

Programa Avançado

Cirurgia Avançada de Pequenos Animais





Programa Avançado Cirurgia Avançada de Pequenos Animais

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtute.com/br/veterinaria/programa-avancado/programa-avancado-cirurgia-avancada-pequenos-animais

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 14

04

Estrutura e conteúdo

pág. 20

05

Metodologia de estudo

pág. 26

06

Certificado

pág. 36

01

Apresentação

A cirurgia é uma das principais práticas dos veterinários. Os profissionais enfrentam novos desafios neste campo todos os dias, portanto, há uma necessidade de especialistas a formação e conhecedores que possam realizar suas intervenções com sucesso. O Programa Avançado em Cirurgia Avançada de Pequenos Animais é um programa elaborado por profissionais especializados em cada assunto específico que se deparam com novos desafios cirúrgicos todos os dias.



“

Graças a esta capacitação intensiva, você aprenderá como administrar corretamente possíveis complicações cirúrgicas e pós-operatórias”

Este Instruções aborda as doenças cirúrgicas mais frequentes do fígado e do baço, assim como o tratamento indicado das hérnias mais comuns na clínica de pequenos animais. Na cirurgia do fígado, devido à friabilidade do órgão, a possível alteração da hemostasia devido à patologia subjacente e sua irrigação faz com que uma das complicações mais frequentes da cirurgia envolvendo o fígado seja a hemorragia. Além disso, a abordagem do fígado é complicada pelo espaço e visibilidade limitados; bem como pela complexidade em suas próprias estruturas e estruturas adjacentes.

Mostra também as principais doenças cirúrgicas da cabeça e do pescoço que são frequentemente consideradas um desafio para a maioria dos cirurgiões. A complexa anatomia e as características destas doenças significam que um diagnóstico clínico preciso deve ser feito, pois uma intervenção inadequada poderia ser cara para o paciente.

Finalmente, o aluno será introduzido à cirurgia da cavidade torácica, pois esta é uma das especialidades que o cirurgião veterinário normalmente é obrigado a realizar. O objetivo deste programa avançado é que os alunos ampliem sua compreensão da fisiopatologia das diferentes doenças que podem ocorrer na cavidade torácica..

Esse curso universitário também inclui Masterclasses elaboradas por um especialista de renome internacional especializado em cirurgia veterinária de pequenos animais. Essas lições, baseadas nos últimos avanços científicos, são um guia muito útil para o aluno que deseja se aprofundar em Cirurgia Avançada, com ênfase especial nos diferentes tipos de processos cirúrgicos.

Após concluir este programa avançado, o aluno terá conhecimentos suficientes para enfrentar qualquer cirurgia que possa surgir nestas áreas. Você saberá desde o primeiro momento tudo o que uma cirurgia envolve desde o material e instrumentos específicos para cada região ou cirurgia, anestésicos e medicamentos utilizados, até os detalhes mais específicos que fazem com que o procedimento seja um sucesso.

Este **Programa Avançado de Cirurgia Avançada de Pequenos Animais** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Cirurgia Avançada de Pequenos Animais
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente prático fornece informações científicas e práticas sobre aquelas disciplinas médicas que são essenciais para o exercício profissional
- ♦ O que há de novo em cirurgia avançada de pequenos animais.
- ♦ Contém exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras na Cirurgia Avançada de Pequenos Animais
- ♦ Lições teóricas, perguntas aos especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos individuais de reflexão
- ♦ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



Mantenha-se atualizado com os recursos didáticos mais inovadores, incluindo Masterclasses preparadas por um especialista de renome internacional em Cirurgia Veterinária de Pequenos Animais”

“

Este curso é o melhor investimento que você pode fazer na seleção de um programa de capacitação a fim de atualizar seus conhecimentos em Cirurgia Avançada de Pequenos Animais”

O corpo docente deste curso é formado por profissionais da área de Cirurgia Veterinária que transferem a experiência do seu trabalho para este programa, além de especialistas reconhecidos de sociedades científicas de referência e universidades de prestígio.

Através do seu conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, o profissional poderá ter uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, em um ambiente simulado que proporcionará uma capacitação imersiva planejada para praticar diante de situações reais.

O desenho deste programa se baseia no Aprendizado Baseado em Problemas, pelo qual o especialista deverá resolver as diferentes situações da prática profissional que surgirem ao longo do curso. Para isso, o profissional será auxiliado por um sistema de vídeo interativo inovador desenvolvido por especialistas renomados e experientes em cirurgia avançada em pequenos animais.

Este programa conta com o melhor material didático, o que lhe permitirá estudar de uma forma contextual para facilitar seu aprendizado.

Este Programa Avançado 100% online lhe permitirá conciliar seus estudos com seu trabalho enquanto amplia conhecimentos nesta área.



