

Curso de Especialização

Ecografia em Pacientes Felinos e Animais Exóticos





Curso de Especialização Ecografia em Pacientes Felinos e Animais Exóticos

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 18 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/medicina-veterinaria/curso-especializacao/curso-especializacao-ecografia-pacientes-felinos-animais-exoticos

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 22

06

Certificação

pág. 30

01

Apresentação

Atualmente, é amplamente reconhecido no campo da Medicina Veterinária que os gatos e outros animais exóticos diferem em muitos aspectos da espécie canina, e o exame ecográfico não é exceção. Por conseguinte, é necessário conhecer e interiorizar estas diferenças, bem como ter um bom conhecimento das patologias felinas e exóticas e dos seus principais resultados ecográficos.





“

Esta especialização oferece as bases e ferramentas para que o estudante se torne especialista em ecografias veterinárias sob a orientação de profissionais reconhecidos e com vasta experiência no setor”

A Ecografia em Pacientes Felinos e Animais Exóticos tornou-se uma modalidade básica de diagnóstico por imagem nos dias de hoje, sendo cada vez mais utilizada e exigida na prática clínica diária, fornecendo-nos informações muito relevantes e por vezes conclusivas para chegar a um diagnóstico nos nossos pacientes.

Esta capacitação não só abordará as diferenças técnicas e a forma de as aplicar para obter um exame excelente, mas também as principais patologias que podem ser diagnosticadas com a utilização da ecografia, tanto no tórax como no abdómen e na região cervical, bem como quais os sinais ecográficos e diferenciais e outras técnicas que podem ser utilizadas para chegar a um diagnóstico definitivo.

Por outro lado, a ecografia é uma ferramenta de diagnóstico que tem sido pouco utilizada na clínica de animais exóticos. O grande número de espécies incluídas neste campo, as diferenças anatómicas e os diferentes métodos de contenção tornam o clínico inseguro na utilização desta técnica de diagnóstico por imagem.

Os avanços tecnológicos e o desenvolvimento de novos equipamentos com maior resolução permitiram a progressão da ecografia nestas variadas espécies, tornando-a um exame de diagnóstico essencial.

Dada a natureza on-line desta especialização, o aluno desenvolverá confiança, segurança e maior conhecimento de patologias e diagnósticos diferenciais ao fornecer informações relevantes e necessárias na prática diária de ecografia.

Como é um Curso de Especialização online, o estudante não está condicionado por horários fixos, nem necessita de se deslocar para outro local físico. Pode aceder a todos os conteúdos em qualquer altura do dia, para que possa conciliar o seu trabalho ou vida pessoal com a sua vida académica.

Este **Curso de Especialização em Ecografia em Pacientes Felinos e Animais Exóticos** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ A mais recente tecnologia em software de ensino online
- ♦ Um sistema de ensino extremamente visual, apoiado por conteúdos gráficos e esquemáticos que são fáceis de assimilar e compreender
- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em atividade
- ♦ Sistemas de vídeo interativo de última geração
- ♦ Um ensino apoiado pela teleprática
- ♦ Sistemas de atualização e requalificação contínua
- ♦ Uma aprendizagem autorregulada: total compatibilidade com outras atividades
- ♦ Exercícios práticos de autoavaliação e verificação da aprendizagem
- ♦ Grupos de apoio e sinergias educativas: perguntas ao especialista, fóruns de discussão e conhecimento
- ♦ Comunicação com o professor e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet
- ♦ Bancos de documentação complementar permanentemente disponíveis, inclusive após o Curso de Especialização



Graças à sua modalidade online, poderá capacitar-se onde e quando quiser, podendo conciliar a sua vida pessoal e profissional”

“

Atinja uma qualificação completa e adequada em Ecografia em Pacientes Felinos e Animais Exóticos com este Curso de Especialização altamente eficaz e abra novos caminhos para o seu progresso profissional"

O corpo docente é composto por profissionais de diferentes áreas relacionadas com esta especialidade. Desta forma, a TECH certifica-se de oferecer aos alunos o objetivo de atualização educacional que se pretende. Uma equipa multidisciplinar de profissionais capacitados e experientes em diferentes âmbitos, que desenvolverão os conhecimentos teóricos de maneira eficiente, mas, sobretudo, que colocarão os conhecimentos práticos da sua própria experiência à disposição do Curso de Especialização: uma das qualidades que diferenciam esta capacitação.

