

Programa Avançado

Doenças Cardíacas em Pequenos Animais





tech universidade
tecnológica

Programa Avançado Doenças Cardíacas em 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-doencas-cardiacas-pequenos-animais

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 14

04

Estrutura e conteúdo

pág. 18

05

Metodologia de estudo

pág. 24

06

Certificado

pág. 34

01

Apresentação

A doença cardíaca é uma patologia comum que pode afetar a saúde e a qualidade de vida de pequenos animais, incluindo cães, gatos e até mesmo porquinhos-da índia. Os sintomas de doenças cardíacas podem ser difíceis de detectar e, se não forem tratados adequadamente, podem ser fatais. Nesse sentido, os profissionais veterinários têm a responsabilidade de estar atualizados com as mais recentes pesquisas e técnicas nesse campo, o que levou a TECH a criar esse curso em formato 100% online e facilmente acessível a partir de qualquer dispositivo com conexão à Internet. Além disso, possui uma metodologia inovadora, baseada na repetição e na experiência, desenvolvendo exercícios práticos de grande impacto.





“

Os veterinários devem dar continuidade à sua capacitação para se adaptarem aos novos avanços nesta área”

A Cardiologia de Animais de Pequeno Porte é uma subespecialidade da Medicina Interna com um grande desenvolvimento nas últimas décadas. Os professores deste Programa Avançado estão na vanguarda das mais recentes técnicas de diagnóstico e tratamento de doenças cardiovasculares em pequenos animais. Através de sua capacitação especializada, eles 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 módulos incluem uma grande quantidade de material multimídia: fotos, vídeos e diagramas, que são fundamentais em uma especialidade onde 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, de forma que você possa conciliar seu trabalho ou sua vida pessoal com sua vida acadêmica.

Este **Programa Avançado de Doenças Cardíacas em 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 Doenças Cardíaca em 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 em Doenças Cardíacas em Pequenos Animais
- ♦ Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras em Doenças Cardíacas em 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, seja fixo ou móvel, com conexão à Internet



Não perca a chance de fazer este programa com a gente. Esta 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 neste setor.

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

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



02 Objetivos

O Programa Avançado de Doenças Cardíacas em 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

- ♦ Desenvolver em detalhes o diagnóstico de doença valvar degenerativa crônica
- ♦ Avaliar o tratamento e as novas terapias que foram desenvolvidas nos últimos anos para doença valvar degenerativa crônica
- ♦ Analisar a avaliação e o tratamento de pacientes com derrame pericárdico e pacientes com endocardite bacteriana
- ♦ Consolidar as características fenotípicas que definem cada uma das cardiomiopatias que afetam os animais de pequeno porte
- ♦ Gerar expertise no diagnóstico das causas etiológicas que podem levar a um fenótipo de cardiomiopatia
- ♦ Determinar as possíveis consequências hemodinâmicas das cardiomiopatias
- ♦ Desenvolver um plano de tratamento individualizado para maximizar a qualidade de vida e a expectativa de vida dos pacientes afetados
- ♦ Analisar os mecanismos embriológicos que dão origem às alterações congênitas mais frequentes
- ♦ Reforçar a necessidade de diagnóstico precoce de doenças congênitas
- ♦ Antecipar as possíveis consequências hemodinâmicas destas alterações, que podem ser tratadas
- ♦ Consolidar o conhecimento das técnicas de intervenção
- ♦ Desenvolver um protocolo de diagnóstico apropriado para evitar ignorar a presença de doença cardíaca secundária ou doença sistêmica que possa afetar o sistema cardiovascular
- ♦ Antecipar possíveis complicações cardiovasculares no curso de outras patologias primárias
- ♦ Integrar informações da medicina interna com informações da cardiologia para elaborar planos de tratamento individualizados
- ♦ Monitorar simultaneamente doenças cardiovasculares e doenças primárias a fim de priorizar as terapias etiológicas e reduzir a polifarmácia



Uma forma de capacitação e desenvolvimento profissional que impulsionará seu crescimento em direção a uma maior competitividade no mercado de trabalho"



Objetivos específicos

Módulo 1. Cardiopatia adquirida. Insuficiência crônica valvar mitral e tricúspide. Endocardite. Alterações pericárdicas. Massas cardíacas