02 Objetivos

O Programa Avançado de Cirurgia Avançada de Pequenos Animais visa facilitar o desempenho dos profissionais dedicados à Medicina Veterinária com os últimos avanços e os tratamentos mais inovadores do setor.



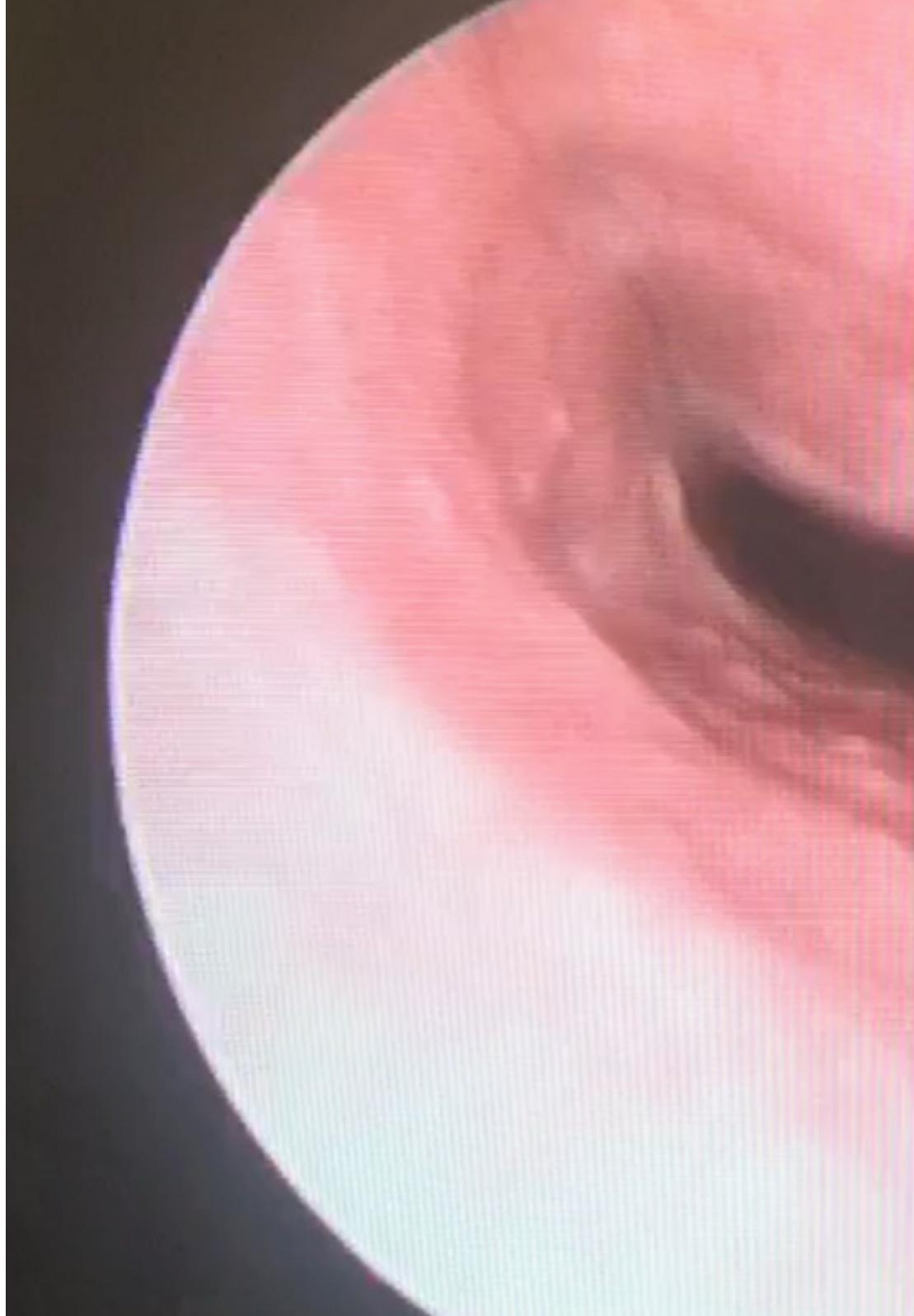
“

Aprenda sobre os principais tratamentos para salvar a vida dos animais de estimação, com a ajuda de profissionais com anos de experiência no setor”



Objetivos gerais

- ♦ Examinar as principais doenças de resolução cirúrgica que afetam o fígado e o baço
- ♦ Estabelecendo as principais doenças endócrinas que afetam os animais de pequeno porte
- ♦ Identificar os principais pontos-chave no diagnóstico e tratamento de diferentes doenças
- ♦ Apresentar as principais doenças com resolução cirúrgica que afetam a cabeça e o pescoço, doenças da cavidade oral, cavidade nasal, ouvidos, glândulas salivares, laringe e traqueia
- ♦ Proporcionar ao aluno os conhecimentos necessários para realizar diferentes técnicas cirúrgicas e minimizar as complicações
- ♦ Integrar conhecimentos para poder decidir sobre o melhor tratamento em cada caso
- ♦ Proporcionar conhecimento cirúrgico avançado para minimizar as complicações pós-operatórias
- ♦ Integrar os conhecimentos do aluno que lhe permitirão adquirir segurança e confiança nas intervenções
- ♦ Avaliar as complicações mais frequentes e desenvolver no aluno conhecimentos especializados para poder resolvê-las com a maior garantia