Este domínio do tema é complementado pela eficácia da conceção metodológica deste Curso de Especialização em Ecografia em Pacientes Felinos e Animais Exóticos. Desenvolvido por uma equipa de especialistas em *e-learning* integra os últimos avanços na tecnologia educacional. Desta forma, o aluno será capaz de estudar com uma gama de ferramentas multimédia confortáveis e versáteis que lhes darão a funcionalidade de que necessita na sua especialização.

A conceção desta qualificação foi concebida tendo por base uma Aprendizagem Baseada em Problemas: uma abordagem que contempla a aprendizagem como um processo essencialmente prático. Para o conseguir de forma remota, utilizaremos a teleprática: com a ajuda de um sistema de vídeo interativo inovador e do *Learning from an Expert*, o aluno poderá adquirir os conhecimentos como se estivesse a ser confrontado com o cenário que está a aprender nesse momento. Um conceito que permitirá que a aprendizagem seja integrada e fundamentada de forma realista e permanente.

Aprenda com casos reais com este Curso de Especialização altamente eficaz e abra novos caminhos para o seu progresso profissional.

Mergulhe nesta capacitação da mais alta qualidade educacional, que lhe permitirá enfrentar os desafios futuros que possam surgir durante a prática diária em Ecografia em Pacientes Felinos e Animais Exóticos.



02 Objetivos

O objetivo é formar profissionais altamente qualificados para o exercício da atividade profissional. Um objetivo que o estudante atingirá em apenas alguns meses e que lhe permitirá alcançar a excelência profissional.