- ♦ Gerar conhecimento sobre a epidemiologia das doenças degenerativas crônicas das válvulas
- ♦ Determinar um protocolo de avaliação em doenças degenerativas crônicas de válvulas
- ♦ Analisar os diferentes testes utilizados no diagnóstico de doenças degenerativas crônicas das válvulas
- ♦ Compilar informações sobre a terapia de doenças degenerativas crônicas das válvulas
- ♦ Propor um algoritmo de diagnóstico e terapêutico para derrame pericárdico
- ♦ Desenvolver a técnica de pericardiocentese
- ♦ Examinar a etiologia da endocardite bacteriana
- ♦ Determinar um algoritmo de diagnóstico e terapêutico para endocardite bacteriana

Módulo 2. Cardiopatia adquirida. Cardiomiopatias

- ♦ Desenvolver um protocolo de diagnóstico para o fenótipo da cardiomiopatia dilatada canina e as características que podem levantar suspeitas de cardiomiopatia secundária
- ♦ Avaliar sistematicamente a possível presença de causas etiológicas tratáveis de cardiomiopatia dilatada canina
- ♦ Desenvolver uma avaliação do risco de eventos negativos em casos de cardiomiopatia dilatada e arritmogênica direita
- ♦ Desenvolver um protocolo de tratamento individualizado para maximizar a expectativa de vida do paciente e, em alguns casos, reverter o fenótipo

- ♦ Especificar os critérios ecocardiográficos para o diagnóstico de cardiomiopatia hipertrófica felina
- ♦ Gerar conhecimentos avançados sobre o último modelo de estadiamento da cardiomiopatia hipertrófica felina para a tomada de decisões clínicas
- ♦ Analisar as características diferenciadoras de outros tipos de cardiomiopatias felinas

Módulo 3. Cardiopatias Congênitas

- ♦ Gerar conhecimento especializado para uma correta compreensão dos mecanismos embriológicos de cada uma das patologias que podem predispor à presença de várias alterações simultâneas
- ♦ Estabelecer as características anatômicas da persistência do ducto arterioso que justificam tratamento cirúrgico ou intervencionista
- ♦ Examinar as diversas técnicas cirúrgicas e intervencionistas disponíveis para o tratamento da estenose pulmonar
- ♦ Desenvolver as modalidades de tratamento disponíveis para a estenose aórtica
- ♦ Compilar as técnicas de diagnóstico disponíveis para determinar a direção do shunt nas comunicações intra e extra câmara
- ♦ Estabelecer os critérios anatômicos para diferenciar os processos de válvulas cardíacas congênitas e adquiridas
- ♦ Prever as consequências hemodinâmicas de defeitos vasculares ou defeitos múltiplos





Módulo 4. Hipertensão pulmonar e sistêmica, doenças sistêmicas com impacto cardíaco e anestesia no paciente cardíaco

- ♦ Aprofundar conhecimentos sobre a compreensão dos mecanismos fisiopatológicos que podem levar ao desenvolvimento da hipertensão pulmonar
- ♦ Identificar características ecocardiográficas que possam ser úteis no diagnóstico da hipertensão pulmonar na presença e ausência de regurgitação tricúspide
- ♦ Quantificar os danos aos órgãos alvo causados pela hipertensão arterial sistêmica
- ♦ Familiarizar-se com as medicamentos mais usadas para o tratamento da hipertensão sistêmica e monitoramento da terapia
- ♦ Consolidar os protocolos de tratamento mais utilizados para filariose e identificar diferenças na fisiopatologia da doença em cães e gatos
- ♦ Monitorar a resposta ao tratamento etiológico do hipertireoidismo na anatomia cardíaca felina
- ♦ Avaliar as consequências hemodinâmicas de doenças metabólicas que induzem a um estado hipercoagulável
- ♦ Avaliar a necessidade de intervenção cirúrgica e seus riscos em casos de feocromocitoma
- ♦ Especificar as vantagens e desvantagens dos tratamentos antiarrítmicos em casos de doença esplênica ou síndrome de dilatação/torção gástrica
- ♦ Identificar as consequências hemodinâmicas dos distúrbios eletrolíticos

03

Direção do curso

O corpo docente do programa conta com especialistas de referência em Doenças Cardíacas em 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 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. 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 do departamento de Cardiologia do Hospital Veterinário Madrid Este
- ♦ 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