Objetivos específicos

Módulo 1. Cirurgia do fígado e do sistema biliar. Cirurgia do baço. Cirurgia do sistema endócrino

- ♦ Analisar a anatomia hepática, principais técnicas cirúrgicas e complicações nas principais doenças hepáticas que afetam os animais de pequeno porte
- ♦ Analisar a anatomia esplênica, as principais técnicas cirúrgicas e as complicações nas principais doenças esplênicas que afetam os animais de pequeno porte. Especificamente, será desenvolvido um protocolo de ação para uma massa esplênica
- ♦ Estabelecer planos diagnósticos e terapêuticos baseados em evidências para as diferentes doenças que afetam o fígado e o baço, com o objetivo de individualização para cada paciente e para cada proprietário
- ♦ Desenvolver as técnicas e planos terapêuticos mais adequados para a resolução das doenças mais frequentes que afetam a glândula tireoide, tais como tumores da tireoide e hipertireoidismo em gatos
- ♦ Desenvolver as técnicas e planos terapêuticos mais adequados para a resolução das doenças mais frequentes que afetam a glândula adrenal, tais como os tumores adrenais
- ♦ Desenvolver as técnicas e planos terapêuticos mais adequados para a resolução das doenças mais frequentes que afetam o pâncreas endócrino, tais como os tumores pancreáticos
- ♦ Estabelecer planos diagnósticos e terapêuticos baseados em evidências para as diferentes doenças endócrinas, com o objetivo de individualização para cada paciente e para cada proprietário

Módulo 2. Cirurgia de cabeça e pescoço

- ♦ Revisar a anatomia da cavidade oral, cavidade nasal, ouvido, traqueia e laringe, a fim de que o aluno tenha o conhecimento para realizar procedimentos cirúrgicos de forma adequada e segura
- ♦ Desenvolver as principais condições da cavidade oral, tais como tumores orais e labiais no contexto do diagnóstico, abordagem terapêutica, técnicas cirúrgicas, complicações e prognóstico
- ♦ Desenvolver as principais condições do ouvido como otohaematomas, tumores do pavilhão auditivo externo e do canal auditivo externo, otite crônica recorrente e pólipos nasofaríngeos, no contexto do diagnóstico, abordagem terapêutica, técnicas cirúrgicas, complicações e prognóstico
- ♦ Desenvolver as principais condições da faringe como a paralisia laríngea no contexto do diagnóstico, abordagem terapêutica, técnicas cirúrgicas complicações e prognóstico
- ♦ Desenvolver as principais condições das glândulas salivares, como sialoceles no contexto do diagnóstico, abordagem terapêutica, técnicas cirúrgicas complicações e prognóstico
- ♦ Compilar toda a literatura científica para desenvolver um protocolo diagnóstico e terapêutico, com as técnicas mais recentes para o tratamento do colapso traqueal
- ♦ Compilar toda a literatura científica para desenvolver um protocolo diagnóstico e terapêutico, com as técnicas mais recentes para o tratamento da síndrome braquicefálica
- ♦ Definir outras doenças menos comuns que afetam a cabeça e o pescoço de pequenos animais, tais como estenose nasofaríngea, tumores traqueais e laríngeos e acalasia cricofaríngea
- ♦ Estabelecer diagnósticos e terapêuticas para as diferentes doenças da cabeça e do pescoço
- ♦ Gerar material atualizado e baseado em evidências sobre as diferentes técnicas cirúrgicas da cavidade oral, cavidade nasal, ouvido, traqueia e laringe



Módulo 3. Cirurgia da cavidade torácica

- ◆ Proporcionar conhecimentos de anatomia para estabelecer a base para uma técnica cirúrgica adequada na cavidade torácica
- ◆ Apresentar o material específico necessário para a realização de intervenções cirúrgicas nesta área
- ◆ Desenvolver técnicas mais avançadas, menos comuns na prática clínica diária devido à sua complexidade, a fim de torná-las compreensíveis e praticáveis para o aluno
- ◆ Compilar uma atualização das melhores técnicas cirúrgicas sobre estruturas torácicas
- ◆ Propor planos diagnósticos e terapêuticos para as diferentes patologias que afetam à cavidade torácica
- ◆ Reunir as diferentes ferramentas para o diagnóstico de patologias na cavidade torácica
- ◆ Capacitar o aluno para identificar e resolver as complicações mais frequentes que podem ocorrer durante a cirurgia da cavidade torácica



Aproveite esta oportunidade para se atualizar sobre as últimas novidades em Cirurgia Avançada de Pequenos Animais”

03

Direção do curso

O corpo docente do programa conta com especialistas de referência em Cirurgia Veterinária de Pequenos Animais, que trazem a esta capacitação toda a experiência do seu trabalho. Além disso, outros especialistas de reconhecido prestígio completam o programa de forma interdisciplinar.