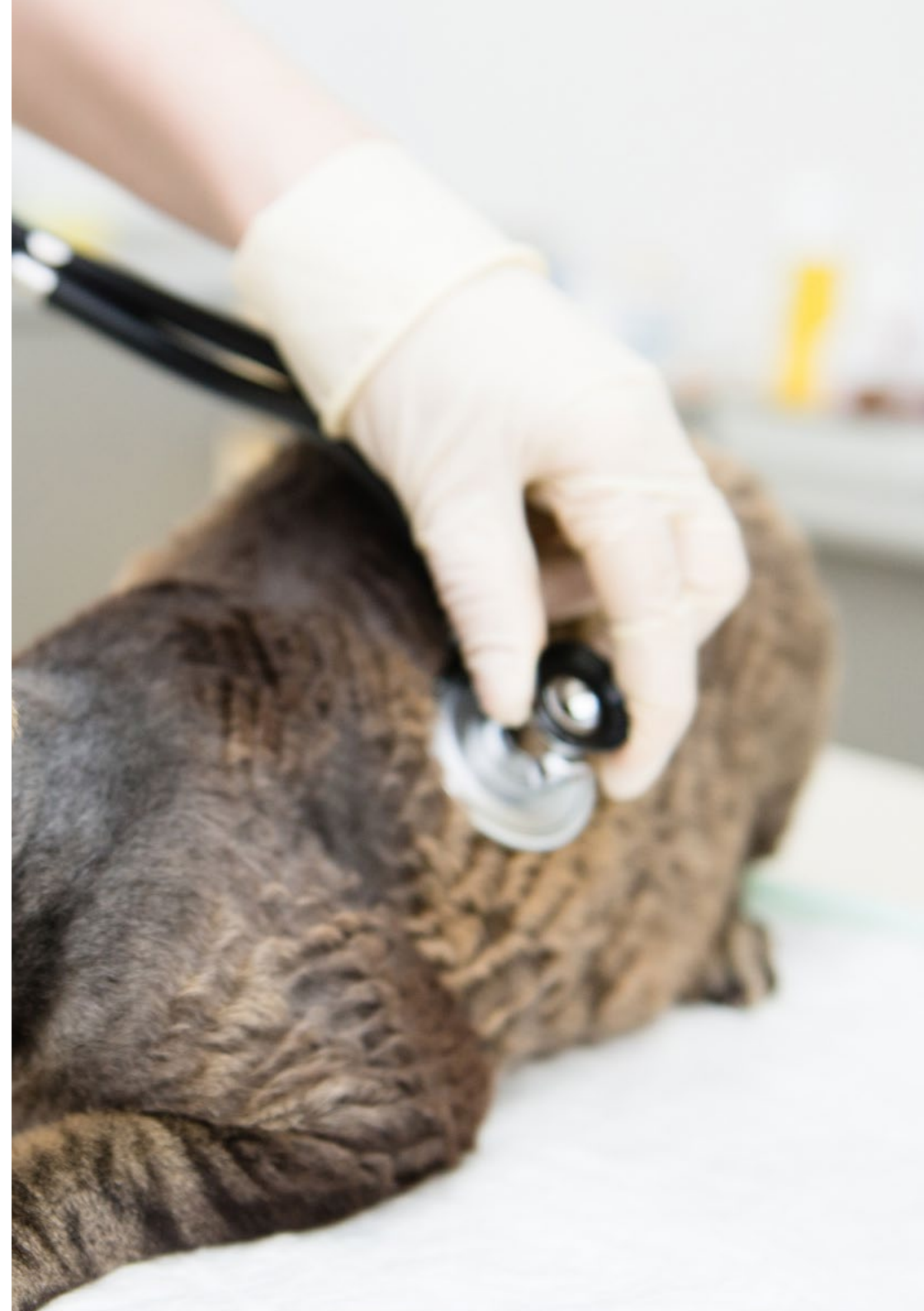
“

Se o seu objetivo é reorientar as suas competências para novos caminhos de sucesso e desenvolvimento, este é o Curso de Especialização para si: uma capacitação que aposta na excelência”



Objetivos gerais

- ♦ Estabelecer as bases da ecografia pulmonar em gatos e os principais sinais patológicos
- ♦ Rever as patologias felinas que podem ser diagnosticadas usando a ecografia abdominal
- ♦ Determinar em que situações é aconselhável realizar uma ecografia cervical e quais os resultados que podem ser patológicos
- ♦ Aprofundar os usos da ecografia Doppler para além da ecocardiografia
- ♦ Listar as possíveis técnicas complementares à ecografia convencional
- ♦ Determinar que órgãos ou cavidades podem ser avaliados através da citologia ecoguiada
- ♦ Estabelecer a ecografia como uma ferramenta de diagnóstico por imagem em animais exóticos ou novos animais de companhia (NAC)
- ♦ Examinar as dificuldades no diagnóstico por ecografia das diferentes espécies
- ♦ Desenvolver conhecimentos especializados para uma correta interpretação ecográfica da anatomia dos NAC
- ♦ Identificar as vantagens da ecografia em relação a outros testes de diagnóstico por imagem em mamíferos, aves e répteis de pequeno porte
- ♦ Melhorar a capacidade de elaboração de relatórios
- ♦ Expandir a informação sobre o jargão usado em ecografia
- ♦ Registrar e guardar estudos e imagens da forma mais apropriada
- ♦ Aumentar as nossas competências na descrição de órgãos e lesões de forma técnica





Objetivos específicos

Módulo 1. Ecografia no paciente felino

- ♦ Reconhecer os sinais que indicam um pulmão saudável
- ♦ Diferenciar entre os diferentes resultados na ecografia pulmonar e conhecer as diferentes patologias que podem ser correlacionadas com estas descobertas
- ♦ Realizar uma ecografia FAST no paciente felino em Urgências
- ♦ Determinar quais são as principais patologias ao nível dos órgãos abdominais e a sua correlação com a ecografia
- ♦ Examinar as descobertas mais comuns no rim felino e como distinguir a doença renal aguda da crónica
- ♦ Medir com fiabilidade as diferentes estruturas renais (pélvis, uréter) e considerar os seus possíveis diagnósticos diferenciais quando alterados
- ♦ Diferenciar entre os diferentes tipos de alterações do trato gastrointestinal e a sua associação com as diferentes doenças felinas
- ♦ Usar a ecografia abdominal para o diagnóstico de patologias das vias biliares
- ♦ Realizar um diagnóstico gestacional correto na gata
- ♦ Incorporar o uso de ecografia Doppler no diagnóstico de patologias vasculares
- ♦ Implementar a ecografia Doppler no diagnóstico de patologias neoplásicas
- ♦ Utilizar a ecografia como uma ferramenta de diagnóstico em patologias que afetam a área cervical
- ♦ Utilizar rotineiramente punções ecoguiadas em órgãos, massas ou cavidades (vesícula biliar, quistos, etc.) e fazê-lo de forma segura e eficaz.
- ♦ Determinar quando é aconselhável o uso de contrastes aplicados à ecografia abdominal e que informação nos podem fornecer

