

Curso

Inovação, Pesquisa e Desenvolvimento de Cirurgia Oncológica Digestiva



Curso

Inovação, Pesquisa e Desenvolvimento de Cirurgia Oncológica Digestiva

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtitute.com/br/medicina/curso/inovacao-pesquisa-desenvolvimento-cirurgia-oncologica-digestiva

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 20

06

Certificado

pág. 28

01

Apresentação

A cirurgia oncológica passou por um desenvolvimento exponencial nos últimos anos, impulsionada principalmente pelos esforços da comunidade médico-científica para combater doenças graves avançadas, melhorando as chances de sobrevivência dos pacientes. Nesse contexto, a implementação do conhecimento em pesquisa translacional ou clínica tornou-se essencial. Hoje em dia, é inconcebível que um cirurgião oncológico não tenha conhecimento de pesquisa, metodologia, estatística, biologia molecular e terapias adjuvantes à cirurgia. A integração dessas áreas de conhecimento melhorará os resultados do atendimento ao paciente e, portanto, sua qualidade de vida. Por esse motivo, esse programa 100% online foi criado para médicos especialistas que buscam avançar e atualizar seus conhecimentos no tratamento de pacientes com câncer digestivo com base nas evidências científicas mais recentes.





“

Com este Curso, você se aprofundará nas perspectivas de inovação e desenvolvimento da cirurgia oncológica, o que lhe proporcionará uma visão ampla e atual da profissão presente e futura”

Atualmente, a cirurgia oncológica passou por um desenvolvimento exponencial graças ao compromisso dos cirurgiões em sua luta diária contra doenças malignas avançadas, o que levou a melhores perspectivas de sobrevivência para os pacientes. A Cirurgia Oncológica envolve não apenas a remoção do tumor, mas também a implementação de novas terapias adjuvantes e a integração do conhecimento em pesquisa translacional ou clínica. Assim, tornou-se essencial para os cirurgiões oncológicos ter conhecimento de pesquisa, metodologia, estatística, biologia molecular e terapias adjuvantes em cirurgia.

Nesse contexto, um programa 100% online em Inovação, Pesquisa e Desenvolvimento de Cirurgia Oncológica Digestiva foi criado para especialistas que buscam avançar no tratamento de pacientes com câncer digestivo. Este curso aborda aspectos inovadores no tratamento de pacientes oncológicos, como pesquisa básica, incorporação de modelos matemáticos, implementação de novas tecnologias intraoperatórias, novas análises de diagnóstico baseadas em genômica e terapias direcionadas a alvos específicos usando imunoterapia e o sistema imunológico do próprio paciente. A compreensão desses aspectos inovadores melhorará a perspectiva no campo da pesquisa, do diagnóstico e do tratamento de pacientes com câncer e, portanto, melhorará a qualidade do atendimento ao paciente.

Em resumo, o desenvolvimento exponencial da cirurgia oncológica permitiu a integração do conhecimento em pesquisa translacional ou clínica e a implementação de novas terapias adjuvantes no tratamento de pacientes oncológicos. Nesse contexto, o Curso de Inovação, Pesquisa e Desenvolvimento de Cirurgia Oncológica Digestiva é uma excelente oportunidade para os profissionais de saúde adquirirem conhecimento em aspectos inovadores e avançados no tratamento de pacientes com câncer digestivo, melhorando a qualidade do atendimento ao paciente e suas chances de sobrevivência.

