

Programa Avançado

Exames Complementares
em Cardiologia Clínica de
Pequenos Animais





Programa Avançado Exames Complementares em Cardiologia Clínica 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-exames-complementares-cardiologia-clinica-pequenos-animais

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 18

05

Metodologia de estudo

pág. 24

06

Certificado

pág. 34

01

Apresentação

Devido à incorporação de novas tecnologias, exames como eletrocardiograma, radiografia de tórax e ecocardiografia permitem que os veterinários avaliem a função cardíaca de forma mais rápida e eficaz, detectem anormalidades e determinem o melhor curso de tratamento. Portanto, os profissionais da área precisam atualizar seus conhecimentos e ampliar suas perspectivas em um campo com grande demanda, o que levou a TECH a criar o seguinte curso 100% online. É um programa acadêmico que reúne as informações mais atualizadas, rigorosas e de ponta e as apresenta por meio de uma variedade de recursos audiovisuais de alto impacto. Além disso, conta com a participação de especialistas e peritos, oferecendo uma experiência exclusiva e altamente lucrativa.





“

Esta capacitação é a melhor opção que você poderá encontrar para se especializar em Cardiologia Veterinária e realizar diagnósticos mais precisos”

A Cardiologia de Animais de Pequeno Porte é uma subespecialidade da Medicina Interna com um grande desenvolvimento nas últimas décadas. Os professores deste curso estão na vanguarda das mais recentes técnicas de diagnóstico e tratamento de doenças cardiovasculares em pequenos animais. Através de sua formação especializada, desenvolveram um programa útil e prático, adaptado à realidade atual cada vez mais exigente.

Este programa completo abrange as diferentes doenças cardiovasculares que afetam os pequenos animais. Inicia com um sólido desenvolvimento dos fundamentos da fisiologia cardiovascular, fisiopatologia e farmacologia, tantas vezes esquecidos e tão importantes e úteis na prática clínica diária, seguido pela otimização dos exames clínicos e testes diagnósticos, e termina com os mais recentes protocolos terapêuticos e procedimentos de acompanhamento do paciente.

Esta capacitação especializa o clínico geral em uma área cada vez mais procurada, por um lado devido a sua frequência, por outro pela necessidade de capacitação que esta área exige.

Em todos os módulos, foi estabelecida uma exposição gradual de conhecimentos fisiológicos e fisiopatológicos, um desenvolvimento dos protocolos para a abordagem de pacientes com doenças cardiovasculares com algoritmos de diagnóstico e tratamento, assim como o acompanhamento desses pacientes, já que muitas dessas doenças são crônicas. O programa reúne a experiência dos autores, sem esquecer o rigor científico e as atualizações mais importantes, com base em evidências. Desenvolva as doenças, os protocolos de ação e leve em conta a abordagem integral do paciente, considerando a doença, o paciente e o proprietário, seguindo a medicina baseada em evidências.

Todos os tópicos incorporam uma grande quantidade de material multimídia: fotos, vídeos e diagramas, tão importantes em uma especialidade em que as técnicas de imagem são de grande importância.

Finalmente, como é um programa *online*, o aluno não depende de horários fixos, nem precisa se deslocar para um local específico. É possível acessar todo o conteúdo a qualquer hora do dia, para que você possa conciliar seu trabalho ou sua vida pessoal com sua vida acadêmica.

Este **Programa Avançado de Exames Complementares em Cardiologia Clínica 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 Exames Complementares em Cardiologia Clínica de Pequenos Animais
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil, fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas essenciais para o exercício da profissão
- ♦ As novidades sobre Exames Complementares em Cardiologia Clínica de Pequenos Animais
- ♦ Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras em Exames Complementares em Cardiologia Clínica de Pequenos Animais
- ♦ Aulas 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



Não perca a oportunidade de realizar esse estudo conosco. É a oportunidade perfeita para avançar em sua carreira e se destacar em uma área com alta procura por profissionais"

“

Este curso é o melhor investimento que você pode fazer na seleção de um programa de capacitação para atualizar seus conhecimentos em Cardiologia Veterinária”

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, através da qual o profissional deverá 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.