Módulo 2. Ecografia em animais exóticos

- ♦ Desenvolver métodos de contenção e posicionamento para o estudo por ecografia de mamíferos, aves e répteis de pequeno porte
- ♦ Examinar o equipamento ecográfico atual e as opções de diagnóstico
- ♦ Determinar o protocolo ecográfico a ser seguido em mamíferos de pequeno porte: coelho, furão, porquinho-da-índia e pequenos roedores
- ♦ Determinar o protocolo ecográfico a ser seguido nas aves e répteis
- ♦ Determinar as referências anatómicas dos novos animais de companhia (NAC) em ecografia
- ♦ Identificar os resultados da ecografia nas patologias mais comuns dos novos animais de companhia (NAC)
- ♦ Avaliar as diferentes possibilidades que a ecografia nos permite na prática clínica diária dos novos animais de companhia (NAC)

Módulo 3. Elaboração de um relatório de ecografia

- ♦ Gerir adequadamente a realização de relatórios de ecografias abdominais, cardíacas, oftalmológicas ou de outros órgãos ou sistemas
- ♦ Padronizar a forma como os relatórios são realizados
- ♦ Desenvolver e interpretar as medidas fisiológicas e patológicas mais comumente usadas na ecografia
- ♦ Formar o aluno na elaboração de um diagnóstico diferencial e na emissão de um diagnóstico definitivo
- ♦ Saber como aconselhar o médico com base nos resultados do nosso estudo

03

Direção do curso

Profissionais de diferentes áreas e competências, com vasta experiência em ecografia animal, serão os tutores ao longo desta especialização. Um elenco multidisciplinar completo que se destaca pela sua ilustre carreira profissional e experiência de ensino.





“

*Profissionais de referência na área
juntaram-se para lhe dar a conhecer
os últimos desenvolvimentos em
Ecografia em Pacientes Felinos e
Animais Exóticos”*

Direção



Dra. María Isabel Conde Torrente

- Chefe do Serviço de Diagnóstico por Imagem e Cardiologia, Hospital Veterinário de Alcor (atualmente)
- Licenciatura em Medicina Veterinária com uma qualificação europeia aprovada, Universidade de Santiago de Compostela (2012)
- Pós-graduação Avançada em Diagnóstico por Imagem (Tomografia Axial Computadorizada), TCESMD (2019)
- Pós-graduação em General Practitioner Certificate em Diagnóstico por Imagem (GpCert- DI) (2016)
- Docente em Formação Prática Veterinária como professora para a qualificação oficial de assistente técnico veterinário (2015)
- Docente nos Cursos de Formação em Análises Clínicas e Laboratoriais para veterinários, Hospital Veterinário Alberto Alcocer
- Diretora Médica e responsável pelo Serviço de Diagnóstico Avançado por Imagem, Grupo Peñagrande Gestão exclusiva de 16 cortes TC General Electrics TriAc Revolution (2017-2019)
- Responsável pelo Serviço de Diagnóstico por Imagem, Centros Veterinário Mejorada (2016-2017)
- Responsável pelo Serviço de Diagnóstico, Hospital Veterinário Alberto Alcocer (2013-2016)
- Universidade de Santiago de Compostela, Departamento de Patologia Animal, Colaboração com o grupo de investigação sobre a acumulação de metais pesados em bovinos de carne em colaboração com a Universidade de Cornell, Nova Iorque; publicado no Journal of Animal Science



Professores

Dra. María Teresa Martí Navarro

- ◆ Veterinária Clínica, vários centros em Saragoça e Valência
- ◆ Docente Associada no Departamento de Diagnóstico por Imagem, Universidade CEU Cardenal Herrera de Valência
- ◆ Colaboração com a Unidade de Cardiologia, Hospital La Fe em Valência
- ◆ Licenciatura em Biologia, Universidade de Navarra
- ◆ Licenciatura em Medicina Veterinária, Faculdade de Medicina Veterinária de Saragoça
- ◆ Curso de pós-graduação em Cardiologia, Improve
- ◆ Membro do grupo de Diagnóstico por Imagem e Cardiologia, AVEPA