Este **Curso de Inovação, Pesquisa e Desenvolvimento de Cirurgia Oncológica Digestiva** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Suas principais características são:

- O desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas em Cirurgia Digestiva e Oncologia
- O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil fornece informações científicas e práticas sobre aquelas disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- Destaque especial para as metodologias inovadoras
- Lições teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



Você se aprofundará em como os sistemas de navegação, os modelos 3D, a inteligência artificial e a realidade virtual intraoperatória na abordagem de doenças oncológicas estão revolucionando a cirurgia oncológica"

“

Um programa que lhe fornecerá o conhecimento necessário para elaborar e iniciar pesquisas em Cirurgia Oncológica, bem como as fontes de financiamento e a metodologia para solicitar bolsas de pesquisa”

O corpo docente do curso conta com profissionais do setor, que transferem toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de instituições de referência e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

Esse é um programa 100% online que explora novos métodos minimamente invasivos em cirurgias oncológicas complexas.

Graças à metodologia de Relearning, você obterá conhecimento específico, progressivo e contextual, com o qual poderá aplicar o que aprendeu à sua prática clínica desde o primeiro momento.



02

Objetivos

O principal objetivo do Curso de Inovação, Pesquisa e Desenvolvimento de Cirurgia Digestiva Oncológica é fornecer aos profissionais de saúde conhecimentos avançados e atualizados no tratamento de pacientes oncológicos. Os objetivos específicos do curso incluem a incorporação de novas tecnologias e terapias adjuvantes, o uso de modelos matemáticos e análises diagnósticas baseadas em genômica, bem como o uso de terapias direcionadas usando imunoterapia e o próprio sistema imunológico do paciente. Tudo isso para melhorar o panorama no campo da pesquisa, diagnóstico e tratamento de pacientes com câncer digestivo e, conseqüentemente, a qualidade do atendimento aos nossos pacientes.





“

Este programa permitirá que você incorpore novas tecnologias e terapias adjuvantes no tratamento de pacientes oncológicos, possibilitando que você ofereça um atendimento mais atualizado com base nas evidências científicas mais recentes”



Objetivos gerais

- Aprofundar o conhecimento específico sobre o manejo de pacientes com tumores que afetam o sistema digestivo
- Discernir as técnicas cirúrgicas a serem usadas e as novas tecnologias atualmente disponíveis para diagnóstico e tratamento
- Saber para onde a cirurgia moderna está indo e quais são as maneiras pelas quais ela está se desenvolvendo
- Estudar os fundamentos da pesquisa em cirurgia oncológica
- Conhecer a maneira de desenvolver projetos de pesquisa, como fazê-lo e onde obter ajuda
- Desenvolver habilidades e conhecimentos técnicos para lidar com qualquer situação apresentada por um paciente em uma unidade de cirurgia oncológica do aparelho digestivo





Objetivos específicos

- Implementar conhecimentos em pesquisa básica e translacional, apresentando as diferentes estratégias de análise molecular
 - Estudar os diferentes modelos de pesquisa em laboratório: modelos animais, modelos celulares 2D e organoides 3D
 - Obter o conhecimento necessário para iniciar a pesquisa clínica em Cirurgia Oncológica, como projetar um estudo clínico e conhecer as fontes de financiamento e a metodologia para solicitar bolsas de pesquisa
 - Aprender sobre o uso de Big Data e inteligência artificial na pesquisa, quais informações são fornecidas por ele e sua validade
 - Aprender sobre as diferentes técnicas de aplicação da fluorescência como um método para auxiliar a cirurgia digestiva oncológica, quando usá-la e quais benefícios pode proporcionar
 - Aprofundar o conhecimento dos avanços tecnológicos atuais e como eles podem facilitar a técnica cirúrgica em Cirurgia Digestiva Oncológica
 - Estudar sistemas de navegação, modelos 3D e realidade virtual e aumentada intraoperatória
 - Conhecer as novas técnicas de abordagem cirúrgica minimamente invasiva, suas indicações e vantagens Conhecer as diferenças entre laparoscopia e robótica
 - Conhecer as técnicas ablativas e adjuvantes intraoperatórias que existem atualmente, como usá-las e em quais casos, bem como os efeitos colaterais ou complicações que podem causar
 - Estudar o que é biópsia líquida, como ela é realizada, para que serve, como pode ser usada para diagnóstico, prognóstico e detecção precoce de recorrências
 - Ter conhecimento de novas linhas de diagnóstico, prognóstico e tratamento em oncologia, com base em biologia molecular, terapias-alvo ou imunoterapia
- Conhecer as técnicas ablativas e adjuvantes intraoperatórias que existem atualmente, como usá-las e em quais casos, bem como os efeitos colaterais ou complicações que podem causar
 - Estudar o que é biópsia líquida, como ela é realizada, para que serve, como pode ser usada para diagnóstico, prognóstico e detecção precoce de recorrências
 - Ter conhecimento de novas linhas de diagnóstico, prognóstico e tratamento em oncologia, com base em biologia molecular, terapias-alvo ou imunoterapia



