

Curso de Especialização

Diagnóstico em Mastologia





Curso de Especialização Diagnóstico em Mastologia

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Global University
- » Acreditação: 24 ECTS
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techitute.com/pt/medicina/curso-especializacao/curso-especializacao-diagnostico-mastologia

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 18

05

Metodologia

pág. 24

06

Certificação

pág. 32

01

Apresentação

O diagnóstico em patologia mamária, especialmente em oncologia, exige que o profissional tenha um conhecimento permanente e atualizado de toda a informação científica e técnica que vai surgindo nesta área. A incidência de patologias nesta região anatômica, especialmente o cancro, não parou de crescer nas últimas décadas.

Este Curso de Especialização foi desenvolvido para oferecer uma resposta efetiva e de qualidade às necessidades de preparação intensiva e compatível, que os profissionais desta área precisam. Uma jornada de altíssima qualidade, conduzida pelos melhores profissionais em intervenção clínica e pesquisa nesta apaixonante área de trabalho.



“

Os mais recentes avanços científicos, médicos e de cuidados de saúde em Diagnóstico de Mastologia, compilados num Curso de Especialização abrangente e de elevado desempenho”

Este Curso de Especialização visa sensibilizar os alunos para a importância atual do Diagnóstico. O paradigma é que o esforço diagnóstico poupa esforço terapêutico, mas também a necessidade de utilizar ferramentas de diagnóstico para individualizar o processo patológico, nomeadamente o processo tumoral, o que permite um tratamento individualizado, a chamada *Tailored Therapy*, pilar central da medicina (e da Oncologia) de precisão.

A Oncologia de precisão tem como objetivo maximizar a utilização dos medicamentos disponíveis e eficazes, reduzindo os riscos de sobre e subtratamento, responsáveis por uma percentagem significativa da mortalidade global.

O alcance deste objetivo exigirá a preparação do estudante para a utilização racional, protocolizada e eficiente dos recursos de diagnóstico, incluindo ferramentas sofisticadas de diagnóstico, tanto por imagem como por biópsia, ou um conhecimento genético aprofundado dos ramos somático e germinal. Mas não negligenciará os procedimentos ancestrais, em muitos casos com um efeito terapêutico acrescido, pois gera confiança, proximidade e segurança no paciente. Referimo-nos às artes da Anamnese e da Semiologia, e mesmo à Filosofia, que orienta o nosso trabalho de diagnóstico segundo pensamentos tão sábios como o hipocrático, que nos encoraja a lidar não com as doenças mas com o doente, com o homem e nesta ocasião, sobretudo, com a mulher doente, tendo sempre em consideração a sua totalidade física, psicológica e espiritual.

O conhecimento estrutural da doença da mama é a pedra angular daquilo a que chamamos atualmente medicina individual, baseada no doente e, na doença neoplásica, Oncologia de Precisão. Já desde o final do século XX, conhecíamos a diversidade dos genótipos do cancro da mama e suspeitávamos (empiricamente) da especificidade terapêutica de cada um. Fundamentalmente, conhecíamos a eficácia do bloqueio dos estrogénios no Genótipo Luminal.

O desenvolvimento e a utilização clínica do Trastuzumab pela Genentech para bloquear a via do recetor HER2 foi, nas palavras do historiador do cancro S. Mukherjee, como se na Cólera tivéssemos passado do tratamento da diarreia para combater o parasita. Haveria certamente um campo de terapia orientada, que necessitaria de um conhecimento profundo da estrutura molecular do Cancro e do Humano.

Este **Curso de Especialização em Diagnóstico em Mastologia** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- Conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático
- Novos e vanguardistas desenvolvimentos nesta área
- Exercícios práticos, onde o processo de autoavaliação pode ser utilizado para melhorar a aprendizagem
- Metodologias inovadoras e altamente eficientes
- Palestras teóricas, perguntas ao perito, fóruns de discussão sobre temas controversos e tarefas individuais de reflexão
- Disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com ligação à Internet



Uma capacitação criada para lhe permitir implementar os conhecimentos adquiridos quase imediatamente, na sua prática diária”

“

Os últimos avanços na área do Diagnóstico em Mastologia compilados num Curso de Especialização preparados altamente eficiente, que otimizará o seu esforço com os melhores resultados”

O desenvolvimento deste Curso de Especialização está centrado na prática da aprendizagem teórica proposta. Através dos sistemas de ensino mais eficazes, métodos comprovados importados das universidades mais prestigiadas do mundo, poderá adquirir novos conhecimentos de uma forma eminentemente prática. Desta forma, nos esforçamos para transformar seus esforços em competências reais e imediatas.

Nosso sistema online é outro ponto forte da nossa metodologia de capacitação. Com uma plataforma interativa que tira partido dos últimos desenvolvimentos tecnológicos, colocamos à sua disposição as ferramentas digitais mais participativas. Desta forma, podemos oferecer-lhe uma forma de aprendizagem totalmente adaptável às suas necessidades, para que possa combinar esta especialização perfeitamente com a sua vida pessoal ou profissional.