“

Especialize-se num setor em plena expansão, com a ajuda dos melhores especialistas na matéria”

04

Estrutura e conteúdo

O conteúdo deste Curso de Especialização foi desenvolvido pelos diferentes especialistas envolvidos nesta capacitação, com um propósito claro: assegurar que os estudantes adquiram todas as competências necessárias para se tornarem verdadeiros peritos neste campo.

Uma especialização muito completa e bem estruturada que conduzirá o estudante aos mais altos padrões de qualidade e sucesso.





“

Uma qualificação abrangente e bem estruturada, que o conduzirá aos mais altos padrões de qualidade e sucesso”

Módulo 1. Ecografia no paciente felino

- 1.1. Ecografia pulmonar
 - 1.1.1. Técnica ecográfica
 - 1.1.2. Resultados ecográficos no pulmão saudável
 - 1.1.3. Resultados ecográficos em patologias pulmonares
 - 1.1.4. Ecografia FAST no tórax
- 1.2. Ecografia abdominal: patologias nefro-urinárias
 - 1.2.1. Ecografia da bexiga e uretra
 - 1.2.2. Ecografia de rins e uréteres
- 1.3. Ecografia abdominal: patologia gastrointestinal
 - 1.3.1. Ecografia do estômago
 - 1.3.2. Ecografia do intestino delgado
 - 1.3.3. Ecografia do intestino grosso
- 1.4. Ecografia abdominal: patologias hepáticas e biliares
 - 1.4.1. Ecografia do fígado
 - 1.4.2. Ecografia das vias biliares
- 1.5. Ecografia abdominal: patologias do pâncreas e das adrenais
 - 1.5.1. Ecografia do pâncreas
 - 1.5.2. Ecografia das glândulas adrenais
- 1.6. Ecografia abdominal: patologias esplênicas e linfáticas
 - 1.6.1. Ecografia do baço
 - 1.6.2. Ecografia dos gânglios linfáticos
- 1.7. Ecografia de patologias reprodutivas
 - 1.7.1. Diagnóstico gestacional
 - 1.7.2. Ecografia do aparelho reprodutor em gatas
 - 1.7.3. Ecografia do aparelho reprodutor em gatos
- 1.8. Usos da ecografia Doppler no paciente felino
 - 1.8.1. Considerações técnicas
 - 1.8.2. Alterações dos vasos sanguíneos
 - 1.8.3. Usos da ecografia Doppler nos gânglios linfáticos e nas massas
- 1.9. Ecografia de patologias cervicais
 - 1.9.1. Ecografia de glândulas e gânglios linfáticos
 - 1.9.2. Ecografia da tireoide e paratireoide
 - 1.9.3. Ecografia da laringe





- 1.10. Técnicas de diagnóstico aplicadas à ecografia
 - 1.10.1. Punções ecoguiadas
 - 1.10.1.1. Indicações
 - 1.10.1.2. Considerações e equipamento específico
 - 1.10.1.3. Amostragem de fluidos e/ou cavidades intra-abdominais
 - 1.10.1.4. Amostragem de órgãos e/ou massas
 - 1.10.2. Uso de contrastes na ecografia felina
 - 1.10.2.1. Tipos de contraste em gatos
 - 1.10.2.2. Indicações para o uso de contrastes
 - 1.10.2.3. Diagnóstico da patologia por contraste ecográfico