Este Curso atenderá até mesmo às suas mais altas expectativas graças a um plano de estudos detalhado e abrangente"

03

Direção do curso

Os professores do Curso são especialistas no campo da cirurgia oncológica e são altamente qualificados para transmitir seus conhecimentos aos alunos. Todos eles são cirurgiões líderes no tratamento do câncer, com ampla experiência no tratamento de pacientes com câncer digestivo e em pesquisa translacional ou clínica. Além disso, possuem publicações em revistas científicas de alto impacto e participaram de vários congressos e eventos nacionais e internacionais na área de cirurgia oncológica. Graças à experiência e ao conhecimento desses especialistas, os alunos do curso poderão adquirir novos conhecimentos e habilidades para melhorar a qualidade do atendimento aos seus pacientes.





“

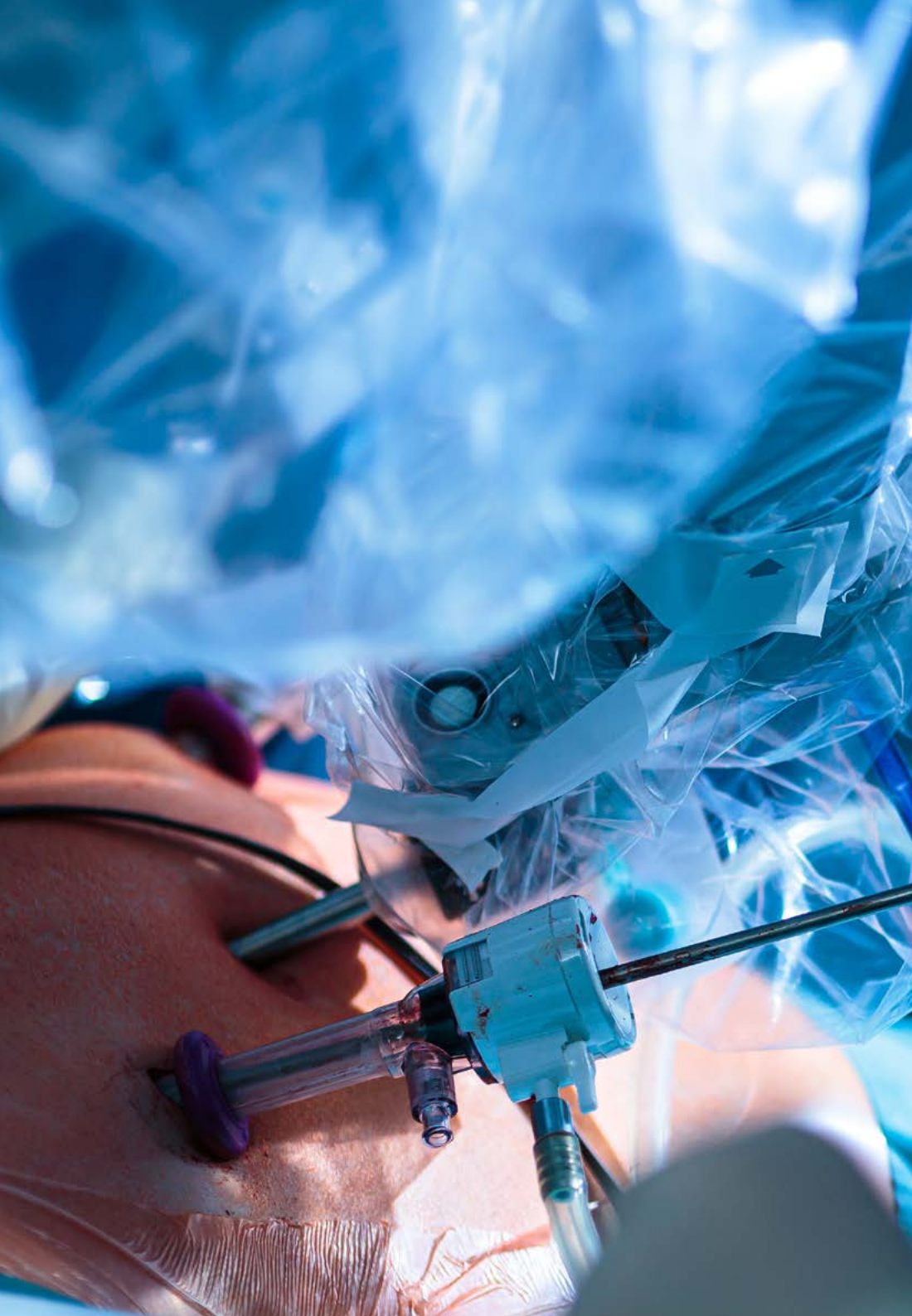
Médicos especialistas com décadas de experiência em cirurgia oncológica orientarão e tornarão seu processo de aprendizagem mais produtivo”