Esta capacitação possui o melhor material didático que lhe permitirá realizar um estudo contextual, facilitando a sua aprendizagem.

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



02 Objetivos

O Programa Avançado de Exames Complementares em Cardiologia Clínica 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 últimos avanços da área no conforto da sua casa, graças à modalidade online em que este programa se baseia”



Objetivos gerais

- ♦ Estabelecer as bases físicas da radiologia de uma maneira clara, precisa e aplicável
- ♦ Determinar a técnica radiográfica a ser utilizada para radiografias torácicas corretas
- ♦ Analisar os achados radiológicos de uma radiografia torácica normal
- ♦ Examinar os sinais radiológicos das principais doenças que afetam a cavidade torácica
- ♦ Analisar os sinais de ultrassom em doenças não cardíacas que afetam a cavidade torácica
- ♦ Desenvolver e sistematizar uma rotina para a aquisição de traçados eletrocardiográficos de alta qualidade
- ♦ Consolidar firmemente o conhecimento das características da atividade elétrica fisiológica e identificar as variações que se encontram na faixa normal
- ♦ Aprofundar a compreensão dos mecanismos eletrofisiológicos que causam arritmias
- ♦ Identificar os pacientes que requerem intervenção terapêutica
- ♦ Analisar os princípios físicos da ultrassonografia, que são a base da imagem no ecocardiograma
- ♦ Estabelecer o protocolo para o ecocardiograma e analisar em detalhes todos os parâmetros que podem ser obtidos
- ♦ Examinar detalhadamente as informações proporcionadas pelo ecocardiograma na avaliação hemodinâmica dos pacientes
- ♦ Apresentar técnicas ecocardiográficas avançadas e novos avanços no campo do ecocardiograma





Objetivos específicos

Módulo 1. Testes complementares. Diagnóstico por imagem

- ♦ Desenvolver os fundamentos físicos da radiologia.
- ♦ Determinar a técnica radiográfica para a avaliação da cavidade torácica
- ♦ Analisar os achados radiológicos normais da cavidade torácica de animais de pequeno porte
- ♦ Estabelecer os principais erros na técnica radiológica e sua implicação no diagnóstico
- ♦ Determinar os achados radiológicos nas doenças torácicas que afetam as estruturas extratorácicas, mediastino, esôfago e traqueia
- ♦ Gerar conhecimento especializado sobre descobertas de ultrassom normal e doenças não cardíacas da cavidade torácica

Módulo 2. Testes complementares. Eletrocardiograma

- ♦ Gerar conhecimento especializado em ferramentas para a identificação inequívoca das ondas P.
- ♦ Desenvolver uma abordagem sistemática para compreender a atividade elétrica ilustrada pelo traçado do ECG
- ♦ Estabelecer as características que permitem discernir a etiologia da arritmia
- ♦ Estabelecer critérios para definir a origem anatômica da arritmia
- ♦ Especificar os critérios que definem a malignidade de uma arritmia
- ♦ Definir claramente os pacientes que necessitam de um estudo Holter
- ♦ Desenvolver técnicas avançadas na variedade de possibilidades terapêuticas

Módulo 3. Testes complementares. Ecocardiograma

- ♦ Estabelecer os princípios básicos de geração de imagens no ecocardiograma
- ♦ Identificar os principais artefatos que podem surgir no desempenho da técnica ecocardiográfica
- ♦ Determinar as diretrizes de preparação e posicionamento do paciente para o ecocardiograma
- ♦ Determinar os planos de cortes ecocardiográficos comuns e desenvolver as informações que podem ser obtidas deles em modo M e bidimensional
- ♦ Examinar as medidas e avaliação do Doppler e destacar sua importância na avaliação hemodinâmica
- ♦ Desenvolver em profundidade a avaliação hemodinâmica em termos de função sistólica, diastólica, Doppler espectral e Doppler colorido
- ♦ Determinar o uso de ultrassom torácico em outras doenças que possam ser consequência de doenças cardíacas
- ♦ Desenvolver conhecimento especializado na realização e avaliação do ecocardiograma em pequenos mamíferos



Uma experiência de capacitação única, fundamental e decisiva para impulsionar seu crescimento profissional"

03

Direção do curso

O corpo docente do programa conta com especialistas de referência em Exames Complementares em Cardiologia Clínica de Pequenos Animais que trazem a esta capacitação toda a experiência do seu trabalho. São veterinários de diferentes países, com reconhecimento internacional e com experiência profissional teórica e prática comprovada.