Um Curso de Especialização único que combina perfeitamente a intensidade da preparação com os conhecimentos e técnicas mais inovadoras do setor, com a flexibilidade de que o profissional no ativo necessita.

Uma capacitação criada para que você possa implementar os conhecimentos adquiridos quase que imediatamente à sua prática diária.



02 Objetivos

O objetivo deste Curso de Especialização em Diagnóstico em Mastologia é proporcionar aos profissionais médicos uma via abrangente para adquirirem conhecimentos, competências e aptidões avançados para a prática clínica diária, ou para se atualizarem sobre os últimos desenvolvimentos nesta área de intervenção. Uma forma prática e eficaz de se manter na vanguarda numa profissão em constante evolução.





“

O nosso objetivo é simples: ajudá-lo a obter atualização mais completa em Diagnóstico em Mastologia num Curso de Especialização totalmente compatível com as suas obrigações laborais e pessoais”



Objetivos gerais

- ♦ Conhecimento de todos os conceitos de embriologia, anatomia, fisiologia e genética aplicáveis à mama
- ♦ Compreensão da história natural do cancro de mama e seus aspetos biológicos
- ♦ Aprender sobre diagnóstico precoce e técnicas de patologia mamária
- ♦ Conhecimento de todas as equipas multidisciplinares e plataformas relacionadas à mastologia
- ♦ Conhecimento dos diferentes tipos histológicos de tumores mamários malignos e benignos
- ♦ Conhecimento da gestão de situações especiais no cancro da mama
- ♦ Estabelecimento de uma série de alternativas para o tratamento da patologia benigna da mama
- ♦ Conhecimento do tratamento cirúrgico do cancro da mama
- ♦ Conhecimento dos cuidados pré-operatórios e pós-operatórios relacionados à patologia mamária
- ♦ Aplicação de tratamentos médicos profiláticos para o cancro da mama
- ♦ Aprender a gerir os tratamentos de quimioterapia para o cancro da mama
- ♦ Conhecimento das diferentes alternativas de imunoterapia e terapias de suporte
- ♦ Aplicação das diferentes técnicas moleculares apropriadas a cada caso clínico específico
- ♦ Proporcionar ferramentas para lidar com situações de resposta insatisfatória e recaída
- ♦ Aprender a administrar o cancro da mama metastático
- ♦ Conhecimento de aspetos relacionados com a investigação e ensaios clínicos em patologia mamária
- ♦ Conhecer associações e grupos de apoio para os pacientes





Objetivos específicos

Módulo 1. Diagnóstico em Mastologia

- ♦ Interpretar a radiologia na patologia mamária
- ♦ Gerir adequadamente o diagnóstico de microcalcificações e distorção da arquitetura mamária
- ♦ Explorar o estágio clínico pré-tratamento no Cancro da Mama
- ♦ Conhecer ao pormenor as últimas descobertas no diagnóstico e intervencionismo mamário

Módulo 2. Anatomia patológica

- ♦ Aprofundar as características da embriologia mamária para obter um conhecimento amplo e exaustivo das suas particularidades
- ♦ Conhecer os tipos moleculares de cancro da mama e subtipos triplo negativo
- ♦ Conhecer as últimas evidências científicas relacionadas com o tratamento dos tumores fibroepiteliais e mesenquimais
- ♦ Destacar as situações clinicopatológicas especiais em que estão presentes síndromes tumorais genéticos

Módulo 3. Anatomia Funcional

- ♦ Aprofundar os pontos-chave da vascularização na preservação da pele e da aréola, bem como da preservação muscular e dos enxertos locais
- ♦ Conhecer aprofundadamente os últimos desenvolvimentos no domínio da drenagem linfática
- ♦ Estudar a anatomia radiológica da região mamária e das zonas dadoras na cirurgia reconstrutiva
- ♦ Obter um conhecimento completo e especializado do conteúdo vascular, nervoso e ganglionar da cavidade axilar

Módulo 4. Embriologia, malformações e condições intersexuais

- ♦ Aprofundar a embriologia e a fisiologia mamária
- ♦ Possuir conhecimentos médicos adequados para identificar os diferentes tipos de malformações mamárias e as suas características
- ♦ Aprofundar as especificidades da macromastia e da micromastia para uma gestão clínica mais correta
- ♦ Conhecer detalhadamente os últimos avanços oncológicos no tratamento das doenças inflamatórias da mama



Este programa permitir-lhe-á adquirir as competências de que necessita para ser mais eficaz no cuidado dos seus pacientes”

03

Direção do curso

Este completo Curso de Especialização é ministrado por especialistas desta área de trabalho. Capacitados em diferentes áreas de assistência e prática clínica, todos possuem experiência em ensino e investigação, além do conhecimento necessário para proporcionar uma visão ampla, sistemática e realista da complexidade desta área, este grupo de especialistas acompanhá-lo-á durante a especialização, colocando sua experiência realista e atualizada à sua disposição.