Direção



Dr. Oscar Alonso Casado

- Chefe de Cirurgia Hepatobiliopancreática no Hospital de Madrid do MD Anderson Cancer Center
- Especialista no Serviço de Cirurgia Oncológica Geral e Digestiva do MD Anderson Cancer Center Madrid, colaborando na Unidade de Cirurgia Torácica e na Unidade de Cirurgia Plástica
- Cirurgião Assistente nos Hospitais Quirónsalud Sur e El Escorial, Tutor Clínico em Ensino Prático na UFV e no MD Anderson Cancer Center Madrid
- Formado em Cirurgia e Medicina pela Universidade UCM
- Certificado em cirurgia de console no sistema robótico Da Vinci Xi



Professores

Dr. Álvaro Arjona Sánchez

- ◆ Pesquisador coordenador do Grupo de Pesquisa Emergente " Research in peritoneal and retroperitoneal oncological surgery"
- ◆ Professor associado no departamento de Clínica Médica da Universidade de Córdoba
- ◆ Doutor em Medicina pela Universidade de Córdoba
- ◆ Conselho Europeu de Cirurgia Oncológica
- ◆ Membro do Comitê Europeu de Especialistas em Tratamento de Pseudomixoma Peritoneal

04

Estrutura e conteúdo

O conteúdo programático desse programa universitário abrange uma ampla variedade de tópicos atuais em cirurgia oncológica avançada. O curso aprofunda em aspectos que promovem a gestão de pacientes oncológicos, incluindo pesquisa básica, implementação de modelos matemáticos e nova tecnologia intraoperatória. Além disso, são explorados novos testes de diagnóstico baseados em genômica e terapias direcionadas usando imunoterapia e o próprio sistema imunológico do paciente. Isso permitirá que os alunos adquiram conhecimentos inovadores no tratamento de pacientes com câncer.