Módulo 2. Ecografia em animais exóticos

- 2.1. Exame ecográfico dos novos animais de companhia (NAC)
 - 2.1.1. Particularidades e gestão de novos animais de companhia (NAC)
 - 2.1.2. Preparação do paciente
 - 2.1.3. Equipamento ecográfico
- 2.2. Ecografia abdominal em coelhos
 - 2.2.1. Ecografia do trato urinário
 - 2.2.2. Ecografia do aparelho reprodutor
 - 2.2.3. Ecografia do aparelho digestivo
 - 2.2.4. Ecografia do fígado e das vias biliares
 - 2.2.5. Ecografia das glândulas adrenais
 - 2.2.6. Ecografia ocular
- 2.3. Ecografia abdominal em roedores
 - 2.3.1. Ecografia em porquinhos-da-índia
 - 2.3.2. Ecografia em chinchilas
 - 2.3.3. Ecografia em roedores de pequeno porte
- 2.4. Ecografia abdominal em furões
 - 2.4.1. Ecografia do trato urinário
 - 2.4.2. Ecografia do aparelho reprodutor
 - 2.4.3. Ecografia do aparelho digestivo
 - 2.4.4. Ecografia do fígado e das vias biliares
 - 2.4.5. Ecografia do baço e pâncreas
 - 2.4.6. Ecografia dos linfonodos e das glândulas adrenais

- 2.5. Ecografia em tartarugas
 - 2.5.1. Ecografia do trato urinário
 - 2.5.2. Ecografia do aparelho reprodutor
 - 2.5.3. Ecografia do aparelho digestivo
 - 2.5.4. Ecografia hepática
- 2.6. Ecografia em lagartos
 - 2.6.1. Ecografia diagnóstica e fisiológica
 - 2.6.2. Ecografia renal
 - 2.6.3. Ecografia do aparelho reprodutor
 - 2.6.4. Ecografia hepática
- 2.7. Ecografia em serpentes
 - 2.7.1. Ecografia diagnóstica e fisiológica
 - 2.7.2. Ecografia renal
 - 2.7.3. Ecografia do aparelho reprodutor
 - 2.7.4. Ecografia do aparelho digestivo
 - 2.7.5. Ecografia hepática
- 2.8. Ecografia em aves
 - 2.8.1. Ecografia diagnóstica e fisiológica
 - 2.8.2. Ecografia do aparelho reprodutor
 - 2.8.3. Ecografia hepática
 - 2.8.4. Ecocardiografia em aves
- 2.9. Ecografia torácica
 - 2.9.1. Ecografia torácica em coelhos
 - 2.9.2. Ecografia torácica em porquinhos-da-índia
 - 2.9.3. Ecografia torácica em furões
- 2.10. Ecocardiografia
 - 2.10.1. Ecocardiografia em coelhos
 - 2.10.2. Ecocardiografia em furões

Módulo 3. Elaboração de um relatório ecográfico

- 3.1. Jargão ecográfico I
 - 3.1.1. Nomenclatura, descrição e utilidade diagnóstica dos diferentes artefactos
 - 3.1.2. Ecogenicidade relativa
 - 3.1.3. Ecogenicidade comparativa
- 3.2. Jargão ecográfico II
 - 3.2.1. Descrição estrutural dos órgãos selecionados
 - 3.2.2. Aplicação do movimento de estruturas e órgãos para a avaliação destes
 - 3.2.3. Localização dos órgãos individuais no espaço e a sua relação com os pontos de referência anatómicos
- 3.3. Registo do estudo
 - 3.3.1. Como deve ser registado e armazenado um estudo de imagem?
 - 3.3.2. Período de validade do estudo
 - 3.3.3. Que imagens e como devo anexá-las ao relatório?
- 3.4. Modelos de relatórios
 - 3.4.1. Qual é a utilidade de um relatório ecográfico?
 - 3.4.2. Esboço básico de um relatório ecográfico profissional
 - 3.4.3. Esboço específico de certos relatórios ecográficos
- 3.5. Índices
 - 3.5.1. Distâncias
 - 3.5.2. Volumes
 - 3.5.3. Rácios ou índices
 - 3.5.4. Velocidades
- 3.6. Descrição das lesões observadas
 - 3.6.1. Regra mnemónica FOR TA CON E ES U V
 - 3.6.2. Avaliação subjetiva
 - 3.6.3. Avaliação objetiva
- 3.7. Diagnósticos
 - 3.7.1. Diagnósticos diferenciais
 - 3.7.2. Diagnóstico presuntivo
 - 3.7.3. Diagnóstico definitivo

- 3.8. Recomendações finais
 - 3.8.1. Limitações do estudo ecográfico (técnica dependente do operador)
 - 3.8.2. Recomendações de diagnóstico
 - 3.8.3. Orientações terapêuticas
- 3.9. Relatório ecocardiográfico
 - 3.9.1. Função
 - 3.9.2. Estrutura do relatório ecocardiográfico
 - 3.9.3. Diferenças entre o relatório ecográfico abdominal de outros órgãos e cardíaco
- 3.10. Utilização de templates
 - 3.10.1. Utilização de templates vs. elaboração de relatórios próprios
 - 3.10.2. Modelos de templates para relatórios ecográficos
 - 3.10.3. Como me posso diferenciar do resto, criando os meus próprios templates?