“

Nossa equipe de professores lhe ajudará a alcançar o sucesso na sua profissão”

Diretora Internacional Convidada

A Dra. Wendy Baltzer é uma figura de destaque na comunidade veterinária internacional. Sua paixão e ampla experiência em medicina veterinária a levaram a se envolver no campo da pesquisa em **Cirurgia Veterinária em Pequenos Animais**. Dessa forma, ele publicou inúmeras publicações em círculos acadêmicos e científicos, a maioria das quais muito bem posicionada, refletindo um **índice H 20** em **Google Scholar**.

Em seus estudos publicados, ele também defende o uso de ultrassom e radiografia para prever o momento do parto em pequenos animais, a fim de reduzir a probabilidade de morbidade e mortalidade neonatal. Além disso, associa a diminuição da vitalidade dos filhotes ao uso de tiobarbitúricos, cetamina e anestésicos inalatórios.

Seu trabalho também se concentra nos efeitos do estresse oxidativo em exercícios de agilidade em cães, lesões de ligamentos e tendões, melhorando o reparo de fraturas por impulso, bem como lesões em cães de trabalho, esportivos, policiais e militares. Ele também dedicou grande parte de seus estudos à **Osteoartrite**, a **Dor Lombar**, as técnicas de bandagem e enxerto de omento para cicatrização óssea.

Vale a pena destacar sua atuação como professor em importantes instituições acadêmicas, como a **School of Veterinary Science** da **Universidade de Massey**, assim como na **Universidade Estatal de Oregon**. Nessa última, ele ocupou um cargo de alta responsabilidade como diretor de seu **Centro de Reabilitação**. Seu trabalho na **Universidade de Sydeny** também se concentra no ensino da prática clínica de **cirurgia de pequenos animais**, enquanto continua a desenvolver sua pesquisa nas áreas de **Cirurgia**, da **Medicina Deportiva** e **Reabilitação**.



Dra. Wendy Baltzer

- Chefe de Cirurgia Veterinária, Universidade de Sydney, Austrália
- Diretor do Centro de Reabilitação da Universidade de Oregon
- Professora Associada, Escola de Ciências Veterinárias, Universidade de Sydney
- Doutora em Fisiologia Veterinária pela Texas A&M University.
- Especialista em cirurgia de pequenos animais na Texas A&M University

“

Graças à TECH você será capaz de aprender com os melhores profissionais do mundo"

Direção



Dr. Gustavo Ortiz Diez

- Chefe do Departamento de Pequenos Animais do Hospital Clínico Veterinário Complutense
- Chefe do Departamento de Cirurgia de Tecidos Moles e Procedimentos Minimamente Invasivos no Hospital Veterinário 4 de Octubre
- Membro da Associação de Especialistas Veterinários Espanhois em Animais de Pequeno Porte (AVEPA) em Cirurgia e Traumatologia de Tecidos Moles
- Mestrado em Metodologia de Pesquisa em Ciências da Saúde pela Universidade Autônoma de Barcelona.
- Especialista em Traumatologia e Cirurgia Ortopédica em Animais de Estimação pela Universidade Complutense de Madri
- Graduação em Cardiologia de Pequenos Animais pela Universidade Complutense de Madri
- Doutor e Formado em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madri
- Cursos de Cirurgia laparoscópica e toracoscópica no Centro de Cirurgia Minimamente Invasiva Jesús Usón. Credenciado nas funções B, C, D e E para Animais Experimentais pela Comunidade de Madri
- Curso de habilidades TIC para professores pela UNED
- Membro: Comitê Científico e atual Presidente do Grupo de Especialidade em Cirurgia de Tecidos Moles da Associação Espanhola de Veterinários Especializados em Pequenos Animais (AVEPA).