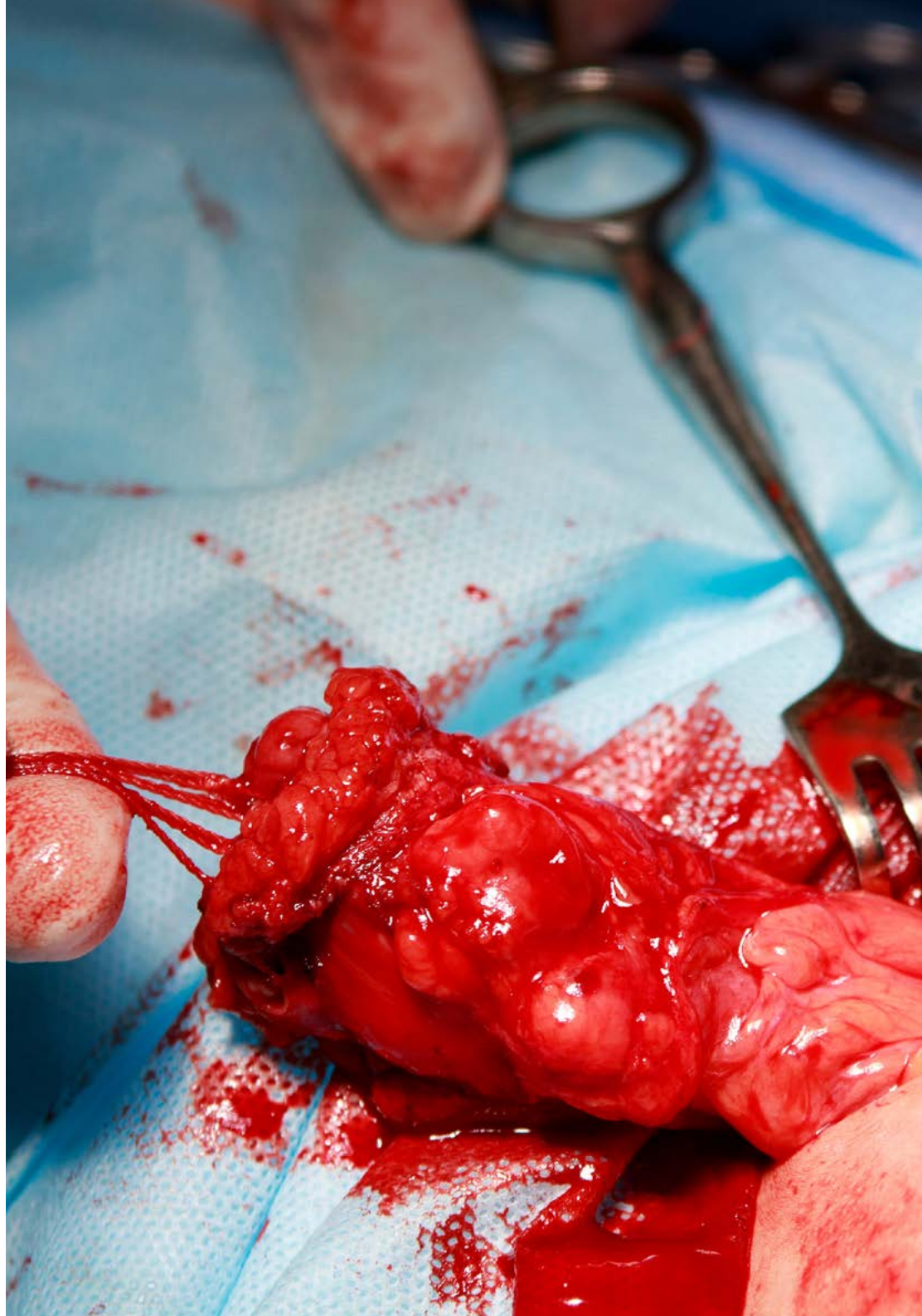


“

Com este programa, você aprenderá em detalhes como usar modelos matemáticos e análises de diagnóstico baseadas em genômica, o que lhe permitirá fazer um diagnóstico mais preciso, eficiente e personalizado”