“ Este Curso de Especialização em Ecografia em Pacientes Felinos e Animais Exóticos vai permitir-lhe assimilar os conteúdos de uma forma mais rápida e eficaz graças à sua metodologia de aprendizagem inovadora”



05

Metodologia

Este programa de capacitação oferece uma forma diferente de aprendizagem. A nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas escolas médicas mais prestigiadas do mundo e tem sido considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações, tais como a *New England Journal of Medicine*.





“

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

Na TECH utilizamos o Método de Caso

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

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



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

“

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

A eficácia do método é justificada por quatro realizações fundamentais:

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



Relearning Methodology

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

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



O veterinário irá aprender através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes de aprendizagem simulada. Estas simulações são desenvolvidas utilizando software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.

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

Esta metodologia já formou mais de 65.000 veterinários com sucesso sem precedentes em todas as especialidades clínicas, independentemente da carga cirúrgica. A nossa metodologia de ensino é desenvolvida num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário com um elevado perfil socioeconómico e uma idade média de 43,5 anos.

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

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

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



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



Material de estudo

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

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



Últimas técnicas e procedimentos em vídeo

O TECH aproxima os estudantes das técnicas mais recentes, dos últimos avanços educacionais e da vanguarda das técnicas e procedimentos veterinários atuais. Tudo isto, na primeira pessoa, com o máximo rigor, explicado e detalhado para a assimilação e compreensão do estudante. E o melhor de tudo, pode observá-los quantas vezes quiser.



Resumos interativos

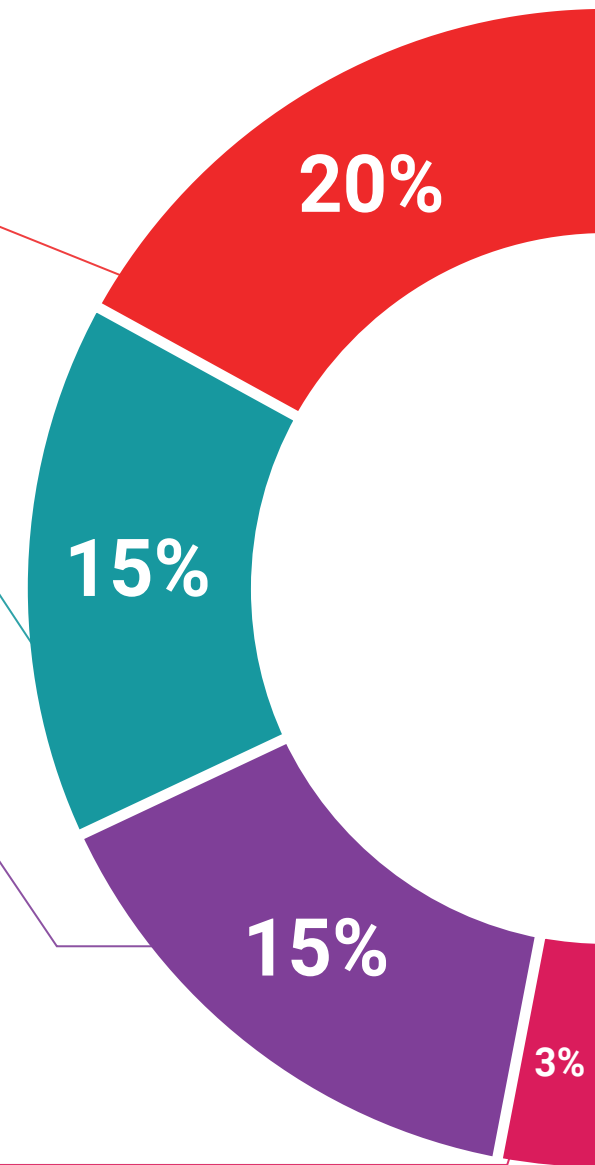
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