Professores

Dra. Juana Dolores Carrillo Sánchez

- ◆ Especialista em Endoscopia e Cirurgia Minimamente Invasivo em pequenos animais
- ◆ Veterinária
- ◆ Doutora pela Universidade de Múrcia
- ◆ General Practitioner Certificate in Small Animal Surgery
- ◆ Formada em Medicina Veterinária pela Universidade de Múrcia
- ◆ Credenciada na especialidade de Cirurgia de tecidos moles
- ◆ Especialista em Endoscopia e Cirurgia Minimamente Invasiva em pequenos animais pela Universidade de Extremadura
- ◆ Membro: Associação Veterinária Espanhola de Especialistas em Pequenos Animais (AVEPA)

Dra. Paloma García Fernández

- ◆ Chefe do Departamento de Cirurgia de Pequenos Animais do Hospital Clínico Veterinário da Universidade Complutense de Madri
- ◆ Professora de Cirurgia e Anestesia no Departamento de Medicina e Cirurgia Animal, Faculdade de Medicina Veterinária, Hospital Clínico Veterinário, Universidade Complutense de Madri
- ◆ Doutora em Veterinária pela Universidade Complutense de Madri
- ◆ Formada em Medicina Veterinária pela Faculdade de Medicina Veterinária de Madri

04

Estrutura e conteúdo

A estrutura do conteúdo foi elaborada pelos melhores profissionais do setor da Cirurgia Veterinária, com ampla experiência e reconhecido prestígio na profissão, respaldada pelo volume de casos revisados, estudados e diagnosticados, e com amplo conhecimento das novas tecnologias aplicadas à Medicina Veterinária.



“

Contamos com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Buscamos a excelência e queremos que você também possa alcançá-la”

Módulo 1. Cirurgia do fígado e do sistema biliar. Cirurgia do baço. Cirurgia do sistema endócrino

- 1.1. Cirurgia hepática (I) Princípios básicos
 - 1.1.1. Anatomia hepática
 - 1.1.2. Fisiopatologia hepática
 - 1.1.3. Princípios gerais da cirurgia hepática
 - 1.1.4. Técnicas de hemostasia
- 1.2. Cirurgia hepática (II). Técnicas
 - 1.2.1. Biópsia hepática
 - 1.2.2. Hepatectomia parcial
 - 1.2.3. Lobectomia hepática
- 1.3. Cirurgia hepática (III). Tumores e abscessos hepáticos
 - 1.3.1. Tumores hepáticos
 - 1.3.2. Abscesso hepático
- 1.4. Cirurgia hepática (IV)
 - 1.4.1. Shunt portossistêmico
- 1.5. Cirurgia via biliar extra-hepática
 - 1.5.1. Anatomia
 - 1.5.2. Técnica. Colectomia
 - 1.5.3. Colecistite (mucocele biliar)
 - 1.5.4. Cálculos na bexiga
- 1.6. Cirurgia esplênica (I)
 - 1.6.1. Anatomia esplênica
 - 1.6.2. Técnicas
 - 1.6.2.1. Esplenorrafia
 - 1.6.2.2. Esplenectomia parcial
 - 1.6.2.3. Esplenectomia completa
 - 1.6.2.3.1. Abordagem com técnica de três pinças
- 1.7. Cirurgia esplênica (II)
 - 1.7.1. Abordagem de massa esplênica
 - 1.7.2. Hemoabdômen
- 1.8. Cirurgia da glândula tireoide
 - 1.8.1. Revisão anatômica
 - 1.8.2. Técnicas cirúrgicas
 - 1.8.2.1. Tireoidectomia
 - 1.8.2.2. Paratireoidectomia
 - 1.8.3. Doenças
 - 1.8.3.1. Tumores de tireoide em cão
 - 1.8.3.2. Hipertireoidismo no gato
 - 1.8.3.3. Hiperparatireoidismo
- 1.9. Cirurgia da glândula adrenal
 - 1.9.1. Revisão anatômica
 - 1.9.2. Técnicas cirúrgicas
 - 1.9.2.1. Adrenalectomia
 - 1.9.2.2. Hipofisectomia
 - 1.9.3. Doenças
 - 1.9.3.1. Adenomas/adenocarcinomas adrenais
 - 1.9.3.2. Feocromocitomas
- 1.10. Cirurgia do pâncreas endócrino
 - 1.10.1. Revisão anatômica
 - 1.10.2. Técnicas cirúrgicas
 - 1.10.2.1. Biópsia pancreática
 - 1.10.2.2. Pancreatectomia
 - 1.10.3. Doenças
 - 1.10.3.1. Insulinoma