“

Nossa equipe de professores, especialistas universitário em Cardiologia de Pequenos Animais, lhe ajudará a alcançar o sucesso na sua profissão”

Direção



Dr. Rubén Martínez Delgado

- Responsável pelo Departamento de Cardiologia no Hospital Veterinário Estoril
- Colabora com o Hospital Veterinário da UCM desenvolvendo a parte de cardiologia intervencionista minimamente invasiva
- Colaboradores no Hospital Veterinário da Universidade Alfonso X el Sabio
- Estágios em Cirurgia e Cardiologia na UCM
- Doutor em Medicina Veterinária pela UCM
- Projeto de colaboração em Cardiologia Intervencionista Minimamente Invasiva no departamento de cardiologia da UCM
- Estágio no estágio oficial do Colégio Europeu de Medicina Interna Veterinária (ECVIM) na Clínica Veterinaria Gran Sasso em Milão, Centro de Referência em Cardiologia e Diagnóstico por Ultrassom e um Centro Especializado em Cardiologia Intervencionista
- Participante regular de congressos de Cardiologia e Diagnóstico por Imagem.
- Membro: Associação de Veterinários Espanhóis Especialistas em Pequenos Animais (AVEPA) e Grupo Especializado em Aparato Respiratório e Cardiologia de Pequenos Animais (GECAR).

Professores

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 Espanhóis 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. Certificado 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).

Dr. Plabo M. Cortés Sánchez

- ♦ Cirurgião torácico e de tecidos moles na Beltane Cirurgia Veterinária
- ♦ Cardiologista veterinário na Ecosun Ecografia e Cardiologia Veterinária
- ♦ Veterinário em Vetocardia
- ♦ Chefe do Departamento de Cardiologia e Vice-Diretor da Unidade de Cuidados Intensivos (UCI) no Hospital Veterinário AniCura Estoril
- ♦ Chefe do Departamento de Cardiologia e parte da equipe de UTI em Braid Vets, Edimburgo, Reino Unido (janeiro de 2018 a julho de 2019)
- ♦ Credenciamento em Cardiologia e Sistema Respiratório pela AVEPA
- ♦ Estagiários em Medicina Interna e Cardiologia na UCM
- ♦ Mestrado em Cardiologia para Generalistas pela International School of Veterinary Postgraduate Studies
- ♦ interno em Ciências pela Universidade de Liverpool
- ♦ Certificado em Ecocardiografia pelo Grupo de Especialistas em Cardiologia e Respiratória e Sistema Respiratório
- ♦ Formado em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Membro: Grupo de Especialistas em Cardiologia e Medicina Respiratória e Royal College of Veterinary Surgeons (RCVS). UK





Dra. Blanca Gómez Trujillo

- ◆ Chefe de Cardiologia do Hospital Veterinário de Madri Leste.
- ◆ Estágio veterinário no Hospital Veterinário VETSIA
- ◆ Cardiologia e emergências no Hospital Veterinário VETSIA
- ◆ Veterinária Adjunta do Hospital Clínico Veterinário Complutense.
- ◆ Certificado de Clínico Geral em Medicina de Pequenos Animais pelo ISVPS
- ◆ Certificado de pós-graduação em Medicina Interna de Pequenos Animais na Improve International
- ◆ Formada em Veterinária pela Universidade Complutense de Madri
- ◆ Curso de Cardiologia de Animais de Pequeno Porte FORVET
- ◆ Curso de Ecocardiografia de Pequenos Animais na FORVET

“

Nossa equipe de professores lhe proporcionará o conhecimento necessário para que você esteja em dia com as últimas informações sobre o assunto”

04

Estrutura e conteúdo

A estrutura do conteúdo foi elaborada pelos melhores profissionais em Exames Complementares em Cardiologia Clínica de Pequenos Animais, com ampla experiência e prestígio na profissão, reconhecidos pelo volume de casos revisados, estudados e diagnosticados, e com um grande domínio das novas tecnologias aplicadas à Medicina Veterinária.





