

Curso de Especialização

Ecografia Abdominal para Animais de Pequeno Porte





Curso de Especialização

Ecografia Abdominal para Animais de Pequeno Porte

- » 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-abdominal-animais-pequeno-porte

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

A ecografia abdominal 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.

Com esta capacitação intensiva, adquirirá novas competências e técnicas para o manuseamento correto do ecógrafo e aprenderá a interpretar imagens de diagnóstico com profissionais com anos de experiência no setor.





“

O Curso de Especialização conta com a experiência de profissionais especializados, que contribuirão com os seus conhecimentos sobre o ecógrafo para a qualificação, tornando esta capacitação uma oportunidade única de crescimento profissional"

A ecografia é uma técnica universal não invasiva em tempo real com informação de diagnóstico muito precisa. Entre os profissionais de Medicina Veterinária é cada vez mais comum incluir exames de ecografia nos seus protocolos de diagnóstico, ganhando muito peso na prática diária.

A ecografia abdominal fornece ao profissional de Veterinária imagens em movimento das estruturas em estudo, bem como informações sobre o estado dos diferentes tecidos. Também permite que sejam recolhidas amostras ou que se utilizem contrastes para refinar os diagnósticos.

Trata-se de uma técnica dependente do operador, pelo que, para realizar um exame de ecografia adequado e obter o melhor desempenho, é necessário ser metuculoso e protocolar. Por este motivo, é necessário dominar critérios básicos antes de realizar o exame de ecografia, tais como: a anatomia geral da região a explorar, específica de cada víscera, para localizar corretamente cada estrutura e reconhecer a sua imagem ecográfica fisiológica, o que permitirá a identificação da imagem patológica; e a fisiologia específica, para correlacionar os resultados ecográficos com os sinais clínicos e poder estabelecer diagnósticos diferenciais (e por vezes definitivos) com sentido e critérios clínicos.

Dada a natureza online 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 Abdominal para Animais de Pequeno Porte** 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

“

Mergulhe nesta capacitação da mais alta qualidade educacional, que lhe permitirá enfrentar os desafios futuros que possam surgir durante a prática diária em ecografia abdominal”

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 Abdominal para Animais de Pequeno Porte. 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 conseguirmos de forma remota, utilizaremos a teleprática: Com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo, e do *Learning From an Expert*, o estudante poderá adquirir os conhecimentos como estivesse a enfrentar a situação que está a aprender naquele 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.

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



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.





“

Torne-se um dos profissionais mais requisitados do momento em Ecografia Abdominal para Animais de Pequeno Porte com esta abrangente qualificação concebida ao pormenor por especialistas”



Objetivos gerais

- Apresentar os princípios físicos que ocorrem num ecógrafo, assim como o seu funcionamento básico para compreender o que visualizamos numa ecografia e como obtê-la
- Analisar os diferentes tipos de sondas, a sua classificação e utilidade
- Determinar as diferentes formas em que o ecógrafo pode ser usado
- Propor um posicionamento adequado do paciente para um exame ecográfico
- Realizar uma abordagem correta de ecografias no exame da cavidade abdominal
- Assimilar e consolidar a localização e posicionamento das vísceras abrangidas por este módulo
- Reconhecer a técnica de exame correta para cada órgão específico
- Correlacionar a anatomia das vísceras com a sua imagem fisiológica ecográfica
- Realizar uma abordagem correta de ecografias no exame da cavidade abdominal
- Assimilar e consolidar a localização e posicionamento das vísceras abrangidas por este módulo
- Reconhecer a técnica de exame correta para cada órgão específico
- Correlacionar a anatomia das vísceras com a sua imagem fisiológica ecográfica

“

Esta qualificação permitir-lhe-á adquirir as competências necessárias para ser mais eficaz na sua prática diária”





Objetivos específicos

Módulo 1. Diagnóstico ecográfico

- ♦ Estabelecer os fundamentos da física da ecografia e como ela é realizada com a formação da imagem
- ♦ Determinar os diferentes artefatos ecográficos de modo a evitar interpretações erradas
- ♦ Identificar o funcionamento sistemático básico de um ecógrafo para tirar o máximo partido deste
- ♦ Estabelecer os diferentes tipos de sondas e a sua função
- ♦ Compilar os diferentes usos que podem ser aplicados ao ecógrafo
- ♦ Propor uma abordagem sistemática à preparação de um paciente para um exame ecográfico