Módulo 2. Cirurgia de cabeça e pescoço

- 2.1. Glândulas salivares
 - 2.1.1. Anatomia
 - 2.1.2. Técnicas cirúrgicas
 - 2.1.3. Sialocele
- 2.2. Paralisia da laringe
 - 2.2.1. Anatomia
 - 2.2.2. Diagnóstico
 - 2.2.3. Considerações pré-operatórias
 - 2.2.4. Técnicas cirúrgicas
 - 2.2.5. Considerações pós-operatórias
- 2.3. Síndrome braquicefálica (I)
 - 2.3.1. Descrição
 - 2.3.2. Componentes da síndrome
 - 2.3.3. Anatomia e fisiopatologia
 - 2.3.4. Diagnóstico
- 2.4. Síndrome braquicefálica (II)
 - 2.4.1. Considerações pré-operatórias
 - 2.4.2. Técnicas cirúrgicas
 - 2.4.3. Considerações pós-operatórias
- 2.5. Colapso traqueal
 - 2.5.1. Anatomia
 - 2.5.2. Diagnóstico
 - 2.5.3. Gestão médica
 - 2.5.4. Gestão cirúrgica
- 2.6. Ouvidos (I)
 - 2.6.1. Anatomia
 - 2.6.2. Técnicas
 - 2.6.2.1. Técnica para resolução de otomatomia
 - 2.6.2.2. Aurectomia
 - 2.6.2.3. Ablação do canal auditivo externo com trepanação da bula
 - 2.6.2.4. Osteotomia ventral da bula timpânica
- 2.7. Ouvidos (II)
 - 2.7.1. Doenças
 - 2.7.1.1. Otomatomas
 - 2.7.1.2. Tumores do pavilhão auditivo externo
 - 2.7.1.3. Otites terminais
 - 2.7.1.4. Pólipos nasofaríngeos
- 2.8. Cavidade oral e nasal (I)
 - 2.8.1. Anatomia
 - 2.8.2. Técnicas
 - 2.8.2.1. Maxilectomia
 - 2.8.2.2. Mandibulectomia
 - 2.8.2.3. Técnicas de reconstrução da cavidade oral
 - 2.8.2.4. Rinotomia
- 2.9. Cavidade oral e nasal (II)
 - 2.9.1. Doenças
 - 2.9.1.1. Tumores orais e labiais
 - 2.9.1.2. Tumores da cavidade nasal
 - 2.9.1.3. Aspergilose
 - 2.9.1.4. Fenda palatina
 - 2.9.1.5. Fístulas oronasais
- 2.10. Outras doenças da cabeça e pescoço
 - 2.10.1. Estenose nasofaríngea
 - 2.10.2. Tumores laríngeos
 - 2.10.3. Tumores traqueais
 - 2.10.4. Acalasia cricofaríngea

Módulo 3. Cirurgia da cavidade torácica

- 3.1. Cirurgia da cavidade pleural (I)
 - 3.1.1. Princípios básicos e anatomia
 - 3.1.2. Efusões pleurais
 - 3.1.2.1. Técnicas de drenagem pleural
- 3.2. Cirurgia da cavidade pleural (II)
 - 3.2.1. Patologias clínicas
 - 3.2.1.1. Traumatismos
 - 3.2.1.2. Pneumotórax
 - 3.2.1.3. Quilotórax
 - 3.2.1.3.1. Ligação de canal torácico
 - 3.2.1.3.2. Ablação da cisterna do quilo
 - 3.2.1.4. Piotórax
 - 3.2.1.5. Hemotórax
 - 3.2.1.6. Efusão pleural maligna
 - 3.2.1.7. Cistos benignos
 - 3.2.1.8. Neoplasia
- 3.3. Cirurgia da parede costal
 - 3.3.1. Princípios básicos e anatomia
 - 3.3.2. Patologias clínicas
 - 3.3.2.1. Tórax flutuante ou instável
 - 3.3.2.2. *Pectus excavatum*
 - 3.3.3. Neoplasia
- 3.4. Métodos de diagnóstico
 - 3.4.1. Exames laboratoriais
 - 3.4.2. Exames de imagem
- 3.5. Abordagens cirúrgicas do tórax
 - 3.5.1. Instrumentos e materiais
 - 3.5.2. Tipos de abordagem torácica
 - 3.5.2.1. Toracotomia intercostal
 - 3.5.2.2. Toracotomia para ressecção de costelas
 - 3.5.2.3. Esternotomia mediana
 - 3.5.2.4. Toracotomia transternal
 - 3.5.2.5. Toracotomia transdiafragmática
 - 3.5.3. Restabelecimento da pressão negativa
- 3.6. Cirurgia do pulmão
 - 3.6.1. Princípios básicos e anatomia
 - 3.6.2. Técnicas cirúrgicas
 - 3.6.2.1. Lobectomia parcial
 - 3.6.2.2. Lobectomia total
 - 3.6.2.3. Pneumonectomia
 - 3.6.3. Patologias clínicas
 - 3.6.3.1. Traumatismo
 - 3.6.3.2. Abscesso pulmonar
 - 3.6.3.3. Torção pulmonar
 - 3.6.3.4. Neoplasia
- 3.7. Cirurgia cardíaca (I)
 - 3.7.1. Princípios básicos e anatomia
 - 3.7.2. Técnicas cirúrgicas
 - 3.7.2.1. Pericardiocentese
 - 3.7.2.2. Pericardiectomia parcial
 - 3.7.2.3. Auriculectomia parcial
 - 3.7.2.4. Implantação de marcapasso