“

Um corpo docente impressionante, formado por profissionais de diferentes áreas de especialização, serão os seus professores durante a sua especialização: uma ocasião única a não perder”

Diretor Convidado Internacional

A Dra. Nour Abuhadra é uma renomada oncologista médica de reconhecimento internacional, reconhecida por sua experiência e contribuições significativas no campo do Câncer de Mama. Ela ocupou papéis importantes e de alta responsabilidade no Memorial Sloan Kettering Cancer Center (MSKCC), em Nova Iorque, como Diretora do Programa de Câncer de Mama Raro e também como Co-Diretora do Programa de Pesquisa Clínica do Câncer de Mama Triplo Negativo. De fato, sua atuação no MSK, um dos principais centros oncológicos do mundo, destacou seu compromisso com a pesquisa e o tratamento dos tipos mais complexos dessa condição.

Doutoramento em Medicina pelo Weill Cornell Medical College, no Catar, teve a oportunidade de colaborar com líderes de opinião no MD Anderson Cancer Center, o que permitiu-lhe aprofundar seus conhecimentos e habilidades em Oncologia de Mama. Isso influenciou significativamente sua abordagem em pesquisa clínica, levando-a a focar no desenvolvimento de modelos de biomarcadores preditivos e prognósticos, particularmente no Câncer de Mama Triplo Negativo.

Além disso, é autora de numerosas publicações científicas e contribuiu significativamente para o conhecimento dos mecanismos e tratamentos do câncer de mama. Sua pesquisa abrangeu desde a identificação de biomarcadores até a classificação do microambiente imune tumoral, visando melhorar o uso da imunoterapia.

Ao longo de sua carreira, a Dra. Nour Abuhadra recebeu diversos prêmios e reconhecimentos, incluindo o Prêmio ao Desenvolvimento de Carreira em Conquista do Câncer, concedido pela Sociedade Americana de Oncologia Clínica (ASCO), e o Prêmio ao Mérito da Fundação Conquista do Câncer, também da ASCO. Igualmente, foi reconhecida pela Associação Americana para a Pesquisa do Câncer (AACR) com o Prêmio de Membro Associado.



Dra. Abuhadra, Nour

- Diretora do Programa de Câncer de Mama Raro no MSKCC, Nova Iorque, Estados Unidos
- Co-Diretora do Programa de Pesquisa Clínica do Câncer de Mama Triplo Negativo no Memorial Sloan Kettering Cancer Center (MSK), Nova Iorque
- Médica no MD Anderson Cancer Center, Texas
- Especialista em Câncer de Mama pela Cleveland Clinic Foundation, Ohio
- Doutorado em Medicina pelo Weill Cornell Medicine, Catar, Universidade de Cornell
- Prêmios:
 - Prêmio ao Desenvolvimento de Carreira em Conquista do Câncer, ASCO (2023)
 - Prêmio ao Mérito da Fundação Conquista do Câncer, ASCO (2019-2021)
 - Prêmio de Membro Associado, AACR (2020)
- Membro de:
 - Associação Americana para a Pesquisa do Câncer (AACR)



Graças à TECH, poderá aprender com os melhores profissionais do mundo”

Direção



Doutor Vicente Muñoz Madero

- ♦ Doutor em Medicina e Cirurgia pela Universidade Complutense de Madrid com Excelente Cumlaude
- ♦ Certificação de pós-graduação: Auditoria de 5 anos de experiência no tratamento cirúrgico do cancro da mama: à procura de um guia de qualidade
- ♦ Especialização: European Board of Oncologic Surgery Qualification
- ♦ Mais de 25 cursos e seminários de especialização médica e científica em cirurgia e oncologia nas melhores instituições do mundo
- ♦ Numerosas publicações, pesquisas e palestras de relevância internacional nos campos da medicina e pesquisador em oncologia, cirurgia e oncologia mamária

Professores

Doutor Luis Borobia Melero

- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia pela Faculdade de Medicina da Universidade de Saragoça (1968-74)
- ♦ Doutor em Medicina e Cirurgia pela Universidade Complutense de Madrid (1987)

Dra. Beatriz Muñoz Jiménez

- ♦ Médica Interna Residente de Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo
Observership - Foregut Surgery Service (Dr SR DeMeester)

Dra. Paula Muñoz Muñoz

- ♦ "Licenciada em Medicina, Médica Interna Residente de Cirurgia Geral e Sistema Digestivo no 5º ano do Hospital Ramón y Cajal (Madri)

Sra. Jara Hernández Gutiérrez

- ♦ MIR Cirurgia Geral e Aparelho Digestivo Complexo Hospitalar de Toledo - SESCAM

Dr. Ignacio García Marirrodiga

- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia pela Universidade Autónoma de Madrid (1995)
- ♦ Especialista em Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo (2008) Registrado em Madrid

Doutor Juan Ruiz Martín

- ♦ Doutor em Medicina desde 2008, exerce sua atividade de diagnóstico como Patologista no Complexo Hospitalar de Toledo Responsável pela secção de Patologia da Mama

Dr. Luis M. Benito Moreno

- ♦ Radiologista Responsável pela Secção de Radiologia Intervencionista da Mama no Hospital Central de la Defensa "Gómez Ulla" em Madrid por mais de dez anos
- ♦ Professor Clínico da Faculdade de Medicina da Universidade de Alcalá de Henares e Coordenador de Área do Programa de "Screening" de Mama da Comunidade Autónoma de Madrid Especialista em cooperação internacional sobre o cancro