Módulo 1. Inovação, pesquisa e desenvolvimento de cirurgia oncológica digestiva

- 1.1. Pesquisa básica em cirurgia de câncer
 - 1.1.1. Introdução à genômica
 - 1.1.2. Introdução à proteômica
 - 1.1.3. Introdução à citometria
- 1.2. Plataformas para testar novas terapias
 - 1.2.1. Modelos animais
 - 1.2.2. Modelos celulares 2D
 - 1.2.3. Modelos de organoides 3D
- 1.3. Pesquisa clínica em cirurgia de câncer
 - 1.3.1. Projetando um ensaio clínico
 - 1.3.2. Fontes de financiamento
 - 1.3.3. Introdução à metodologia de solicitação de subsídios
- 1.4. Big data, inteligência artificial e o uso de redes neurais na pesquisa do câncer
 - 1.4.1. Introdução à Big Data
 - 1.4.2. Inteligência artificial na cirurgia de câncer
 - 1.4.3. Uso de redes neurais na pesquisa sobre câncer
- 1.5. Técnicas e aplicações de fluorescência na cirurgia avançada de câncer
 - 1.5.1. Uso da fluorescência na cirurgia oncológica
 - 1.5.2. Técnicas de uso, doses, horários
 - 1.5.3. Resultados
- 1.6. Sistemas de navegação, modelos 3D e realidade virtual intraoperatória na abordagem de doenças oncológicas
 - 1.6.1. Sistemas de navegação
 - 1.6.2. Utilidade e aplicação de modelos 3D
 - 1.6.3. Realidade virtual intraoperatória
- 1.7. Abordagem minimamente invasiva em cirurgia oncológica complexa
 - 1.7.1. Conceito e modalidades de abordagem minimamente invasiva
 - 1.7.2. Descrição das diferentes modalidades
 - 1.7.3. Robótica





- 1.8. Técnicas intraoperatórias ablativas e adjuvantes em cirurgia oncológica
 - 1.8.1. Técnicas de ablação intraoperatória: mecanismo de ação
 - 1.8.2. Limites, vantagens e desvantagens
 - 1.8.3. Radioterapia intraoperatória
- 1.9. Biópsia líquida e DNA circulante como métodos de diagnóstico e prognóstico em doenças neoplásicas avançadas
 - 1.9.1. O que é biópsia líquida?
 - 1.9.2. Como se faz uma biópsia líquida?
 - 1.9.3. Aplicações da biópsia líquida
- 1.10. Novas linhas de tratamento oncológico
 - 1.10.1. *Terapia-alvo* em oncologia digestiva e sarcomas
 - 1.10.2. Imunoterapia em tumores digestivos
 - 1.10.3. Terapia CAR-T

“

O curso é ministrado online, o que permitirá que você acesse o conteúdo a qualquer momento e de qualquer lugar, adaptando-se ao seu horário e às suas necessidades”

05

Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o ***New England Journal of Medicine***.



“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

Na TECH usamos o Método do Caso

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos simulados baseados em situações reais, onde deverão investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver as situações. Há inúmeras evidências científicas sobre a eficácia deste método. Os especialistas aprendem melhor, mais rápido e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

Com a TECH você irá experimentar uma forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo.



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

“

Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações complexas reais para que os alunos tomassem decisões e justificassem como resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard”

A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e mais eficiente, graças ao uso de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.



Metodologia Relearning

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos 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 simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de um software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.



Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis de satisfação geral dos profissionais que concluíram seus estudos, com relação aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Usando esta metodologia, mais de 250 mil médicos se capacitaram, com sucesso sem precedentes, em todas as especialidades clínicas independentemente da carga cirúrgica. Nossa metodologia de ensino é desenvolvida em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica.

A nota geral do sistema de aprendizagem da TECH é de 8,01, de acordo com os mais altos padrões internacionais.



Neste curso, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais



Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso, com as técnicas mais inovadoras que proporcionam alta qualidade em todo o material que é colocado à disposição do aluno.