- 3.8. Cirurgia cardíaca (II)
 - 3.8.1. Patologias clínicas
 - 3.8.1.1. Defeitos de septo
 - 3.8.1.2. Estenose de pulmão
 - 3.8.1.3. Estenose subaórtica
 - 3.8.1.4. Tetralogia de Fallot
 - 3.8.1.5. Efusão pericárdica
 - 3.8.1.6. Neoplasia
- 3.9. Anomalias vasculares e dos anéis vasculares
 - 3.9.1. Princípios básicos e anatomia
 - 3.9.2. Patologias clínicas
 - 3.9.2.1. Persistência do ducto arterioso
 - 3.9.2.2. Persistência do quarto arco aórtico
- 3.10. Cirurgia do esôfago torácico
 - 3.10.1. Princípios básicos e anatomia
 - 3.10.2. Técnicas cirúrgicas
 - 3.10.2.1. Esofagotomia
 - 3.10.2.2. Esofagectomia
 - 3.10.3. Patologias clínicas
 - 3.10.3.1. Corpos estranhos
 - 3.10.3.2. Megaesôfago idiopático
 - 3.10.3.3. Neoplasia

“

Esta capacitação lhe permitirá avançar na sua carreira de uma maneira prática”



05

Metodologia de estudo

A TECH é a primeira universidade do mundo a unir a metodologia dos **case studies** com o **Relearning**, um sistema de aprendizado 100% online baseado na repetição guiada.

Essa estratégia de ensino inovadora foi projetada para oferecer aos profissionais a oportunidade de atualizar conhecimentos e desenvolver habilidades de forma intensiva e rigorosa. Um modelo de aprendizagem que coloca o aluno no centro do processo acadêmico e lhe dá o papel principal, adaptando-se às suas necessidades e deixando de lado as metodologias mais convencionais.



“

A TECH prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso em sua carreira”

O aluno: a prioridade de todos os programas da TECH

Na metodologia de estudo da TECH, o aluno é o protagonista absoluto. As ferramentas pedagógicas de cada programa foram selecionadas levando-se em conta as demandas de tempo, disponibilidade e rigor acadêmico que, atualmente, os alunos, bem como os empregos mais competitivos do mercado, exigem.

Com o modelo educacional assíncrono da TECH, é o aluno quem escolhe quanto tempo passa estudando, como decide estabelecer suas rotinas e tudo isso no conforto do dispositivo eletrônico de sua escolha. O aluno não precisa assistir às aulas presenciais, que muitas vezes não poderá comparecer. As atividades de aprendizado serão realizadas de acordo com sua conveniência. O aluno sempre poderá decidir quando e de onde estudar.

“

*Na TECH, o aluno NÃO terá aulas ao vivo
(das quais poderá nunca participar)”*



Os programas de ensino mais abrangentes do mundo

A TECH se caracteriza por oferecer os programas acadêmicos mais completos no ambiente universitário. Essa abrangência é obtida por meio da criação de programas de estudo que cobrem não apenas o conhecimento essencial, mas também as últimas inovações em cada área.

Por serem constantemente atualizados, esses programas permitem que os alunos acompanhem as mudanças do mercado e adquiram as habilidades mais valorizadas pelos empregadores. Dessa forma, os alunos da TECH recebem uma preparação abrangente que lhes dá uma vantagem competitiva significativa para avançar em suas carreiras.

Além disso, eles podem fazer isso de qualquer dispositivo, PC, tablet ou smartphone.

“

O modelo da TECH é assíncrono, portanto, você poderá estudar com seu PC, tablet ou smartphone onde quiser, quando quiser e pelo tempo que quiser”

Case studies ou Método de caso

O método de casos tem sido o sistema de aprendizado mais amplamente utilizado pelas melhores escolas de negócios do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, sua função também era apresentar a eles situações complexas da vida real. Assim, eles poderiam tomar decisões informadas e fazer julgamentos de valor sobre como resolvê-los. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Com esse modelo de ensino, é o próprio aluno que desenvolve sua competência profissional por meio de estratégias como o *Learning by doing* ou o *Design Thinking*, usados por outras instituições renomadas, como Yale ou Stanford.

Esse método orientado para a ação será aplicado em toda a trajetória acadêmica do aluno com a TECH. Dessa forma, o aluno será confrontado com várias situações da vida real e terá de integrar conhecimentos, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões. A premissa era responder à pergunta sobre como eles agiriam diante de eventos específicos de complexidade em seu trabalho diário.



Método Relearning

Na TECH os *case studies* são alimentados pelo melhor método de ensino 100% online: o *Relearning*.

Esse método rompe com as técnicas tradicionais de ensino para colocar o aluno no centro da equação, fornecendo o melhor conteúdo em diferentes formatos. Dessa forma, consegue revisar e reiterar os principais conceitos de cada matéria e aprender a aplicá-los em um ambiente real.