Dra. Ana María González Ageitos

- ♦ Médica Assistente de Oncologia, Complexo Hospitalar HVS Toledo

Sra. Escarlata López

- ♦ Diretora Médica (CMO) da GenesisCare-Espanha Membro da Comissão Nacional da Especialidade Credenciada pela Agência de Qualidade Sanitária do Serviço de Saúde da Andaluzia (SAS) como Especialista em Radioterapia Oncológica

Dra. Graciela García

- ♦ Licenciada em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Medicina de Oviedo

Doutora Ana Serradilla

- ♦ Licenciada em Medicina e Cirurgia Geral Título de Médica Especialista em Radioterapia Oncológica
- ♦ Doutoramento de pós-graduação
- ♦ Obtenção de Proficiência em Investigação

Dr. Álvaro Flores Sánchez

- ♦ Médico Especialista em Radioterapia Oncológica

Dra. Ana Belén Rodrigo Martínez

- ♦ Responsável pela coordenação de projetos nacionais, apoio científico e marketing (publicações) e operações na OncoDNA-BioSequence
- ♦ Licenciada em Biotecnologia
- ♦ Mestrado em Ensaio Clínicos e Clinical Research Associate (CRA) em OncoDNA-BioSequence
- ♦ Especialista em Biologia Molecular, Genética e Microbiologia, trabalhou em laboratórios especializados tanto no departamento de diagnóstico molecular quanto no departamento de P&D desenvolvendo novos kits de diagnóstico e testes genéticos
- ♦ Gestão de projetos de pesquisa e desenvolvimento, oncologistas e laboratórios

Dra Irene Martín López

- ♦ Clinical Research Associate Trainee em OncoDNA-BioSequence
- ♦ Licenciatura em Biotecnologia
- ♦ Mestrado em Biomedicina e Oncologia Molecular
- ♦ Mestrado em Direção e Monitorização de Ensaio Clínicos
- ♦ Especialista na área técnico-científica e de gestão de projetos em pesquisa clínica em oncologia, genética e biologia molecular
- ♦ Trabalhou como coordenadora técnico-científica numa empresa especializada em serviços e produtos de diagnóstico genético e molecular e como estagiária de pesquisa científica num Laboratório de Medicina Molecular

04

Estrutura e conteúdo

A estrutura do conteúdo foi desenvolvida por uma equipe de profissionais, conscientes da relevância da capacitação atualizada para avançar no mercado de trabalho com segurança e competitividade, e para exercer sua profissão com a excelência que só a melhor capacitação permite.



“

Este programa inovador de Diagnóstico em Mastologia conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado”

Módulo 1. Diagnóstico em Mastologia

- 1.1. Introdução ao diagnóstico por imagem em mastologia
- 1.2. Interpretação radiológica em patologia mamária
- 1.3. Nódulos e assimetrias mamárias
- 1.4. Manejo do diagnóstico de microcalcificações e distorção da arquitetura mamária
- 1.5. Intervenções na mama
- 1.6. Estadiamento clínico prévio ao tratamento do cancro da mama
- 1.7. Outras indicações para a ressonância magnética mamária
- 1.8. Mama tratada e operada
- 1.9. Patologia mamária pouco frequente. Situações especiais
- 1.10. Avanços no diagnóstico e nos procedimentos de intervenção mamária

Módulo 2. Anatomia patológica

- 2.1. Introdução à anatomia patológica da mama
 - 2.1.1. Conceitos. A linguagem anatomopatológica
 - 2.1.2. Métodos de estudo da anatomia patológica
 - 2.1.3. Tipos de amostras
 - 2.1.4. Correlação clínica e radiológica
 - 2.1.4.1. A orientação do espécime cirúrgico
 - 2.1.5. Diagnóstico: o relatório anatomopatológico
 - 2.1.6. A mama normal
- 2.2. Tumores epiteliais benignos Neoplasias papilares Lesões pré-malignas
 - 2.2.1. Proliferações epiteliais benignas e precursores
 - 2.2.1.1. Hiperplasia ductal típica
 - 2.2.1.2. Lesões de células colunares, incluindo atipias de epitélio plano
 - 2.2.1.3. Hiperplasia ductal atípica
 - 2.2.2. Adenose e lesões esclerosantes benignas
 - 2.2.2.1. Adenose esclerosante
 - 2.2.2.2. Adenose e adenoma apócrino
 - 2.2.2.3. Adenose microglandular
 - 2.2.2.4. Cicatriz radial e lesão esclerosante complexa

