.10.5. Conclusión





“

Domina la Anatomía Patológica de la mama, desde los tumores benignos y malignos hasta situaciones clínicopatológicas especiales, con análisis de casos reales y herramientas diagnósticas de última generación”

04

Objetivos docentes

El equipo docente de TECH Universidad aporta su experiencia clínica y científica para guiar a los profesionales en el dominio de la Anatomía Patológica en Mastología. El Curso Universitario permite integrar conocimientos actualizados sobre tumores benignos y malignos, técnicas de diagnóstico histológico, inmunohistoquímica y patología digital. Gracias a este enfoque, el profesional mejorará sus habilidades diagnósticas de manera inmediata, podrá tomar decisiones clínicas más precisas y responder a las demandas actuales del sector, desarrollando competencias avanzadas en análisis de casos, interpretación de informes anatomopatológicos y manejo de herramientas innovadoras en el estudio de la patología mamaria.



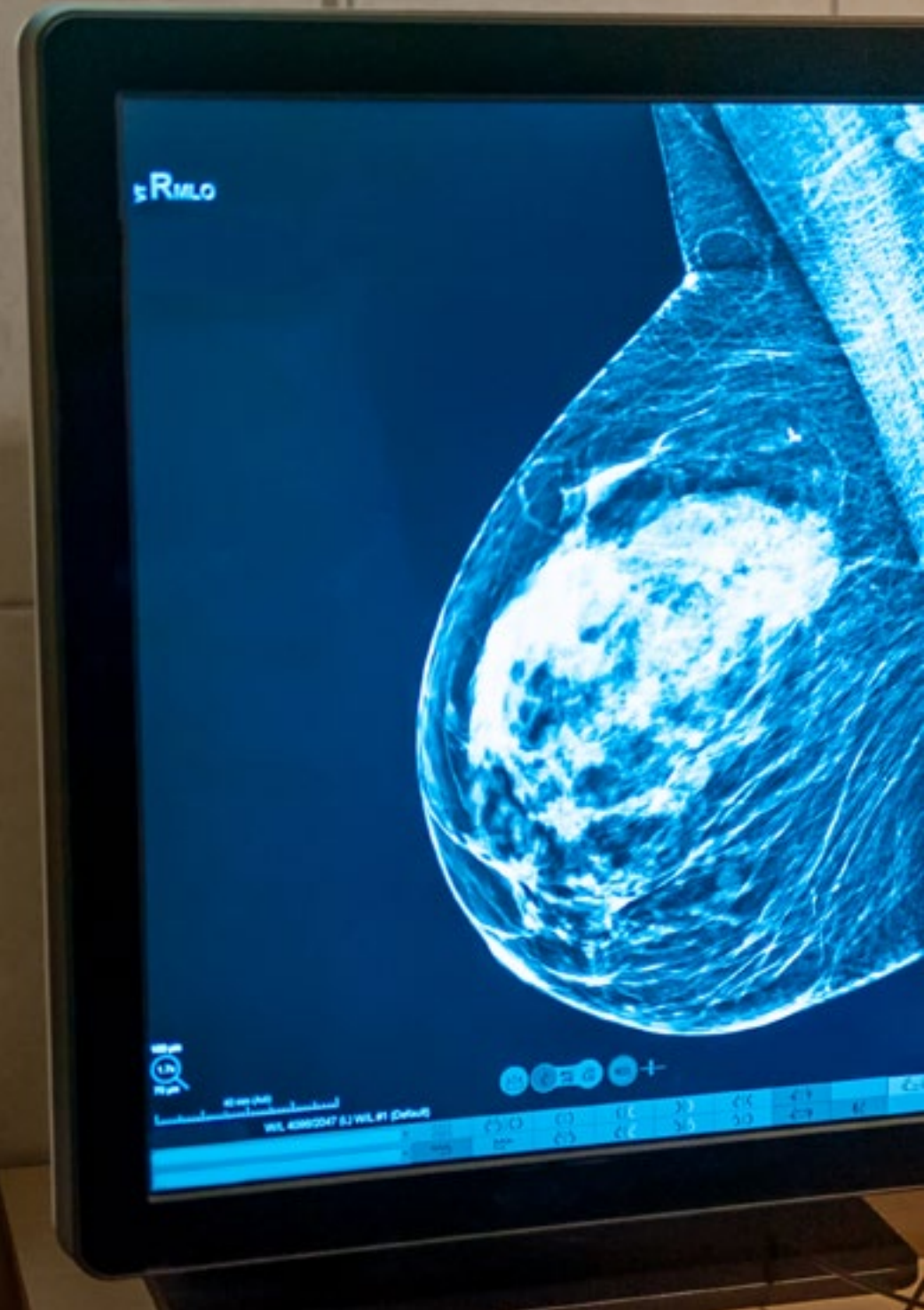
“

Potencia tu experiencia profesional dominando la interpretación de tumores mamarios y las técnicas diagnósticas más innovadoras en Mastología”