Aproveite a oportunidade para conhecer os últimos avanços nesta área e aplicá-los em sua prática diária”

04

Estrutura e conteúdo

A estrutura do conteúdo foi elaborada pelos melhores profissionais em Doenças Cardíacas em 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 Programa Avançado conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Módulo 1. Cardiopatia adquirida. Insuficiência crônica valvar mitral e tricúspide. Endocardite. Alterações pericárdicas. Massas cardíacas

- 1.1. Doença valvar degenerativa crônica (I) Etiologia
 - 1.1.1. Anatomia vascular
 - 1.1.2. Etiologia
 - 1.1.3. Prevalência
- 1.2. Doença valvar degenerativa crônica (II) Patologia
 - 1.2.1. Fisiopatologia
 - 1.2.2. Estágio e classificação
- 1.3. Doença valvar degenerativa crônica (III) Diagnóstico
 - 1.3.1. História e exame
 - 1.3.2. Radiologia
 - 1.3.3. Electrocardiograma (ECG)
 - 1.3.4. Ecocardiograma
 - 1.3.5. Exames bioquímicos
 - 1.3.6. Diagnósticos diferenciais
- 1.4. Doença cardíaca valvular degenerativa crônica (III) Avaliação ecocardiográfica
 - 1.4.1. Anatomia vascular
 - 1.4.1.1. Aparência e movimento
 - 1.4.1.2. Lesões degenerativas
 - 1.4.1.3. Prolapso
 - 1.4.1.4. Ruptura de cordas tendíneas
 - 1.4.2. Dimensões e funcionalidade do ventrículo esquerdo
 - 1.4.3. Quantificação da regurgitação
 - 1.4.4. Estadiamento ecocardiográfico
 - 1.4.4.1. Remodelação cardíaca
 - 1.4.4.2. Fluxo e fração de regurgitação
 - 1.4.4.3. Pressões atriais esquerdas
 - 1.4.4.4. Hipertensão pulmonar
- 1.5. Doença valvar degenerativa crônica IV. Análise de risco de progressão e descompensação
 - 1.5.1. Fatores de risco de progressão
 - 1.5.2. Previsão de descompensação
 - 1.5.3. Particularidades da evolução da patologia tricúspide
 - 1.5.4. O papel do proprietário
 - 1.5.5. Periodicidade das revisões
- 1.6. Doença valvar degenerativa crônica (V) Terapia
 - 1.6.1. Tratamento médico
 - 1.6.2. Tratamento cirúrgico
- 1.7. Doença valvar degenerativa crônica VI. Fatores complicadores
 - 1.7.1. Arritmias
 - 1.7.2. Hipertensão pulmonar
 - 1.7.3. Hipertensão arterial sistêmica
 - 1.7.4. Insuficiência renal
 - 1.7.5. Ruptura atrial
- 1.8. Endocardite infecciosa
 - 1.8.1. Etiologia e fisiopatologia da endocardite bacteriana
 - 1.8.2. Diagnóstico de endocardite bacteriana
 - 1.8.3. Tratamento de endocardite bacteriana
- 1.9. Alterações pericárdicas
 - 1.9.1. Anatomia e fisiologia do pericárdio
 - 1.9.2. Fisiopatologia do tamponamento pericárdico
 - 1.9.3. Diagnóstico do tamponamento pericárdico
 - 1.9.4. Tipos de alterações do pericárdico
 - 1.9.4.1. Hérnias e defeitos
 - 1.9.4.2. Derrames ou efusões. (Tipos e origens)
 - 1.9.4.3. Massas
 - 1.9.4.4. Pericardite constrictiva
 - 1.9.5. Pericardiocentese e protocolo de ação
- 1.10. Massas cardíacas
 - 1.10.1. Tumores de base aórtica
 - 1.10.2. Hemangiossarcoma
 - 1.10.3. Mesotelioma
 - 1.10.4. Tumores intracavitários
 - 1.10.5. Coágulos: ruptura auricular