- 2.2.3. Adenomas
 - 2.2.3.1. Adenoma tubular
 - 2.2.3.2. Adenoma lactacional
 - 2.2.3.3. Adenoma ductal
- 2.2.4. Tumores epiteliais-mioepiteliais
 - 2.2.4.1. Adenoma pleomórfico
 - 2.2.4.2. Adenomioepitelioma
- 2.2.5. Neoplasias papilares
 - 2.2.5.1. Papiloma intraductal
 - 2.2.5.2. Carcinoma ductal in situ papilar
 - 2.2.5.3. Carcinoma papilar encapsulado
 - 2.2.5.4. Carcinoma papilar sólido in situ
- 2.2.6. Neoplasia lobular não invasiva
 - 2.2.6.1. Hiperplasia lobular atípica
 - 2.2.6.2. Carcinoma lobular in situ
- 2.2.7. Carcinoma ductal in situ
- 2.3. Tumores epiteliais malignos
 - 2.3.1. Carcinoma invasivo e subtipos
 - 2.3.1.1. Carcinoma invasivo sem subtipo especial
 - 2.3.1.2. Carcinoma microinvasor
 - 2.3.1.3. Carcinoma lobular invasivo
 - 2.3.1.4. Carcinoma tubular
 - 2.3.1.5. Carcinoma cribriforme
 - 2.3.1.6. Carcinoma mucinoso
 - 2.3.1.7. cistoadenocarcinoma mucinoso
 - 2.3.1.8. Carcinoma micropapilar invasivo
 - 2.3.1.9. Carcinoma papilar sólido infiltrante
 - 2.3.1.10. Carcinoma papilar invasivo
 - 2.3.1.11. Carcinoma com diferenciação apócrina
 - 2.3.1.12. Carcinoma metaplásico



- 2.3.2. Carcinomas do tipo glândula salivar
 - 2.3.2.1. Carcinoma de células acinares
 - 2.3.2.2. Carcinoma adenoide cístico
 - 2.3.2.3. Carcinoma secreto
 - 2.3.2.4. Carcinoma mucoepidermóide
 - 2.3.2.5. Adenocarcinoma polimorfo
 - 2.3.2.6. Carcinoma de células altas com polaridade reversa
- 2.3.3. Neoplasias neuroendócrinas
 - 2.3.3.1. Tumores neuroendócrinos
 - 2.3.3.2. Carcinoma neuroendócrino
- 2.4. Tumores fibroepiteliais Tumores do complexo mamilo-areolar Tumores hematolinfóides
 - 2.4.1. Tumores fibroepiteliais
 - 2.4.1.1. Hamartoma
 - 2.4.1.2. Fibroadenoma
 - 2.4.1.3. Tumor Phyllodes
 - 2.4.2. Tumores do complexo mamilo-areolar
 - 2.4.2.1. Tumor siringomatoso
 - 2.4.2.2. Adenoma do mamilo
 - 2.4.2.3. Doença de Paget na mama
 - 2.4.3. Tumores hematolinfóides
 - 2.4.3.1. Linfoma MALT
 - 2.4.3.2. Linfoma folicular
 - 2.4.3.3. Linfoma B difuso de célula grande
 - 2.4.3.4. Linfoma de Burkitt
 - 2.4.3.5. Linfoma anaplásico de grandes células associado ao implante mamário
- 2.5. Tumores mesenquimais
 - 2.5.1. Tumores vasculares
 - 2.5.1.1. Hemangioma
 - 2.5.1.2. Angiomatose
 - 2.5.1.3. Lesões vasculares atípicas
 - 2.5.1.4. Angiossarcoma primário
 - 2.5.1.5. Angiossarcoma pós-irradiação

- 2.5.2. Tumores fibroblásticos e miofibroblásticos
 - 2.5.2.1. Fascite nodular
 - 2.5.2.2. Miofibroblastoma
 - 2.5.2.3. Fibromatose desmóide
 - 2.5.2.4. Tumor miofibroblástico inflamatório
- 2.5.3. Tumores da bainha Nervoso periférico
 - 2.5.3.1. Schwannoma
 - 2.5.3.2. Neurofibroma
 - 2.5.3.3. Tumor de células granulares
- 2.5.4. Tumores musculares lisos
 - 2.5.4.1. Leiomioma
 - 2.5.4.2. Leiomiossarcoma
- 2.5.5. Tumores adipocíticos
 - 2.5.5.1. Lipoma
 - 2.5.5.2. Angiolipoma
 - 2.5.5.3. Lipossarcomas
- 2.6. Situações clínicas e patológicas especiais Síndromes genéticas tumorais
 - 2.6.1. Situações clínicas e patológicas especiais
 - 2.6.1.1. Mulher jovem
 - 2.6.1.2. Gravidez e Lactação
 - 2.6.1.3. Idosa
 - 2.6.1.4. Homem
 - 2.6.1.5. Oculto
 - 2.6.1.6. Carcinoma Inflamatório
 - 2.6.2. Síndromes genéticas tumorais
 - 2.6.2.1. Síndrome do câncer hereditário de mama e de ovário associado ao BRCA1/2
 - 2.6.2.2. Síndrome de Cowden
 - 2.6.2.3. Ataxia-Telangiectasia
 - 2.6.2.4. Síndrome de Li-Fraumeni associada ao TP53
 - 2.6.2.5. Síndrome de LiFraumeni associada ao CHEK2
 - 2.6.2.6. Cancro da mama associado ao CDH1
 - 2.6.2.7. Cancros associados ao PALB2
 - 2.6.2.8. Síndrome de Peutz-Jeghers
 - 2.6.2.9. Neurofibromatose tipo 1
- 2.7. Patologia não tumoral
 - 2.7.1. Hiperplasia pseudoangiomatosa do estroma
 - 2.7.2. Mastopatia Diabética
 - 2.7.3. Fibrose
 - 2.7.4. Doença de Mondor
 - 2.7.5. Mudanças relacionadas à amamentação
 - 2.7.6. Mastite
 - 2.7.6.1. Mastite granulomatosa
 - 2.7.6.2. Mastite não granulomatosa
- 2.8. O prognóstico
 - 2.8.1. Grau tumoral
 - 2.8.2. Estadiamento patológico
 - 2.8.3. Margens cirúrgicas
 - 2.8.4. O gânglio sentinela
 - 2.8.4.1. OSNA
 - 2.8.5. Aulas de imunohistoquímica orientadas para o tratamento
 - 2.8.6. Nomogramas
 - 2.8.6.1. Casos
- 2.9. A previsão
 - 2.9.1. Avaliação da resposta ao tratamento neoadjuvante
 - 2.9.2. Previsão da resposta ao tratamento quimioterápico
 - 2.9.2.1. Plataformas genéticas: Oncotype DX, Mamaprint, PAM50
 - 2.9.3. Alvos terapêuticos
 - 2.9.4. NGS
 - 2.9.5. Patologia digital e computacional
 - 2.9.5.1. Casos
- 2.10. Multimodalidade
 - 2.10.1. Positivo, negativo ou incerto
 - 2.10.2. Interpretação de dados no contexto clínico
 - 2.10.2.1. Estatísticas e probabilidade
 - 2.10.3. Controle de qualidade
 - 2.10.3.1. Protocolos