Módulo 2. Ecografia abdominal I

- ♦ Dominar a identificação da imagem fisiológica
- ♦ Estabelecer uma correlação entre os resultados das ecografias e os sinais clínicos
- ♦ Elaborar os diagnósticos diferenciais mais frequentes
- ♦ Sugerir exames complementares apropriados

Módulo 3. Ecografia abdominal II

- ♦ Identificar e reconhecer os resultados ecográficos
- ♦ Reconhecer as principais patologias que afetam os órgãos acima referidos
- ♦ Diferenciar entre conclusões acidentais e conclusões relevantes
- ♦ Elaborar diferentes tipos de diagnósticos diferenciais
- ♦ Discutir testes complementares apropriados

03

Direção do curso

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





“

Colocamos à sua disposição a melhor equipa docente para o ajudar a especializar-se neste campo de grande procura”

Direção



Sra. 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

Dr. Luis Alejandro Pérez López

- ◆ Veterinário pertencente à equipa de Diagnóstico por Imagem (Radiologia Digital, Ecografia, TAC, RM e Fluoroscopia), Davies Veterinary Specialists, no Reino Unido (desde janeiro 2020)
- ◆ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade de Córdoba (2009)
- ◆ Acreditado pela AVEPA em Diagnóstico por Imagem (2020)
- ◆ Membro do Grupo de Diagnóstico por Imagem da AVEPA
- ◆ Responsável pelo Serviço de Diagnóstico por Imagem desde 2014, oferecendo os serviços de Radiologia Digital, Ecografia e TAC, Hospital Veterinário Alhaurín El Grande VETSUM, em Málaga (agosto 2010-dezembro 2019)
- ◆ Diagnóstico radiológico e ecográfico de uma obstrução intestinal por corpo estranho no intestino delgado de um cão, ESVPS NEWS, N.º6 (outubro 2017)
- ◆ Orador em cursos nacionais em Espanha e no Reino Unido

“

Com esta capacitação de alto nível, irá formar-se com os melhores. Uma oportunidade única para alcançar a excelência profissional”



04

Estrutura e conteúdo

O conteúdo deste Curso de Especialização foi desenvolvido pelos diferentes profissionais 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.





“

Temos os melhores conteúdos disponíveis neste momento, desenvolvidos de acordo com os atuais critérios de qualidade do ensino”

Módulo 1. Diagnóstico ecográfico

- 1.1. O ecógrafo
 - 1.1.1. Frequência
 - 1.1.2. Profundidade
 - 1.1.3. Impedância acústica
 - 1.1.4. Fenómenos físicos
 - 1.1.4.1. Reflexão
 - 1.1.4.2. Refração
 - 1.1.4.3. Absorção
 - 1.1.4.4. Dispersão
 - 1.1.4.5. Atenuação
 - 1.1.5. Transdução e transdutor
- 1.2. Funcionamento de um ecógrafo
 - 1.2.1. Seleção de doentes e introdução de dados
 - 1.2.2. Tipos de exames (*Presets*)
 - 1.2.3. Posição do transdutor
 - 1.2.4. Congelar, guardar ou pausar a imagem
 - 1.2.5. *Cine Loop*
 - 1.2.6. Seleção do modo de imagem
 - 1.2.7. Profundidade
 - 1.2.8. Zoom
 - 1.2.9. Foco
 - 1.2.10. Ganância
 - 1.2.11. Frequência
 - 1.2.12. Tamanho do setor
- 1.3. Tipos de sondas
 - 1.3.1. Setorial
 - 1.3.2. Linear
 - 1.3.3. Microconvexo
- 1.4. Modos ecográficos
 - 1.4.1. Modo M
 - 1.4.2. Modo bidimensional
 - 1.4.3. Ecocardiografia transesofágica
- 1.5. Ecografia Doppler
 - 1.5.1. Fundamentos físicos
 - 1.5.2. Indicações
 - 1.5.3. Tipos
 - 1.5.3.1. Doppler espectral
 - 1.5.3.2. Doppler pulsado
 - 1.5.3.3. Doppler contínuo
- 1.6. Ecografia harmónica e de contraste
 - 1.6.1. Ecografia harmónica
 - 1.6.2. Ecografia de contraste
 - 1.6.3. Utilidades
- 1.7. Preparação do paciente
 - 1.7.1. Preparativos preliminares
 - 1.7.2. Posicionamento
 - 1.7.3. Sedação?
- 1.8. Ultrassons no paciente
 - 1.8.1. Como é que os ecos se comportam quando atravessam um tecido?
 - 1.8.2. O que se pode ver na imagem?
 - 1.8.3. Ecogenicidade
- 1.9. Orientação e expressão da imagem
 - 1.9.1. Orientação
 - 1.9.2. Terminologia
 - 1.9.3. Exemplos
- 1.10. Dispositivos
 - 1.10.1. Reverberação
 - 1.10.2. Sombra acústica
 - 1.10.3. Sombra lateral
 - 1.10.4. Reforço acústico posterior
 - 1.10.5. Efeito de margem
 - 1.10.6. Imagem de espelho ou especular
 - 1.10.7. Dispositivo de cintilação
 - 1.10.8. *Aliasing*