Na mesma linha, e de acordo com várias pesquisas científicas, a repetição é a melhor maneira de aprender. Portanto, a TECH oferece entre 8 e 16 repetições de cada conceito-chave dentro da mesma lição, apresentadas de uma forma diferente, a fim de garantir que o conhecimento seja totalmente incorporado durante o processo de estudo.

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



Um Campus Virtual 100% online com os melhores recursos didáticos

Para aplicar sua metodologia de forma eficaz, a TECH se concentra em fornecer aos alunos materiais didáticos em diferentes formatos: textos, vídeos interativos, ilustrações e mapas de conhecimento, entre outros. Todos eles são projetados por professores qualificados que concentram seu trabalho na combinação de casos reais com a resolução de situações complexas por meio de simulação, o estudo de contextos aplicados a cada carreira profissional e o aprendizado baseado na repetição, por meio de áudios, apresentações, animações, imagens etc.

As evidências científicas mais recentes no campo da neurociência apontam para a importância de levar em conta o local e o contexto em que o conteúdo é acessado antes de iniciar um novo processo de aprendizagem. A capacidade de ajustar essas variáveis de forma personalizada ajuda as pessoas a lembrar e armazenar o conhecimento no hipocampo para retenção a longo prazo. Trata-se de um modelo chamado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que é aplicado conscientemente nesse curso universitário.

Por outro lado, também para favorecer ao máximo o contato entre mentor e mentorado, é oferecida uma ampla variedade de possibilidades de comunicação, tanto em tempo real quanto em diferido (mensagens internas, fóruns de discussão, serviço telefônico, contato por e-mail com a secretaria técnica, bate-papo, videoconferência etc.).

Da mesma forma, esse Campus Virtual muito completo permitirá que os alunos da TECH organizem seus horários de estudo de acordo com sua disponibilidade pessoal ou obrigações de trabalho. Dessa forma, eles terão um controle global dos conteúdos acadêmicos e de suas ferramentas didáticas, em função de sua atualização profissional acelerada.



O modo de estudo online deste programa permitirá que você organize seu tempo e ritmo de aprendizado, adaptando-o à sua agenda”

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 intelectual 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 eficiente, graças à abordagem 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.

A metodologia universitária mais bem avaliada por seus alunos

Os resultados desse modelo acadêmico inovador podem ser vistos nos níveis gerais de satisfação dos alunos da TECH.

A avaliação dos alunos sobre a qualidade do ensino, a qualidade dos materiais, a estrutura e os objetivos do curso é excelente. Não é de surpreender que a instituição tenha se tornado a universidade mais bem avaliada por seus alunos na plataforma de avaliação Trustpilot, com uma pontuação de 4,9 de 5.

Acesse o conteúdo do estudo de qualquer dispositivo com conexão à Internet (computador, tablet, smartphone) graças ao fato da TECH estar na vanguarda da tecnologia e do ensino.

Você poderá aprender com as vantagens do acesso a ambientes de aprendizagem simulados e com a abordagem de aprendizagem por observação, ou seja, aprender com um especialista.



Assim, os melhores materiais educacionais, cuidadosamente preparados, estarão disponíveis neste programa:



Material de estudo

O conteúdo didático foi elaborado especialmente para este curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que permite que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online, com as técnicas mais recentes que nos permitem lhe oferecer a melhor qualidade em cada uma das peças que colocaremos a seu serviço.



Práticas de aptidões e competências

Serão realizadas atividades para desenvolver as habilidades e competências específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no âmbito da globalização.



Resumos interativos

Apresentamos os conteúdos de forma atraente e dinâmica em pílulas multimídia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais com o objetivo 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 científicos, guias internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual do estudante você terá acesso a tudo o que for necessário para completar sua capacitação.





Case Studies

Você concluirá uma seleção dos melhores *case studies* da disciplina. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas no cenário internacional.



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente seus conhecimentos ao longo de todo o programa. Fazemos isso em 3 dos 4 níveis da Pirâmide de Miller.



Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas.
O *Learning from an expert* fortalece o conhecimento e a memória, e aumenta nossa confiança para tomar decisões difíceis no futuro.



Guias rápidos de ação

A TECH oferece o conteúdo mais relevante do curso em formato de fichas de trabalho ou guias rápidos de ação. Uma forma sintetizada, prática e eficaz de ajudar os alunos a progredirem na aprendizagem.



06

Certificado

O Programa Avançado de Cirurgia Avançada de Pequenos Animais garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Programa Avançado 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 **Programa Avançado de Cirurgia Avançada de Pequenos Animais** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* correspondente ao título de **Programa Avançado** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Programa Avançado, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Programa Avançado de Cirurgia Avançada de Pequenos Animais**

Modalidade: **online**

Duração: **6 meses**



*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 compressão
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento sustentabilidade

tech universidade
tecnológica

Programa Avançado
Cirurgia Avançada
de Pequenos Animais

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Programa Avançado

Cirurgia Avançada de Pequenos Animais