Objetivos generales

- ♦ Dominar los conceptos fundamentales de Mastología y senología
- ♦ Implementar técnicas avanzadas de radioterapia
- ♦ Integrar principios de oncología de precisión, con énfasis en el análisis genómico, transcriptómico y epigenético
- ♦ Fortalecer las competencias en cirugía coordinada con radioterapia, evaluando las ventajas del enfoque multidisciplinario en el tratamiento del Cáncer de Mama y su impacto en la calidad de vida de los pacientes
- ♦ Fomentar la toma de decisiones clínicas informadas y éticas, basadas en la evolución de los conocimientos históricos, el manejo de la Patología Mamaria poco frecuente, y las aplicaciones de la legislación y ética en la práctica de la Mastología





Objetivos específicos

- ♦ Desarrollar la capacidad de correlacionar las imágenes clínicas y radiológicas con los diagnósticos anatomopatológicos, mejorando la precisión en la orientación de las piezas quirúrgicas
- ♦ Distinguir las diferentes categorías de Tumores Epiteliales Benignos y Malignos

“

Perfecciona tu capacidad diagnóstica y fortalece tu enfoque multidisciplinario en Mastología para intervenir con precisión y eficacia en cada caso clínico”

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

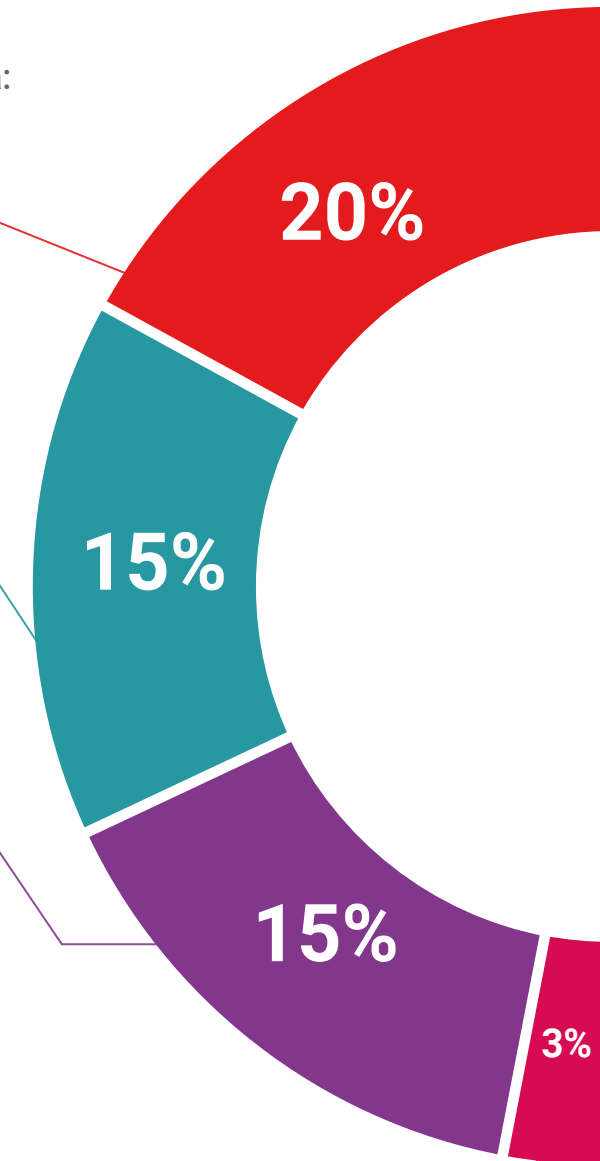
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