Módulo 2. Ecografia abdominal I

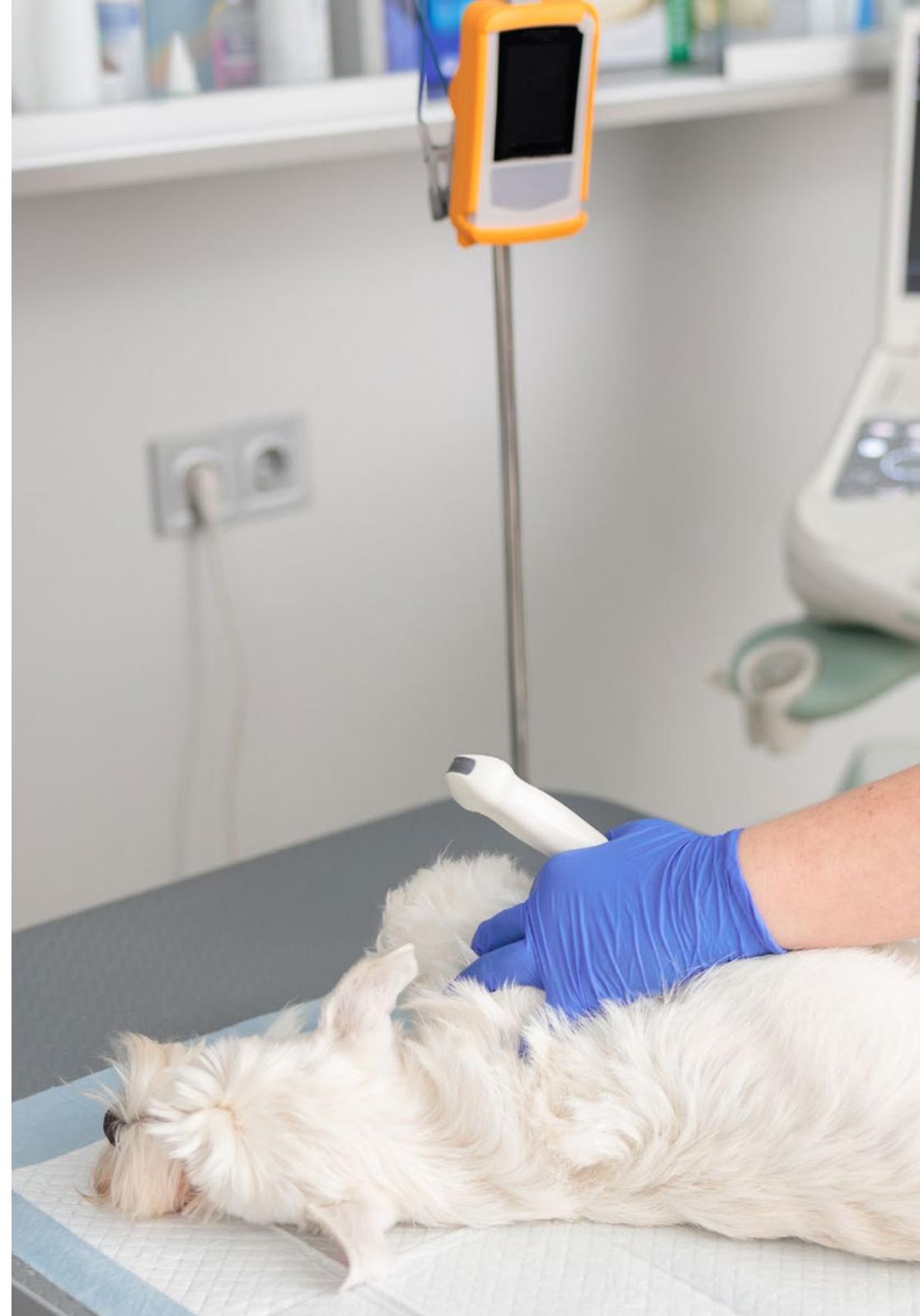
- 2.1. Técnica de exame
 - 2.1.1. Introdução
 - 2.1.2. Metodologia
 - 2.1.3. Sistematização
- 2.2. Cavidade retroperitoneal
 - 2.2.1. Introdução
 - 2.2.2. Limites
 - 2.2.3. Abordagem ecográfica
 - 2.2.4. Patologias da cavidade retroperitoneal
- 2.3. Bexiga urinária
 - 2.3.1. Introdução
 - 2.3.2. Anatomia
 - 2.3.3. Abordagem ecográfica
 - 2.3.4. Patologias da bexiga urinária
- 2.4. Rim
 - 2.4.1. Introdução
 - 2.4.2. Anatomia
 - 2.4.3. Abordagem ecográfica
 - 2.4.4. Patologias dos rins
- 2.5. Ureteres
 - 2.5.1. Introdução
 - 2.5.2. Abordagem ecográfica
 - 2.5.3. Patologias dos ureteres
- 2.6. Uretra
 - 2.6.1. Introdução
 - 2.6.2. Anatomia
 - 2.6.3. Abordagem ecográfica
 - 2.6.4. Patologias da uretra
- 2.7. Aparelho genital feminino
 - 2.7.1. Introdução
 - 2.7.2. Anatomia
 - 2.7.3. Abordagem ecográfica
 - 2.7.4. Patologias do sistema reprodutor feminino