Módulo 2. Cardiopatia adquirida. Cardiomiopatias

- 2.1. Cardiomiopatia dilatada canina primária
 - 2.1.1. Definição de cardiomiopatia dilatada primária (CMD) e características histológicas
 - 2.1.2. Diagnóstico eletrocardiográfico da CMD
 - 2.1.3. Diagnóstico por eletrocardiograma da CMD assintomática
 - 2.1.3.1. Electrocardiograma (ECG)
 - 2.1.3.2. Holter
 - 2.1.4. Terapia da CMD
 - 2.1.4.1. Fase assintomática
 - 2.1.4.2. Fase sintomática
- 2.2. Cardiomiopatia dilatada canina secundária
 - 2.2.1. Diagnóstico etiológico de cardiomiopatia dilatada (CMD)
 - 2.2.2. CMD secundária aos déficits nutricionais
 - 2.2.3. CMD secundária a outras causas
 - 2.2.3.1. Alterações endócrinas
 - 2.2.3.2. Tóxicos
 - 2.2.3.3. Outras
- 2.3. Cardiomiopatia induzida por taquicardia (CMIT)
 - 2.3.1. Diagnóstico eletrocardiográfico da CMIT
 - 2.3.1.1. Electrocardiograma (ECG)
 - 2.3.1.2. Holter
 - 2.3.2. Terapia da CMIT
 - 2.3.2.1. Terapia com medicamentos
 - 2.3.2.2. Ablação por radiofrequência
- 2.4. Cardiomiopatia arritmogênica direita (CMAD)
 - 2.4.1. Definição de CMAD e características histológicas
 - 2.4.2. Diagnóstico eletrocardiográfico da CMAD
 - 2.4.3. Diagnóstico eletrocardiográfico da CMAD
 - 2.4.3.1. ECG
 - 2.4.3.2. Holter
 - 2.4.4. Terapia da CMAD
- 2.5. Cardiomiopatia hipertrófica felina (CMH) (I)
 - 2.5.1. Definição de CMH e características histológicas
 - 2.5.2. Diagnóstico ecocardiográfico do fenótipo CMH
 - 2.5.3. Descobertas eletrocardiográficas na CMH
- 2.6. Cardiomiopatia hipertrófica felina (CMH) (II)
 - 2.6.1. Diagnóstico eletrocardiográfico da CMH
 - 2.6.2. Consequências hemodinâmicas da CMH
 - 2.6.3. Estágios da CMH
 - 2.6.4. Fatores prognósticos na CMH
 - 2.6.5. Terapia da CMH
 - 2.6.5.1. Fase assintomática
 - 2.6.5.2. Fase sintomática
- 2.7. Outras cardiomiopatias felinas (I)
 - 2.7.1. Cardiomiopatia restritiva (CMR)
 - 2.7.1.1. Características histológicas da CMR
 - 2.7.1.2. Diagnóstico ecocardiográfico do fenótipo CMR
 - 2.7.1.3. Descobertas eletrocardiográficas na CMR
 - 2.7.1.4. Terapia da CMR
 - 2.7.2. Cardiomiopatia dilatada felina
 - 2.7.2.1. Características histológicas da Cardiomiopatia Dilatada (CMD) Felina
 - 2.7.2.2. Diagnóstico ecocardiográfico do fenótipo CMD
 - 2.7.2.3. Diagnóstico eletrocardiográfico da CMD felina
- 2.8. Outras cardiomiopatias felinas (II)
 - 2.8.1. Cardiomiopatia Dilatada (DCM) Felina (cont.)
 - 2.8.1.1. Terapia da CMD felina
 - 2.8.2. Cardiomiopatias em fase terminal
 - 2.8.2.1. Diagnóstico ecocardiográfico
 - 2.8.2.2. Terapia das fases terminais de cardiomiopatia
 - 2.8.3. Cardiomiopatia hipertrófica obstrutiva (CMHO)
- 2.9. Miocardite
 - 2.9.1. Diagnóstico clínico da miocardite
 - 2.9.2. Diagnóstico eletrocardiográfico da miocardite
 - 2.9.3. Terapia não etiológica da miocardite
 - 2.9.4. Doença de Chagas

- 2.10. Outros distúrbios do miocárdio
 - 2.10.1. *Atrial Standstill*
 - 2.10.2. Fibroelastose
 - 2.10.3. Cardiomiopatia associada à distrofia muscular (Duchenne)
 - 2.10.4. Cardiomiopatia em exóticos