“

Este Curso conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado”

Módulo 1. Testes complementares. Diagnóstico por imagem

- 1.1. Princípios da Radiologia
 - 1.1.1. Fundamentos físicos da produção de raio-X
 - 1.1.2. Máquina de raio-X
 - 1.1.3. Seleção de mAs e KV
 - 1.1.4. Tipos de radiologia
- 1.2. Técnica radiográfica em radiologia torácica
 - 1.2.1. Técnica radiográfica
 - 1.2.2. Posicionamento
- 1.3. Radiografia torácica I
 - 1.3.1. Avaliação de uma radiografia de tórax
 - 1.3.2. Doenças de estruturas extratorácicas
- 1.4. Radiologia Torácica II
 - 1.4.1. Doenças da traquea
 - 1.4.2. Doenças do mediastino
- 1.5. Radiologia Torácica III
 - 1.5.1. Doenças da pleura
 - 1.5.2. Doenças do esôfago
- 1.6. Silhueta cardíaca I
 - 1.6.1. Avaliação da silhueta cardíaca normal
 - 1.6.2. Tamanho
 - 1.6.3. Topografia
- 1.7. Silhueta cardíaca II
 - 1.7.1. Doenças que afetam o coração
 - 1.7.2. Doenças
- 1.8. Parênquima pulmonar I
 - 1.8.1. Avaliação do parênquima pulmonar normal
 - 1.8.2. Padrões pulmonares I
- 1.9. Parênquima pulmonar II
 - 1.9.1. Padrões pulmonares II
 - 1.9.2. Descobertas radiológicas em doenças do parênquima pulmonar
- 1.10. Outros testes
 - 1.10.1. Ultrassonografia pulmonar
 - 1.10.2. Bubble Study



Módulo 2. Testes complementares. Eletrocardiograma

- 2.1. Anatomia do sistema de condução e potencial de ação
 - 2.1.1. Nó sinusal e vias de condução supraventricular
 - 2.1.2. Nó atrioventricular e vias de condução ventricular
 - 2.1.3. Potencial de ação
 - 2.1.3.1. Células marcapasso
 - 2.1.3.2. Células contráteis
- 2.2. Obtenção de rastreio por eletrocardiograma de alta qualidade
 - 2.2.1. Sistema de derivações de membros
 - 2.2.2. Sistema de derivações precordiais
 - 2.2.2. Redução de artefatos
- 2.3. Ritmo sinusal
 - 2.3.1. Características do eletrocardiograma típicas do ritmo sinusal
 - 2.3.2. Arritmia sinusal respiratória
 - 2.3.3. Arritmia sinusal não respiratória
 - 2.3.4. Marcapasso errante
 - 2.3.5. Taquicardia sinusal
 - 2.3.6. Bradicardia sinusal
 - 2.3.7. Blocos de condução intraventricular
- 2.4. Mecanismos eletrofisiológicos que provocam arritmias
 - 2.4.1. Transtornos de formação de estímulos
 - 2.4.1.1. Alterada a automaticidade normal
 - 2.4.1.2. Automaticidade anormal
 - 2.4.1.3. Atividade desencadeada: pós-potenciais tardios
 - 2.4.1.4. Atividade desencadeada: pós-potenciais precoces
 - 2.4.2. Transtornos de condução de impulsos
 - 2.4.2.1. Reentrada anatômica
 - 2.4.2.2. Reentrada funcional
- 2.5. Arritmias supraventriculares I
 - 2.5.1. Complexos atriais prematuros
 - 2.5.2. Taquicardia supraventricular paroxística
 - 2.5.3. Taquicardia juncional atrioventricular
 - 2.5.4. Vias acessórias de condução