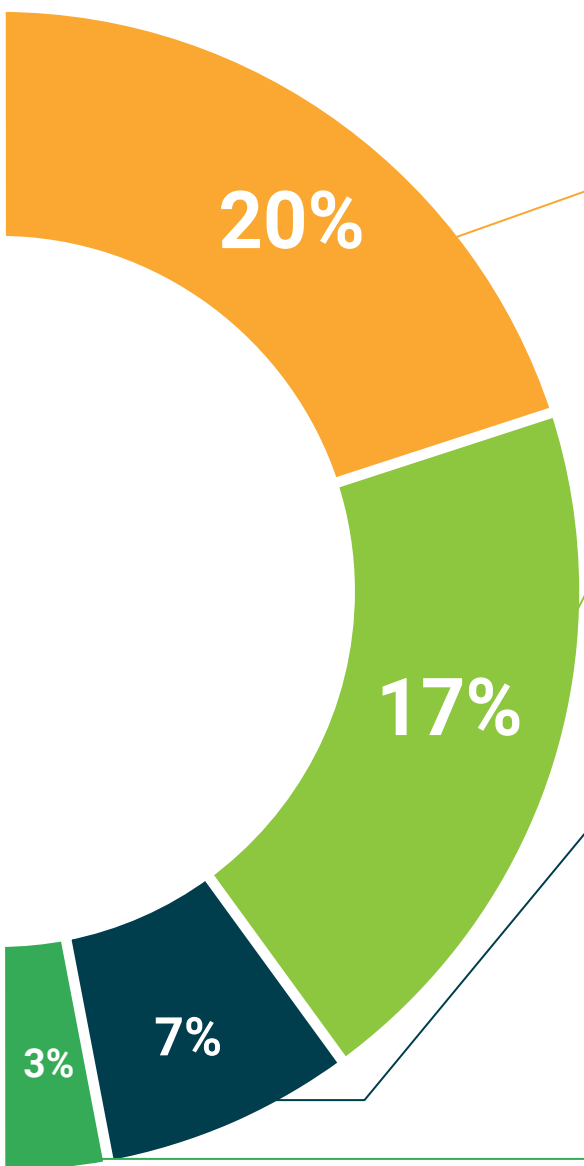
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



Leituras complementares

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





Análises de casos desenvolvidas e conduzidas por especialistas

A aprendizagem eficaz deve necessariamente ser contextual. Por esta razão, a TECH apresenta o desenvolvimento de casos reais nos quais o perito guiará o estudante através do desenvolvimento da atenção e da resolução de diferentes situações: uma forma clara e direta de alcançar o mais alto grau de compreensão.



Testing & Retesting

Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo de todo o programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que o aluno possa verificar como está a atingir os seus objetivos.



Masterclasses

Existem provas científicas sobre a utilidade da observação por terceiros especializados.

O denominado Learning from an Expert constrói conhecimento e memória, e gera confiança em futuras decisões difíceis.



Guias rápidos de atuação

A TECH oferece os conteúdos mais relevantes do curso sob a forma de folhas de trabalho ou guias de ação rápida. Uma forma sintética, prática e eficaz de ajudar os estudantes a progredir na sua aprendizagem.



06

Certificação

O Curso de Especialização em Ecografia em Pacientes Felinos e Animais Exóticos garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a de Curso de Especialização emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Especialização em Ecografia em Pacientes Felinos e Animais Exóticos** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de recepção, o certificado* correspondente ao título de **Curso de Especialização** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

Este certificado contribui significativamente para o desenvolvimento da capacitação continuada dos profissionais e proporciona um importante valor para a sua capacitação universitária, sendo 100% válido e atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Curso de Especialização em Ecografia em Pacientes Felinos e Animais Exóticos**

ECTS: **18**

Carga horária: **450 horas**



*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que o 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 sustentável

tech universidade
tecnológica

Curso de Especialização
Ecografia em Pacientes
Felinos e Animais
Exóticos

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 18 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso de Especialização

Ecografia em Pacientes Felinos e Animais Exóticos