Módulo 3. Cardiopatias Congênitas

- 3.1. Persistência do ducto arterioso (PDA) (I)
 - 3.1.1. Mecanismos embriológicos que levam à PDA
 - 3.1.2. Classificação anatômica do PDA
 - 3.1.3. Diagnóstico ecocardiográfico
- 3.2. Persistência do ducto arterioso (PDA) (II)
 - 3.2.1. Terapia com medicamentos
 - 3.2.2. Terapia intervencionista
 - 3.2.3. Terapia cirúrgica
- 3.3. Estenose pulmonar (EP) (I)
 - 3.3.1. Classificação da EP
 - 3.3.2. Diagnóstico eletrocardiográfico da EP
 - 3.3.3. Terapia com medicamentos
- 3.4. Estenose pulmonar (II)
 - 3.4.1. Terapia intervencionista
 - 3.4.2. Terapia cirúrgica
- 3.5. Estenose aórtica (EA) (I)
 - 3.5.1. Classificação da EA
 - 3.5.2. Diagnóstico eletrocardiográfico da EA
 - 3.5.3. Terapia com medicamentos
- 3.6. Estenose aórtica (II)
 - 3.6.1. Terapia intervencionista
 - 3.6.2. Resultados dos programas de *Screening*
- 3.7. Defeitos do septo ventricular (DSV)
 - 3.7.1. Classificação anatômica dos DSV
 - 3.7.2. Diagnóstico ecocardiográfico
 - 3.7.3. Terapia com medicamentos

- 3.7.4. Terapia cirúrgica
- 3.7.5. Terapia intervencionista
- 3.8. Defeitos do septo ventricular (DSA)
 - 3.8.1. Classificação anatômica dos DSA
 - 3.8.2. Diagnóstico ecocardiográfico
 - 3.8.3. Terapia com medicamentos
 - 3.8.4. Terapia intervencionista
- 3.9. Displasia de válvulas atrioventriculares
 - 3.9.1. Displasia tricúspide
 - 3.9.2. Displasia mitral
- 3.10. Outros defeitos congênitos
 - 3.10.1. Tetralogia de Fallot
 - 3.10.2. Veia cava cranial esquerda persistente
 - 3.10.3. Ventrículo direito de dupla câmara
 - 3.10.4. Janela aorto-pulmonar
 - 3.10.5. Persistência do quarto arco aórtico direito
 - 3.10.6. Coratrium Dexter e coratrium sinister
 - 3.10.7. Canal atrioventricular comum

Módulo 4. Hipertensão pulmonar e sistêmica, doenças sistêmicas com impacto cardíaco e anestesia no paciente cardíaco

- 4.1. Hipertensão arterial pulmonar (HP) I
 - 4.1.1. Definição da HP
 - 4.1.2. Diagnóstico eletrocardiográfico da HP
 - 4.1.3. Classificação da HP
- 4.2. Hipertensão arterial pulmonar II
 - 4.2.1. Protocolo de diagnóstico adicional em animais suspeitos de HP
 - 4.2.2. Tratamento da HP
- 4.3. Hipertensão sistêmica I
 - 4.3.1. Métodos de medição da pressão arterial
 - 4.3.2. Diagnóstico de hipertensão
 - 4.3.3. Fisiopatologia da hipertensão arterial sistêmica
 - 4.3.4. Avaliação dos danos aos órgãos-alvo
 - 4.3.5. Cardiomiopatia hipertensiva

