

Curso

Diagnóstico de Cancro em
Animais de Pequeno Porte.
Técnicas de Diagnóstico



Curso

Diagnóstico de Cancro em Animais de Pequeno Porte. Técnicas de Diagnóstico

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

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/medicina-veterinaria/curso/diagnostico-cancro-animais-pequeno-porte-tecnicas-diagnostico

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 20

06

Certificação

pág. 28

01

Apresentação

Neste Curso de alto nível, o aluno aprenderá as principais técnicas de diagnóstico de doentes oncológicos e as principais modalidades de tratamento em animais de pequeno porte.

Os alunos terão acesso aos mais recentes recursos didáticos e aos conhecimentos mais avançados na matéria, numa capacitação que se distingue pela qualidade dos seus conteúdos e pela excelência do seu corpo docente.





“

O nosso conceito inovador de teleprática dar-lhe-á a oportunidade de aprender por meio de uma experiência imersiva, que lhe proporcionará uma integração mais rápida e uma visão muito mais realista dos conteúdos: Learning from an Expert”

A primeira parte deste Curso intensivo abordará as técnicas de imagiologia utilizadas para o diagnóstico e o estadiamento dos doentes com cancro. Serão abordadas técnicas convencionais como a radiologia e a ecografia e técnicas mais avançadas como a tomografia computadorizada e a ressonância magnética. O estudante examinará as vantagens e limitações de cada técnica, bem como a técnica mais adequada para cada tipo de tumor.

Serão também abordadas novas técnicas de diagnóstico, como o diagnóstico molecular. Serão também abordadas as diferentes técnicas moleculares e a forma como podem ajudar no diagnóstico, estabelecer um prognóstico e orientar o tratamento.

Neste Curso, será aprofundado um dos pilares básicos da terapêutica oncológica, que é a cirurgia oncológica e os aspetos pericirúrgicos. A cirurgia oncológica é a base da maioria dos tratamentos oncológicos em animais de companhia. A maioria dos tratamentos oncológicos baseia-se na contenção ou redução das células tumorais para minimizar a sua expansão, no entanto, na maioria dos casos, a cirurgia correta é a única técnica capaz de curar a neoplasia.

Esta capacitação definirá os conceitos de margens cirúrgicas, cirurgia paliativa e citorredutora e descreverá os diferentes métodos de colheita de biópsias. Serão discutidas as considerações perioperatórias no doente oncológico.

Por outro lado, é importante compreender que o sucesso do tratamento da neoplasia maligna não se baseia no tratamento cirúrgico, em muitos casos será necessário tratamento oncológico no pós e/ou pré-operatório, no contexto de equipas multidisciplinares de oncologistas clínicos, radiologistas e cirurgiões oncológicos. Assim, neste capítulo, será também desenvolvido o tratamento com quimioterapia e a terapêutica molecular/alvo do cancro, bem como técnicas mais recentes como a eletroquimioterapia. Serão avaliadas as suas vantagens e limitações, bem como os possíveis efeitos secundários destas terapêuticas.

Por se tratar de um Curso online, o aluno não está condicionado a horários fixos, nem necessita de se deslocar para outro local físico. Pode aceder a todos os conteúdos a qualquer hora do dia, de modo a poder conciliar a sua vida profissional ou pessoal com a vida académica.

Este **Curso de Diagnóstico de Cancro em Animais de Pequeno Porte. Técnicas de Diagnóstico** 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
- ♦ Aprendizagem autorregulada: total compatibilidade com outras profissões
- ♦ 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



Torne-se um dos profissionais mais procurados da atualidade: forme-se em Diagnóstico de Cancro em Animais de Pequeno Porte. Técnicas de Diagnóstico com esta capacitação online”

“

O Curso conta com a experiência de profissionais especializados, que contribuem com a sua experiência nesta área, tornando esta capacitação uma oportunidade única de crescimento profissional"

O corpo docente é composto por profissionais de diferentes áreas relacionadas com esta especialidade. Desta forma, a TECH garante que cumpre o objetivo da atualização educacional que pretendemos. Uma equipa multidisciplinar de profissionais especializados e experientes em diferentes âmbitos, que desenvolverão os conhecimentos teóricos de maneira eficiente, mas, sobretudo, que colocarão os conhecimentos práticos decorrentes da sua própria experiência ao serviço do Curso de: uma das qualidades que diferenciam esta capacitação.