- 2.6. Arritmias supraventriculares II: fibrilação atrial
 - 2.6.1. Substrato anatômico e funcional
 - 2.6.2. Consequências hemodinâmicas
 - 2.6.3. Tratamento para controle de frequência
 - 2.6.4. Tratamento para controle do ritmo
- 2.7. Arritmias ventriculares
 - 2.7.1. Complexos atriais prematuros
 - 2.7.2. Taquicardia ventricular monomórfica
 - 2.7.3. Taquicardia ventricular polimórfica
 - 2.7.4. Ritmo idioventricular
- 2.8. Bradiarritmias
 - 2.8.1. Doença do seio doente
 - 2.8.2. Bloqueio atrioventricular
 - 2.8.3. Silêncio atrial
- 2.9. Holter
 - 2.9.1. Indicações para o monitoramento Holter
 - 2.9.2. Equipamento
 - 2.9.3. Interpretação
- 2.10. Técnicas de tratamento avançadas
 - 2.10.1. Implantação de marcapasso
 - 2.10.2. Ablação por radiofrequência
- 3.2.3. Modo M
- 3.2.4. Doppler espectral
- 3.2.5. Doppler colorido
- 3.2.6. Doppler tecidual
- 3.3. Medições e avaliação de imagens 2D e modo M
 - 3.3.1. Aspectos gerais
 - 3.3.2. Ventrículo esquerdo e válvula mitral
 - 3.3.3. Átrio esquerdo
 - 3.3.4. Aorta
 - 3.3.5. Ventrículo direito e válvula tricúspide
 - 3.3.6. Átrio direito e veias cavas
 - 3.3.7. Tronco pulmonar e artérias pulmonares
 - 3.3.8. Pericárdio
- 3.4. Medidas e avaliação de Doppler
 - 3.4.1. Aspectos gerais
 - 3.4.1.1. Alinhamento
 - 3.4.1.2. Fluxo laminar e turbulento
 - 3.4.1.3. Informações hemodinâmicas
 - 3.4.2. Doppler espectral: fluxo aórtico e pulmonar
 - 3.4.3. Doppler espectral: fluxo mitral e tricúspide
 - 3.4.4. Doppler espectral: fluxo de veias pulmonares e átrio esquerdo
 - 3.4.5. Avaliação do Doppler colorido
 - 3.4.6. Medidas e avaliação de Doppler tecidual
- 3.5. Ecocardiograma avançado
 - 3.5.1. Técnicas derivadas do Doppler tecidual
 - 3.5.2. Ecocardiograma transesofágico
 - 3.5.3. Ecocardiograma 3D
- 3.6. Avaliação hemodinâmica I
 - 3.6.1. Função sistólica ventricular esquerda
 - 3.6.1.1. Análise do modo M
 - 3.6.1.2. Análise bidimensional
 - 3.6.1.3. Análise de Doppler Espectral
 - 3.6.1.4. Análise de Doppler tecidual

Módulo 3. Testes complementares. Ecocardiograma

- 3.1. Introdução. Ultrassom e equipamento
 - 3.1.1. Física das ultrassonografias
 - 3.1.2. Equipamentos e transdutores
 - 3.1.3. Doppler
 - 3.1.4. Dispositivos
- 3.2. Exame de ecocardiograma
 - 3.2.1. Preparação e posicionamento do paciente
 - 3.2.2. Ecocardiograma bidimensional 2D
 - 3.2.2.1. Planos de cortes no ecocardiograma
 - 3.2.2.2. Controles de imagem bidimensional