- 4.4. Hipertensão sistêmica (II)
 - 4.4.1. Seleção de pacientes para programas de Screening de hipertensão
 - 4.4.2. Tratamento da hipertensão arterial sistêmica
 - 4.4.3. Monitoramento do tratamento e danos adicionais aos órgãos-alvo
- 4.5. Filariose
 - 4.5.1. Agente etiológico
 - 4.5.2. Diagnóstico de infecção filarial
 - 4.5.2.1. Métodos físicos
 - 4.5.2.2. Métodos sorológicos
 - 4.5.3. Fisiopatologia de inflamações filarial
 - 4.5.3.1. Cães
 - 4.5.3.2. Gatos
 - 4.5.4. Descobertas ecocardiográficas
 - 4.5.5. Tratamento da Filariose
 - 4.5.5.1. Tratamento médico
 - 4.5.5.2. Tratamento intervencionista
- 4.6. Doenças endócrinas que afetam o coração (I)
 - 4.6.1. Hipertireoidismo
 - 4.6.2. Hipotireoidismo
 - 4.6.3. Hiperadrenocorticismo
 - 4.6.4. Hipoadrenocorticismo
- 4.7. Doenças endócrinas que afetam o coração (II)
 - 4.7.1. Diabetes
 - 4.7.2. Acromegalia
 - 4.7.3. Hiperaldosteronismo
 - 4.7.4. Hiperparatireoidismo
- 4.8. Outros distúrbios sistêmicos que afetam o sistema cardiovascular I
 - 4.8.1. Feocromocitoma
 - 4.8.2. Anemia
 - 4.8.3. Uremia
 - 4.8.4. Tóxicos e quimioterápicos
 - 4.8.5. Choque
- 4.9. Outros distúrbios sistêmicos que afetam o sistema cardiovascular (II)
 - 4.9.1. Dilatação/torção gástrica
 - 4.9.2. Esplenite/neoplasia esplênica
 - 4.9.3. Estado hipercoagulável e trombose
 - 4.9.4. Condições que causam hipo ou hipercalcemia
 - 4.9.5. Condições que causam hipo ou hipercalcemia
 - 4.9.6. Condições que causam hipo ou hipercalcemia
- 4.10. Anestesia em paciente cardíaco
 - 4.10.1. Avaliação pré-cirúrgica
 - 4.10.2. Fatores hemodinâmicos e cirúrgicos envolvidos na escolha dos hipnóticos
 - 4.10.3. Monitoramento anestésico



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”

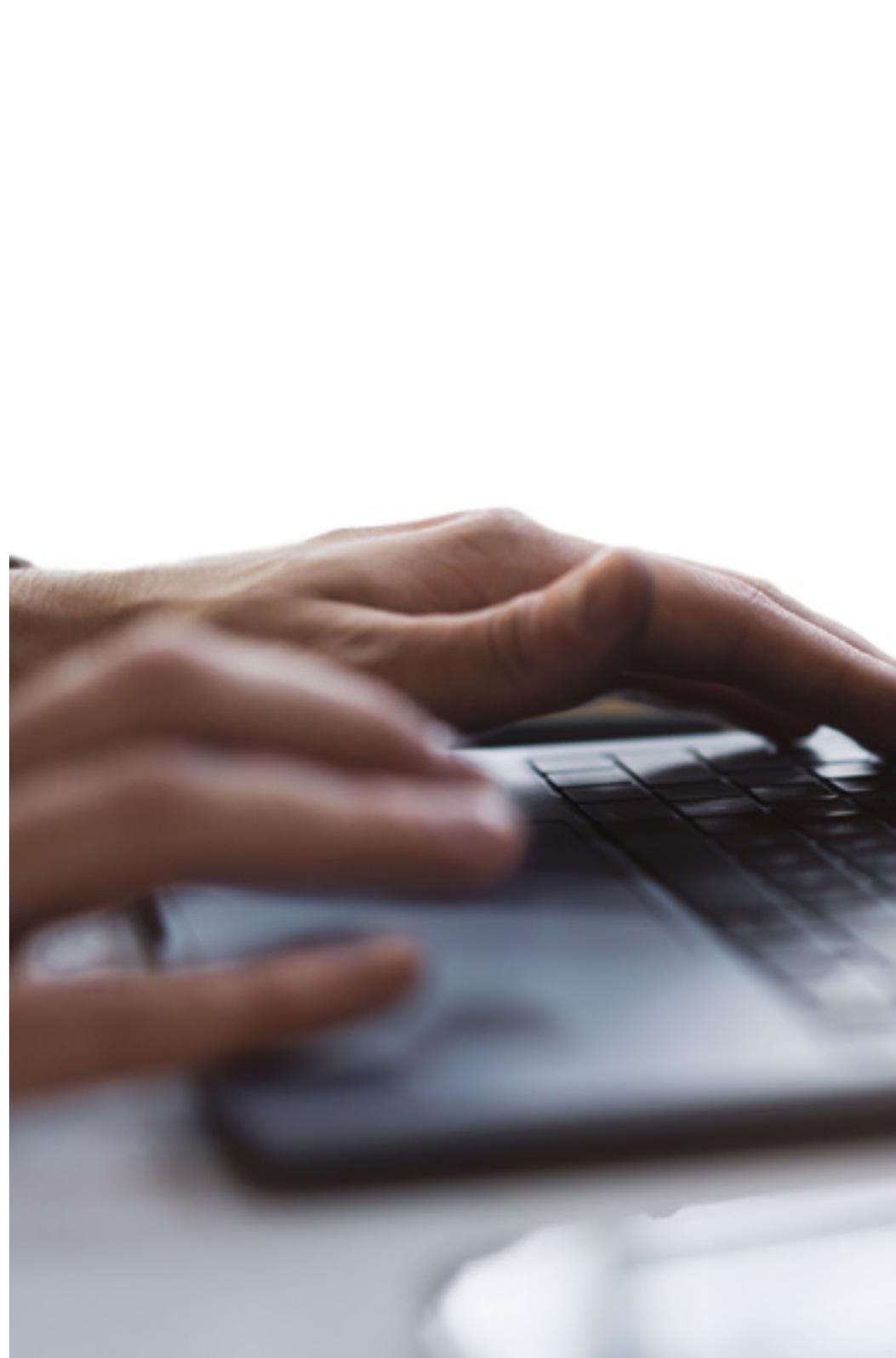
O aluno: a prioridade de todos os programas da TECH