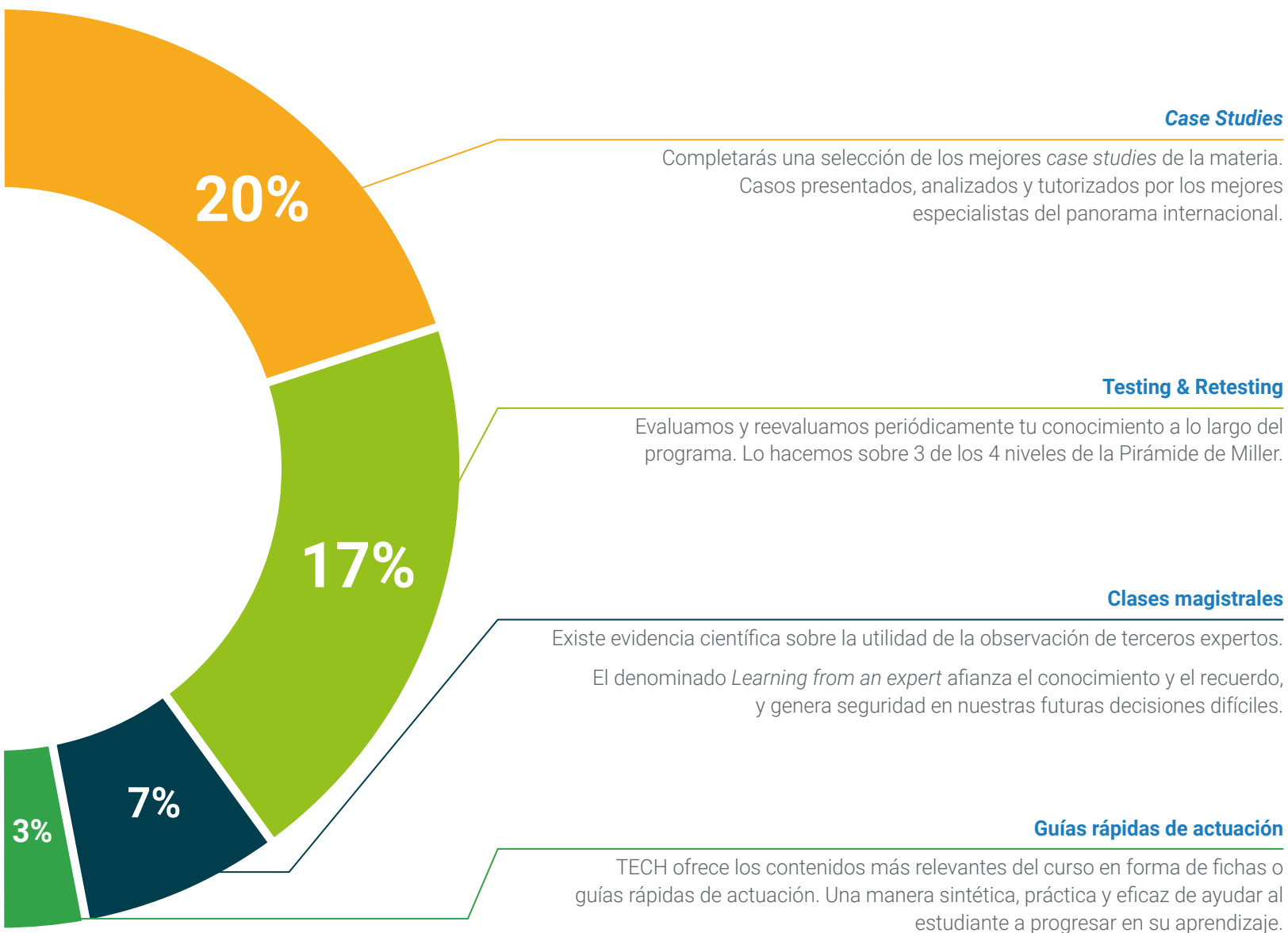
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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

El cuadro docente de TECH Universidad en este Curso Universitario está compuesto por especialistas en Mastología y Anatomía Patológica, con amplia experiencia clínica, investigación y docencia. Cada experto aporta conocimientos actualizados y prácticos, ofreciendo una visión completa y realista de la práctica médica en patología mamaria. Gracias a su guía, los profesionales podrán enfrentarse a casos complejos con seguridad, aplicando criterios avanzados de diagnóstico y tratamiento. Su experiencia permite un acompañamiento constante, integrando teoría y práctica, y asegurando que los contenidos reflejen las últimas innovaciones y protocolos del sector, consolidando competencias esenciales para la excelencia profesional en Mastología.