- 2.10.4. O patologista na unidade de mama
 - 2.10.4.1. Casos difíceis: tumores raros, primário oculto, OSNA não-mama, acompanhamento muito longo
- 2.10.5. Conclusão

Módulo 3. Anatomia Funcional

- 3.1. Anatomia Radiológica da Região Mamária
- 3.2. Anatomia radiológica das áreas doadoras na cirurgia de reconstrução da mama
- 3.3. Anatomia cirúrgica na Cirurgia Oncológica e Reconstructiva. Topografia, relações anatômicas
- 3.4. Entorno muscular
- 3.5. Vascularização Arterial e Venosa
 - 3.5.1. Pontos-chave da vascularização na preservação da pele e da aréola
 - 3.5.2. Pontos-chave da vascularização na preservação muscular e retalhos locais
- 3.6. Drenagem linfática
- 3.7. Inervação
- 3.8. Cavidade Axilar
 - 3.8.1. Limites
 - 3.8.2. Conteúdo Vascular
 - 3.8.3. Conteúdo Nervoso
 - 3.8.4. Conteúdo Ganglionar, Níveis de Berg, Abordagens cirúrgicas da axila
- 3.9. Mamária Interna. Papel nos enxertos livres
- 3.10. Região supraclavicular

Módulo 4. Embriologia, malformações, condições intersexuais

- 4.1. Embriologia
- 4.2. Fisiologia
- 4.3. Malformações mamárias
 - 4.3.1. Polimastia
 - 4.3.2. Anomalias Musculares e agenesias Síndrome de Poland
 - 4.3.3. Mamas tuberosas
 - 4.3.4. Alterações do Complexo Mamilo-Areolar

- 4.4. Macromastia e micromastia
- 4.5. Ginecomastia
- 4.6. Síndromes intersexuais
- 4.7. Câncer da mama na infância e adolescência
 - 4.7.1. Causas ambientais
 - 4.7.2. Causas genéticas
- 4.8. Doença Inflamatória
 - 4.8.1. Mastite Aguda Abscesso
 - 4.8.2. Mastite Crônica
 - 4.8.3. Doença de Mondor
 - 4.8.4. Mastite de Células Plasmáticas
 - 4.8.5. Mastite Periductal
- 4.9. Sistêmica
 - 4.9.1. Sarcoidose
 - 4.9.2. Granulomatose
- 4.10. Queimaduras na área da mama na infância e adolescência



Uma experiência de aprendizagem única, fundamental e decisiva para impulsionar o seu desenvolvimento profissional”

05 Metodologia

Este programa de capacitação oferece uma forma diferente de aprendizagem.

A nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning.**

Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas escolas médicas mais prestigiadas do mundo e tem sido considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações, tais como a ***New England Journal of Medicine.***



“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o levar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização"

Na TECH utilizamos o Método de Caso

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Ao longo do programa, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos clínicos simulados com base em pacientes reais nos quais terão de investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver a situação. Há abundantes provas científicas sobre a eficácia do método. Os especialistas aprendem melhor, mais depressa e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

Com a TECH pode experimentar uma forma de aprendizagem que abala as fundações das universidades tradicionais de todo o mundo.



Segundo o Dr. Gervas, o caso clínico é a apresentação anotada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um exemplo ou modelo que ilustra alguma componente clínica peculiar, quer pelo seu poder de ensino, quer pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso seja fundamentado na vida profissional actual, tentando recriar as condições reais da prática profissional do médico.