Este domínio do tema é complementado pela eficácia da conceção metodológica deste Curso de Diagnóstico de Cancro em Animais de Pequeno Porte. Técnicas de Diagnóstico. Desenvolvido por uma equipa multidisciplinar de especialistas em **e-learning**, integra os últimos avanços da tecnologia educacional. Desta forma, será capaz de estudar com uma gama de ferramentas multimédia convenientes e versáteis que lhe darão a operabilidade de que necessita na sua capacitação.

A elaboração deste Curso centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas: uma abordagem que concebe a aprendizagem como um processo essencialmente prático. Para o conseguir remotamente, a TECH utilizará a teleprática: com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo e do *Learning from an Expert* o aluno poderá adquirir o conhecimento como se estivesse a enfrentar o cenário em que está realmente a aprender. Um conceito que permitirá que a aprendizagem seja integrada e fundamentada de forma realista e permanente.

Com uma conceção metodológica baseada em técnicas de ensino contrastadas pela sua eficácia, este Curso conduzi-lo-á através de diferentes abordagens de ensino para lhe permitir aprender de uma forma dinâmica e eficaz.

Obtenha uma qualificação completa e adequada em Diagnóstico de Cancro em Animais de Pequeno Porte. Técnicas de Diagnóstico com este Curso altamente eficaz e abra novos caminhos para a sua progressão profissional.



02

Objetivos

O objetivo é formar profissionais altamente qualificados para o exercício da atividade profissional. Além disso, este objetivo é complementado, de forma global, pela promoção do desenvolvimento humano que lança as bases para uma sociedade melhor. Este objetivo é alcançado ajudando os profissionais médicos a ter acesso a um nível muito mais alto de competência e controle. Uma meta que, em apenas seis meses, pode ser alcançada com um Curso de alta intensidade e precisão.



“

Se o seu objetivo é reorientar a sua capacidade para alcançar novos caminhos de sucesso e desenvolvimento, este Curso é para si: uma capacitação que aspira à excelência”



Objetivos gerais

- ♦ Examinar as diferentes modalidades de técnicas de imagem utilizadas no diagnóstico dos doentes com cancro
- ♦ Apresentar as técnicas de diagnóstico molecular disponíveis em Oncologia
- ♦ Avaliar as modalidades terapêuticas de tratamento do cancro, tais como a cirurgia e a quimioterapia
- ♦ Definir novas opções de tratamento para o paciente com cancro, tais como a eletroquimioterapia e a terapia molecular/direcionada

“

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





Objetivos específicos

- ◆ Desenvolver a radiologia como uma técnica de imagem no estadiamento de pacientes com cancro
- ◆ Analisar a ecografia como uma técnica de imagem no diagnóstico do paciente com cancro
- ◆ Avaliar a tomografia computadorizada e a ressonância magnética como técnicas avançadas de imagem no diagnóstico do doente oncológico
- ◆ Especificar as vantagens e limitações das técnicas de diagnóstico por imagem, a fim de definir o seu âmbito de aplicação
- ◆ Avaliar a cirurgia como uma das primeiras modalidades de tratamento do cancro
- ◆ Definir os conceitos de margens cirúrgicas e tipos de cirurgia em Oncologia, bem como as vantagens e limitações desta modalidade terapêutica no tratamento do cancro
- ◆ Desenvolver novas modalidades terapêuticas no tratamento do doente oncológico, tais como a eletroquimioterapia e a terapia molecular/direcionada
- ◆ Estabelecer os efeitos secundários, vantagens e limitações da quimioterapia, eletroquimioterapia e terapia molecular/direcionada no tratamento do doente oncológico

03

Direção do curso

Como parte do conceito de qualidade total do nosso Curso, estamos orgulhosos de lhe oferecer um corpo docente do mais alto nível, escolhido pela sua comprovada experiência. Profissionais de diferentes áreas e competências que formam uma equipa multidisciplinar completa. Uma oportunidade única de aprender com os melhores.