- 2.8. Gestação e pós-parto
 - 2.8.1. Introdução
 - 2.8.2. Diagnóstico da gravidez e estimativa do tempo de gestação
 - 2.8.3. Patologias
- 2.9. Aparelho genital masculino
 - 2.9.1. Introdução
 - 2.9.2. Anatomia
 - 2.9.3. Abordagem ecográfica
 - 2.9.4. Patologias do sistema reprodutor masculino
- 2.10. Glândulas adrenais
 - 2.10.1. Introdução
 - 2.10.2. Anatomia
 - 2.10.3. Abordagem ecográfica
 - 2.10.4. Patologias das glândulas adrenais

Módulo 3. Ecografia abdominal II

- 3.1. Cavidade peritoneal
 - 3.1.1. Introdução
 - 3.1.2. Metodologia
 - 3.1.3. Patologias da cavidade peritoneal
- 3.2. Estômago
 - 3.2.1. Introdução
 - 3.2.2. Anatomia
 - 3.2.3. Abordagem ecográfica
 - 3.2.4. Patologias do estômago
- 3.3. Intestino delgado
 - 3.3.1. Introdução
 - 3.3.2. Anatomia
 - 3.3.3. Abordagem ecográfica
 - 3.3.4. Patologias do intestino delgado
- 3.4. Intestino grosso
 - 3.4.1. Introdução
 - 3.4.2. Anatomia
 - 3.4.3. Abordagem ecográfica
 - 3.4.4. Patologias do intestino grosso

- 3.5. Baço
 - 3.5.1. Introdução
 - 3.5.2. Anatomia
 - 3.5.3. Abordagem ecográfica
 - 3.5.4. Patologias do baço
- 3.6. Fígado
 - 3.6.1. Introdução
 - 3.6.2. Anatomia
 - 3.6.3. Abordagem ecográfica
 - 3.6.4. Patologias do fígado
- 3.7. Vesícula biliar
 - 3.7.1. Introdução
 - 3.7.2. Anatomia
 - 3.7.3. Abordagem ecográfica
 - 3.7.4. Patologias da vesícula biliar
- 3.8. Pâncreas
 - 3.8.1. Introdução
 - 3.8.2. Anatomia
 - 3.8.3. Abordagem ecográfica
 - 3.8.4. Patologias do pâncreas
- 3.9. Linfonodos abdominais
 - 3.9.1. Introdução
 - 3.9.2. Anatomia
 - 3.9.3. Abordagem ecográfica
 - 3.9.4. Patologias dos linfonodos abdominais
- 3.10. Massas abdominais
 - 3.10.1. Abordagem ecográfica
 - 3.10.2. Localização
 - 3.10.3. Causas/origem possíveis das massas abdominais





“

Este Curso de Especialização em Ecografia Abdominal para Animais de Pequeno Porte conduzi-lo-á através de diferentes abordagens pedagógicas que lhe permitirão assimilar os conteúdos de uma forma mais rápida e eficaz”