“

Sabia que este método foi desenvolvido em 1912 em Harvard para estudantes de direito? O método do caso consistia em apresentar situações reais complexas para que tomassem decisões e justificassem a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard”

A eficácia do método é justificada por quatro realizações fundamentais:

- 1 Os estudantes que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao educador integrar melhor o conhecimento na prática diária.
- 3 A assimilação de ideias e conceitos é facilitada e mais eficiente, graças à utilização de situações que surgiram a partir de um ensino real.
- 4 O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para os estudantes, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento do tempo passado a trabalhar no curso.



Relearning Methodology

A TECH combina eficazmente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina 8 elementos didáticos diferentes em cada lição.

Melhoramos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

O profissional aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes de aprendizagem simulados. Estas simulações são desenvolvidas utilizando software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.



Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis globais de satisfação dos profissionais que concluem os seus estudos, no que diz respeito aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Utilizando esta metodologia, mais de 250.000 médicos foram formados com sucesso sem precedentes em todas as especialidades clínicas, independentemente da carga cirúrgica. Tudo isto num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário com um elevado perfil socioeconómico e uma idade média de 43,5 anos.

O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e mais desempenho, envolvendo-o mais na sua capacitação, desenvolvendo um espírito crítico, defendendo argumentos e opiniões contrastantes: uma equação direta ao sucesso.

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, mas acontece numa espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, cada um destes elementos é combinado de forma concêntrica.

A pontuação global do nosso sistema de aprendizagem é de 8,01, de acordo com os mais elevados padrões internacionais.



Este programa oferece o melhor material educativo, cuidadosamente preparado para profissionais:



Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados pelos especialistas que irão ensinar o curso, especificamente para o curso, para que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são depois aplicados ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isto, com as mais recentes técnicas que oferecem peças de alta-qualidade em cada um dos materiais que são colocados à disposição do aluno.



Técnicas cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH traz as técnicas mais inovadoras, com os últimos avanços educacionais, para a vanguarda da atualidade em enfermagem. Tudo isto, na primeira pessoa, com o máximo rigor, explicado e detalhado para a assimilação e compreensão do estudante. E o melhor de tudo, pode observá-los quantas vezes quiser.



Resumos interativos

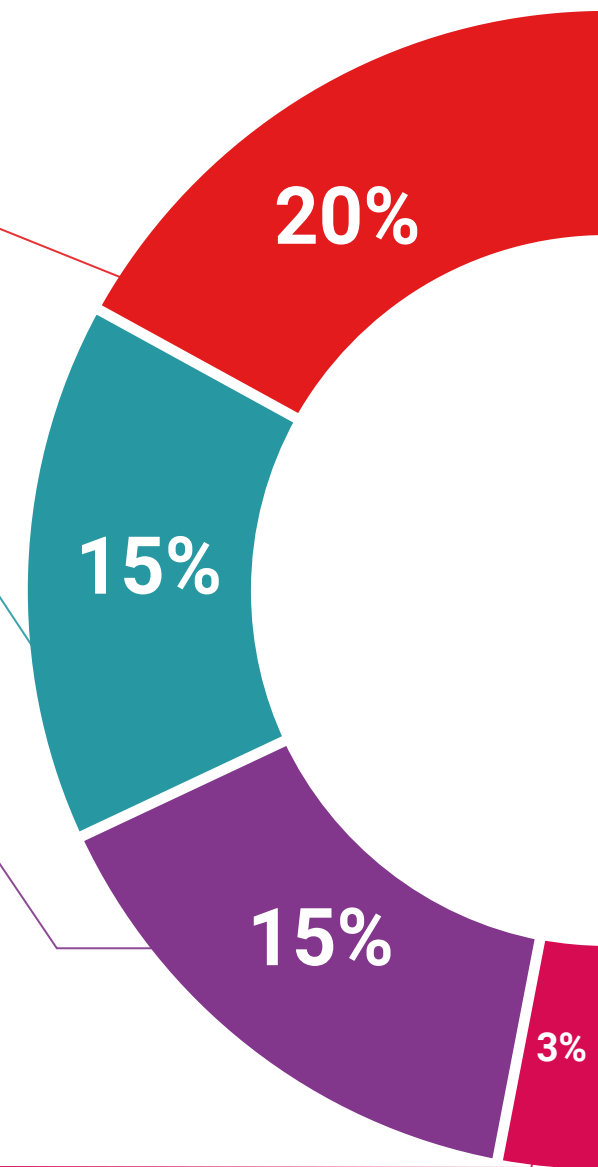
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