“

Aprende de expertos líderes en Mastología y Anatomía Patológica y potencia tu práctica clínica con su experiencia real y actualizada”

Directora Invitada Internacional

La Doctora Nour Abuhadra es una destacada **oncóloga médica** a nivel internacional, reconocida por su experiencia y contribuciones significativas en el campo del **Cáncer de Mama**. Así, ha ocupado roles importantes y de alta responsabilidad en el **Memorial Sloan Kettering Cancer Center (MSKCC)**, en Nueva York, como **Directora del Programa de Cáncer de Mama Raro**, y también como **Co-Directora del Programa de Investigación Clínica del Cáncer de Mama Triple Negativo**. De hecho, su papel en el MSK, uno de los principales **centros oncológicos** del mundo, ha subrayado su compromiso con la **investigación** y el **tratamiento** de los tipos más complejos de esta afección.

Doctora en Medicina por **Weill Cornell Medical College**, en Qatar, ha tenido la oportunidad de colaborar con líderes de opinión en el **MD Anderson Cancer Center**, lo que le ha permitido profundizar sus conocimientos y habilidades en **Oncología de Mama**. Esto ha influenciado significativamente su enfoque en la **investigación clínica**, que la ha llevado a centrarse en el desarrollo de modelos de **biomarcadores predictivos y pronósticos**, particularmente en el **Cáncer de Mama Triple Negativo**.

Asimismo, ha sido autora de numerosas **publicaciones científicas** y ha contribuido significativamente al conocimiento de los **mecanismos y tratamientos** del **Cáncer de Mama**. Además, su **investigación** ha abarcado, desde la identificación de **biomarcadores**, hasta la clasificación del **microambiente inmune tumoral**, para mejorar el uso de la **inmunoterapia**.

A lo largo de su carrera, la Doctora Nour Abuhadra también ha sido merecedora de numerosos **premios y reconocimientos**, entre ellos el **Premio al Desarrollo de Carrera en Conquista del Cáncer**, otorgado por la **Sociedad Americana de Oncología Clínica (ASCO)**, y el **Premio al Mérito de la Fundación Conquista del Cáncer**, también por **ASCO**. Igualmente, ha sido reconocida por la **Asociación Americana para la Investigación del Cáncer (AACR)** con el **Premio de Miembro Asociado**.



Dra. Abuhadra, Nour

- Directora del Programa de Cáncer de Mama Raro en el MSKCC, Nueva York, Estados Unidos
- Co-Directora del Programa de Investigación Clínica del Cáncer de Mama Triple Negativo en el Memorial Sloan Kettering Cancer Center (MSK), Nueva York
- Médico en el MD Anderson Cancer Center, Texas
- Especialista en Cáncer de Mama por la Cleveland Clinic Foundation, Ohio
- Doctora en Medicina por el Weill Cornell Medicine, Qatar, Universidad de Cornell
- Premios: Premio al Desarrollo de Carrera en Conquista del Cáncer, ASCO (2023), Premio al Mérito de la Fundación Conquista del Cáncer, ASCO (2019-2021) y Premio de Miembro Asociado, AACR (2020)
- Miembro de: Asociación Americana para la Investigación del Cáncer (AACR)



Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo"

Dirección



Dr. Muñoz Madero, Vicente

- Médico de la Unidad de la Cirugía Oncológica, Hospital de la VOT de San Francisco de Asís, Madrid
- Cirujano en SESCAM Toledo
- Cirujano Oncológico en MD Anderson International y la Fundación TEDECA
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo vía MIR en el Hospital Virgen de la Salud de Toledo
- Miembro de: Board Europeo de Oncología Quirúrgica, Sociedad Americana de Oncología Quirúrgica

Profesores

Dr. Ruiz Martín, Juan

- ♦ Especialista en Anatomía Patológica en Complejo Hospitalario de Toledo
- ♦ Coordinador del Club de Patología Digital de la Sociedad Española de Anatomía Patológica (SEAP)
- ♦ Colaborador del programa de Garantía de Calidad de la SEAP
- ♦ Doctor en Medicina
- ♦ Miembro de: Sociedad Española de Anatomía Patológica (SEAP)



07

Titulación

El Curso Universitario en Anatomía Patológica en Mastología 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 esta capacitación y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Anatomía Patológica en Mastología** 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 Anatomía Patológica en Mastología**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario
Anatomía Patológica
en Mastología

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

Curso Universitario

Anatomía Patológica en Mastología