- 3.7. Avaliação hemodinâmica II
 - 3.7.1. Função diastólica do ventrículo esquerdo
 - 3.7.1.1. Tipos de disfunção diastólica
 - 3.7.2. Pressão de enchimento do ventrículo esquerdo
 - 3.7.3. Função do ventrículo esquerdo
 - 3.7.3.1. Função sistólica radial
 - 3.7.3.2. Função sistólica longitudinal
 - 3.7.3.3. Doppler tecidual
- 3.8. Avaliação hemodinâmica III
 - 3.8.1. Doppler espectral
 - 3.8.1.1. Gradientes de pressão
 - 3.8.1.2. Pressure HalfTime
 - 3.8.1.3. Volume e fração de regurgitação
 - 3.8.1.4. Efeito Shunt
 - 3.8.2. Modo M
 - 3.9.2.1. Aorta
 - 3.9.2.2. Mitral
 - 3.9.2.3. Septo
 - 3.9.2.4. Parede livre do ventrículo esquerdo
- 3.9. Avaliação hemodinâmica IV
 - 3.9.1. Doppler colorido
 - 3.9.1.1. Tamanho do jato
 - 3.9.1.2. PISA
 - 3.9.1.3. Vena contracta
 - 3.9.2. Avaliação da regurgitação mitral
 - 3.9.3. Avaliação da regurgitação tricúspide
 - 3.9.4. Avaliação da regurgitação aórtica
 - 3.9.5. Avaliação da regurgitação pulmonar
- 3.10. Ultrassonografia clínica torácica
 - 3.10.1. Ultrassonografia clínica torácica
 - 3.10.1.1. Derrames
 - 3.10.1.2. Massas
 - 3.10.1.3. Parênquima pulmonar II
 - 3.10.2. Ecocardiograma em animais exóticos
 - 3.10.2.1. Coelhos
 - 3.10.2.2. Furões
 - 3.10.2.3. Roedores
 - 3.10.3. Outros



Alcance o sucesso profissional com esta capacitação de alto nível ministrada por profissionais de prestígio com ampla experiência no setor"

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

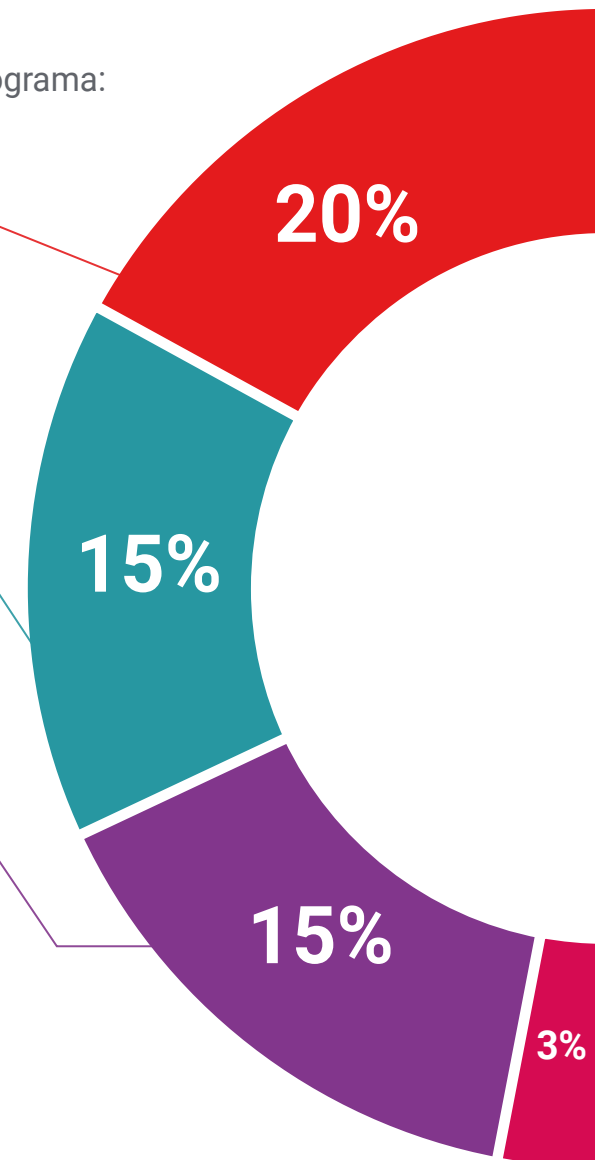
Apresentamos os conteúdos de forma atraente e dinâmica em pílulas multimídia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais com o objetivo de reforçar o conhecimento.

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 Exames Complementares em Cardiologia Clínica 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 Exames Complementares em Cardiologia Clínica 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 Exames Complementares em Cardiologia Clínica 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 compromisso
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento sustentabilidade

tech universidade
tecnológica

Programa Avançado
Exames Complementares
em Cardiologia Clínica de
Pequenos Animais

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

Programa Avançado

Exames Complementares
em Cardiologia Clínica de
Pequenos Animais