Técnicas cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH aproxima os alunos às técnicas mais recentes, aos últimos avanços educacionais e à vanguarda das técnicas médicas atuais. Tudo isso, explicado detalhadamente para sua total assimilação e compreensão. E o melhor de tudo, você poderá assistí-los quantas vezes quiser.



Resumos interativos

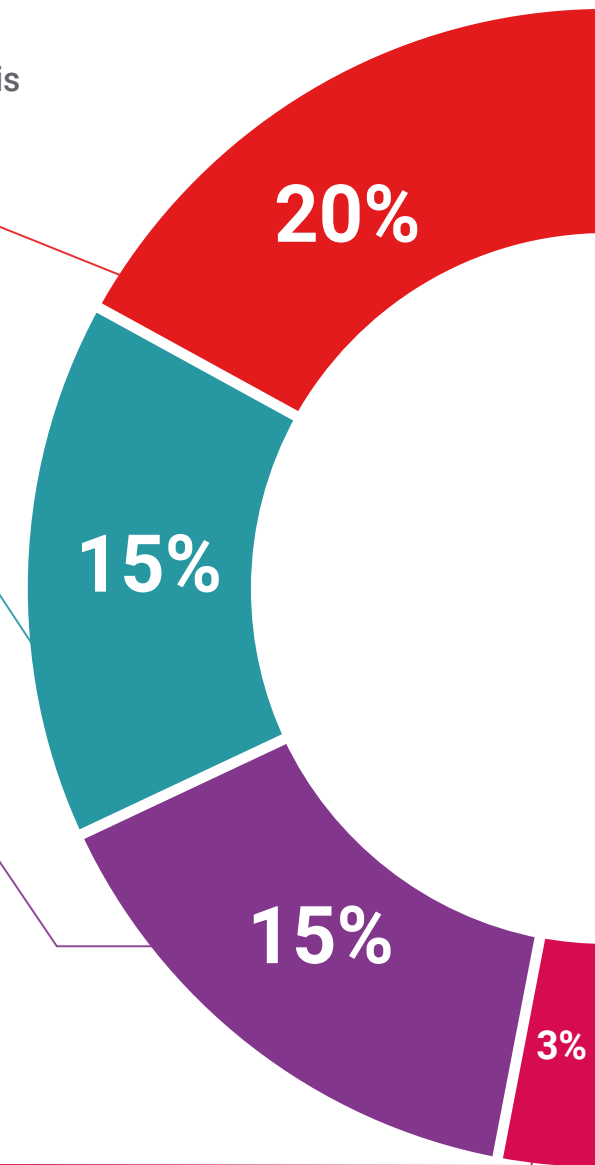
A equipe TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de suplementos de multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais, a fim de reforçar o conhecimento.