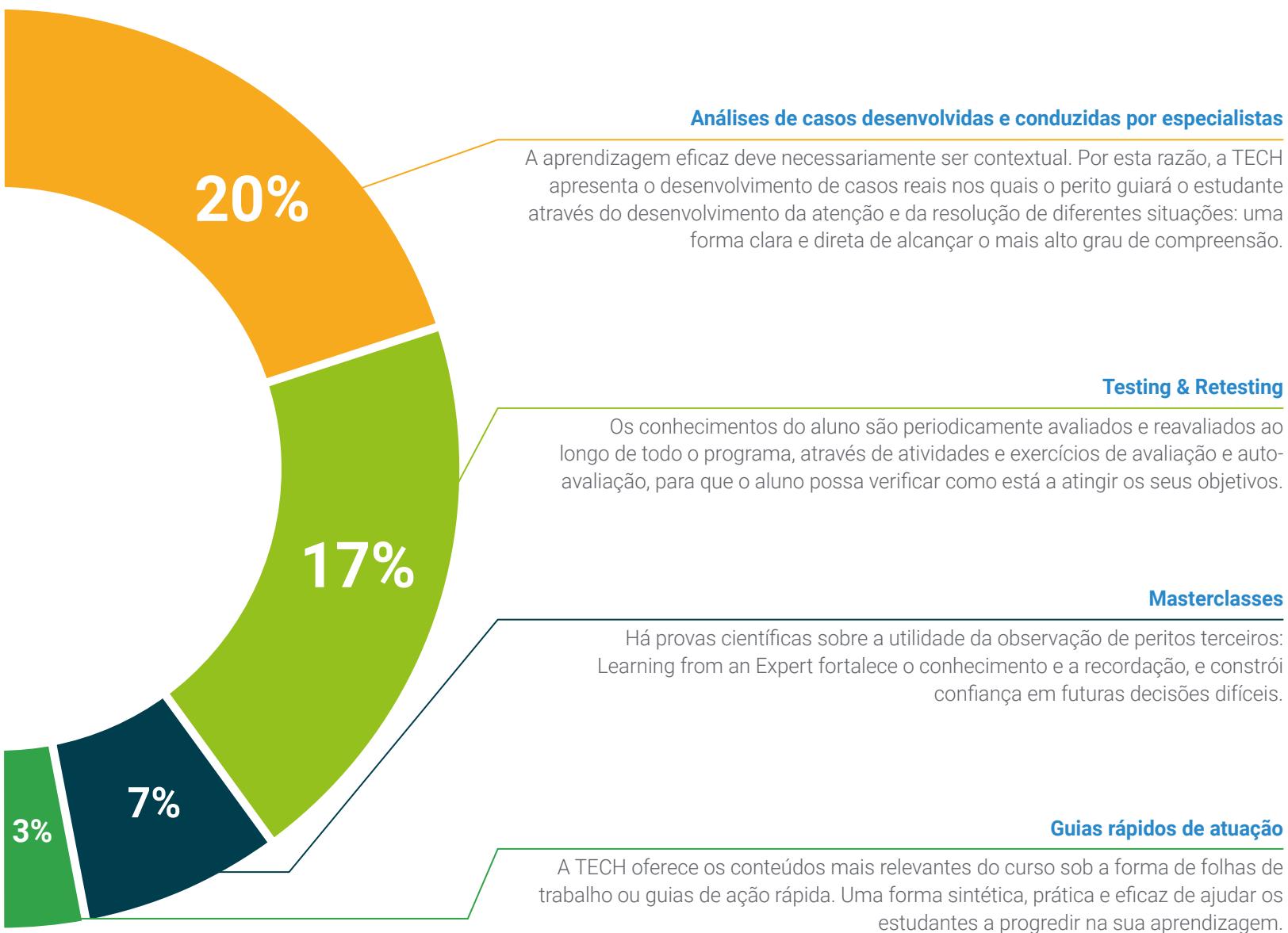
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu"



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que necessita para completar a sua capacitação





06

Certificação

O Curso de Especialização de Diagnóstico em Mastologia garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um Curso Especialização emitido pela TECH Global University.



“

Conclua este plano de estudos com sucesso e receba o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

Este programa permitirá a obtenção do certificado próprio de **Curso de Especialização de Diagnóstico em Mastologia** reconhecido pela **TECH Global University**, a maior universidade digital do mundo.

A **TECH Global University**, é uma Universidade Europeia Oficial reconhecida publicamente pelo Governo de Andorra ([bollettino ufficiale](#)). Andorra faz parte do Espaço Europeu de Educação Superior (EEES) desde 2003. O EEES é uma iniciativa promovida pela União Europeia com o objetivo de organizar o modelo de formação internacional e harmonizar os sistemas de ensino superior dos países membros desse espaço. O projeto promove valores comuns, a implementação de ferramentas conjuntas e o fortalecimento dos seus mecanismos de garantia de qualidade para fomentar a colaboração e a mobilidade entre alunos, investigadores e académicos.

Esse título próprio da **TECH Global University**, é um programa europeu de formação contínua e atualização profissional que garante a aquisição de competências na sua área de conhecimento, conferindo um alto valor curricular ao aluno que conclui o programa.

Título: **Curso de Especialização de Diagnóstico em Mastologia**

Modalidade: **online**

Duração: **6 meses**

Acreditação: **24 ECTS**





Curso de Especialização Diagnóstico em Mastologia

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Global University
- » Acreditação: 24 ECTS
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso de Especialização

Diagnóstico em Mastologia