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

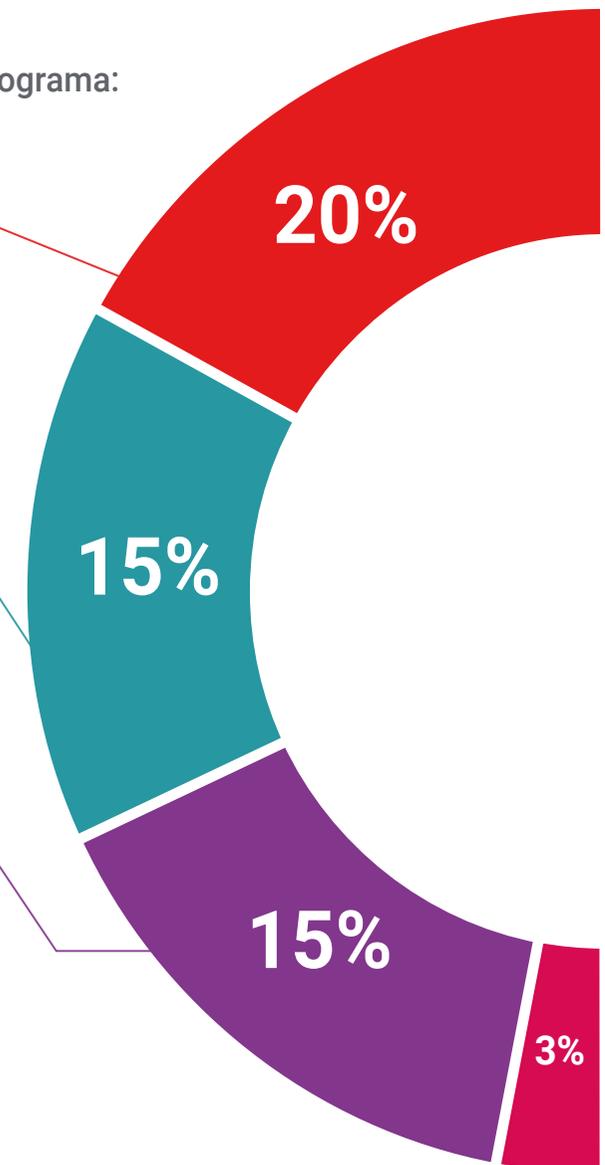
Apresentamos os conteúdos de forma atraente e dinâmica em pílulas multimídia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais com o objetivo de reforçar o conhecimento.

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 Doenças Cardíacas em 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 Doenças Cardíacas em 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 Doenças Cardíacas em 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 compreensão
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento sustentabilidade

tech universidade
tecnológica

Programa Avançado
Doenças Cardíacas em
Pequenos Animais

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

Programa Avançado

Doenças Cardíacas em Pequenos Animais