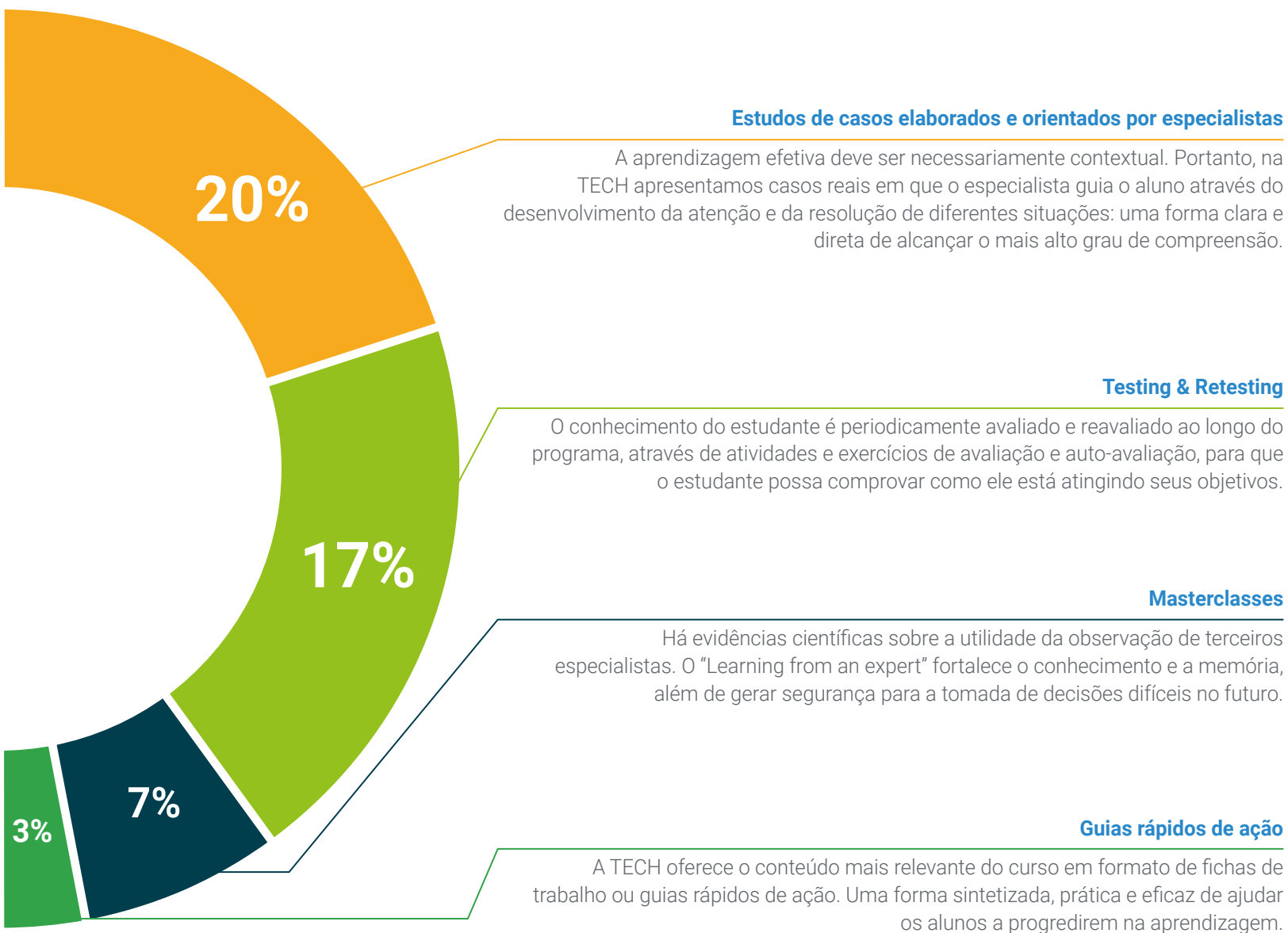
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa"



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 for necessário para complementar a sua capacitação.





06

Certificado

Este Curso de Inovação, Pesquisa e Desenvolvimento de Cirurgia Oncológica Digestiva garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Inovação, Pesquisa e Desenvolvimento de Cirurgia Oncológica Digestiva** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* do **Curso**, emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**

Este certificado contribui significativamente para o desenvolvimento da capacitação continuada dos profissionais e proporciona um importante valor para sua capacitação universitária, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Curso de Inovação, Pesquisa e Desenvolvimento de Cirurgia Oncológica Digestiva**

N.º de Horas Oficiais: **150h**



*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.

futuro
saúde confiança pessoas
informação orientadores
educação certificação ensino
garantia aprendizagem
instituições tecnologia
comunidade compromisso
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualificação
desenvolvimento simulação

tech universidade
tecnológica

Curso

Inovação, Pesquisa
e Desenvolvimento
de Cirurgia Oncológica
Digestiva

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Curso

Inovação, Pesquisa e Desenvolvimento
de Cirurgia Oncológica Digestiva