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:

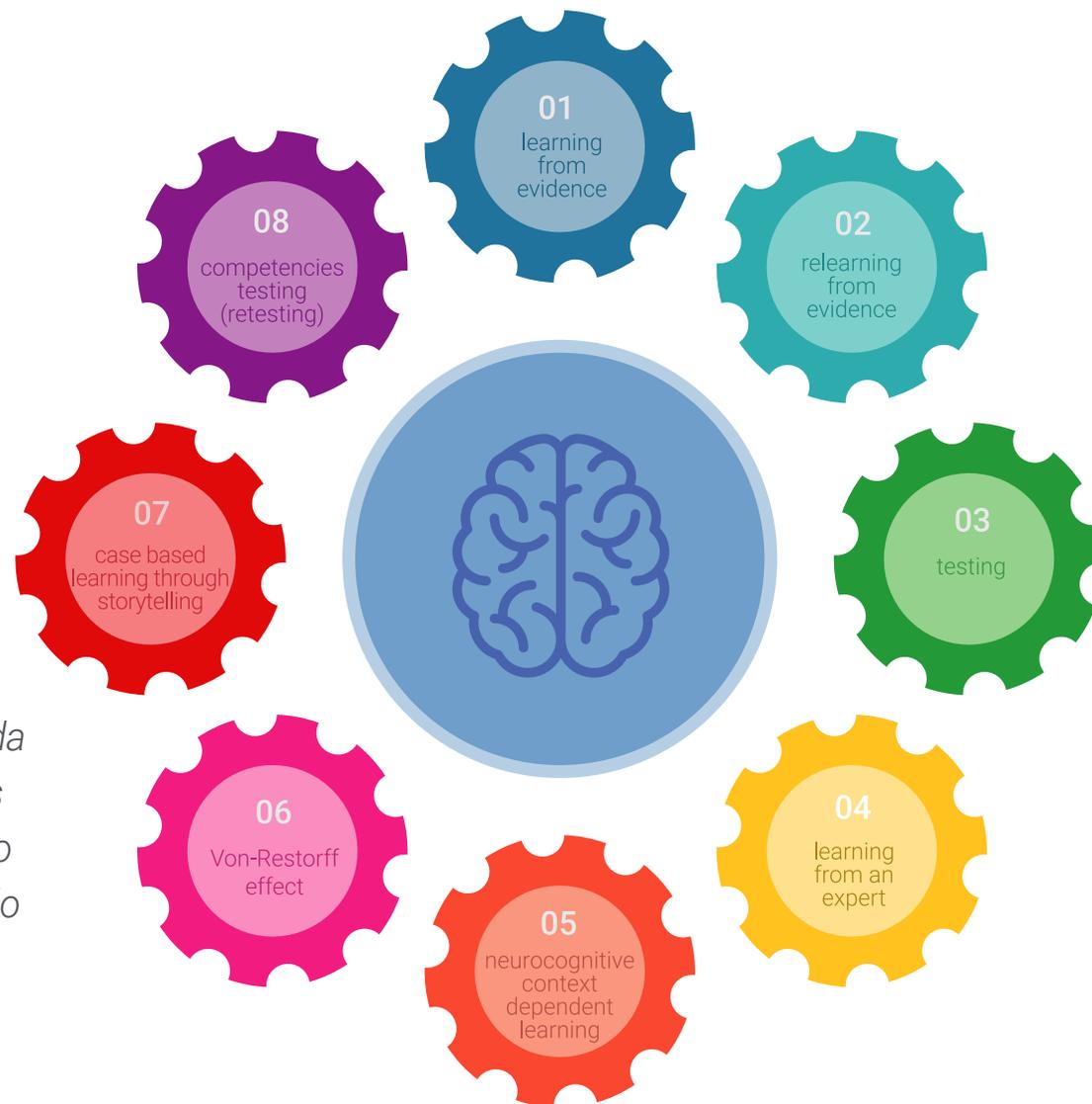
- 1 Os veterinários que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao 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 Abdominal para Animais de Pequeno Porte garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um 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 Abdominal para Animais de Pequeno Porte** 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 Abdominal para Animais de Pequeno Porte**

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 compressões
atenção personalização
conhecimento inovação
presente qualificação
desenvolvimento

tech universidade
tecnológica

Curso de Especialização

Ecografia Abdominal
para Animais de
Pequeno Porte

- » 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 Abdominal para Animais de Pequeno Porte