“

Uma oportunidade única de aprender com professores de renome internacional, com experiência de ensino, bem como clínica e de investigação”

Direção



Doutor Gustavo Ortiz Díez

- ♦ Chefe da Área de Animais de Pequeno Porte, Hospital Veterinário Complutense
- ♦ Chefe do Serviço de Cirurgia de Tecidos Moles e Procedimentos Minimamente Invasivos, Hospital Veterinário 4 de Octubre
- ♦ Acreditado pela Associação de Especialistas Veterinários Espanhóis em Animais de Pequeno Porte (AVEPA) em Cirurgia de Tecidos Moles
- ♦ Mestrado em Metodologia da Investigação em Ciências da Saúde, Universidade Autónoma de Barcelona
- ♦ Especialista em Traumatologia e Cirurgia Ortopédica em Animais de Companhia, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Licenciatura em Cardiologia em Animais de Pequeno Porte, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Doutoramento e licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Cursos de Cirurgia Laparoscópica e Toracoscópica, Centro de Mínima Invasión Jesús Usón Acreditado nas funções B, C, D e E de Animais de Experimentação pela Comunidade de Madrid
- ♦ Curso de Competências TIC para professores, UNED
- ♦ Membro do Comité Científico e atual Presidente do Grupo de Especialidade de Cirurgia de Tecidos Moles da Associação Espanhola de Veterinários de Animais de Pequeno Porte (AVEPA)

Professores

Dra. Milagros Hernández Bonilla

- ♦ Veterinária responsável pelo Serviço de Medicina Interna e Oncologia, Centro Veterinario La Salle
- ♦ Veterinária Geral em diferentes centros privados nas Astúrias
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade de León
- ♦ Mestrado em Investigação em Medicina Veterinária e CTA, Universidade de León
- ♦ General Practitioner Certificate Programme in Oncology, Improve International
- ♦ Membro de: Associação Veterinária de Especialistas em Animais de Pequeno Porte (AVEPA), Grupo de Especialistas em Oncologia Veterinária (GEVONC)



Dra. María Lorenzo Toja

- ♦ Veterinária especializada em Diagnóstico por Imagem
- ♦ Veterinária do Serviço de Diagnóstico por Imagem, Hospital Veterinário 4 de Octubre
- ♦ Veterinária do Serviço de Medicina Interna, Ecografia e Ecocardiografia, Clínica Veterinária Can y Cat
- ♦ Veterinária do Serviço de Cuidados Continuados, Hospital Veterinário Rof Codina
- ♦ Autora de inúmeras publicações especializadas
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade de Santiago de Compostela
- ♦ Mestrado em Investigação Básica e Aplicada em Ciências Veterinárias, Universidade de Santiago de Compostela

“

Um impressionante corpo docente, composto por profissionais de diferentes áreas de especialização, que serão os seus professores durante a sua especialização: uma oportunidade única a não perder”

04

Estrutura e conteúdo

Os conteúdos deste Curso foram desenvolvidos 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 qualificação abrangente e bem estruturada, que o conduzirá aos mais altos padrões de qualidade e sucesso”

Módulo 1. Diagnóstico de cancro. Técnicas de diagnóstico por imagem e moleculares. Quimioterapia, eletroquimioterapia e terapia molecular/direcionada

- 1.1. Diagnóstico por imagem no paciente com cancro (I)
 - 1.1.1. Introdução às técnicas de imagem em Oncologia
 - 1.1.1.1. Radiologia
 - 1.1.1.2. Ecografia
 - 1.1.1.3. Tomografia computadorizada
 - 1.1.1.4. Ressonância magnética
- 1.2. Diagnóstico por imagem no paciente com cancro (II)
 - 1.2.1. Técnicas de diagnóstico por imagem em neoplasias do sistema digestivo
 - 1.2.2. Técnicas de diagnóstico por imagem em neoplasias do aparelho respiratório
 - 1.2.3. Técnicas de diagnóstico por imagem em neoplasias do sistema urinário
 - 1.2.4. Técnicas de diagnóstico por imagem em neoplasias hepatopoiéticas
- 1.3. Diagnóstico por imagem no paciente com cancro (III)
 - 1.3.1. Técnicas de diagnóstico por imagem em neoplasias cutâneas
 - 1.3.2. Técnicas de diagnóstico por imagem em neoplasias do sistema nervoso
 - 1.3.3. Técnicas de diagnóstico por imagem em neoplasias musculoesqueléticas
- 1.4. Diagnóstico molecular
 - 1.4.1. Técnicas de diagnóstico molecular
 - 1.4.2. Quantificação e expressão genética
 - 1.4.3. Terapia personalizada do cancro
- 1.5. Princípios da cirurgia oncológica (I)
 - 1.5.1. Considerações pré-cirúrgicas
 - 1.5.2. Abordagem pré-cirúrgica
 - 1.5.3. Recolha de amostras e biópsias
- 1.6. Princípios da cirurgia oncológica (II)
 - 1.6.1. Considerações cirúrgicas
 - 1.6.2. Definição de margens cirúrgicas
 - 1.6.3. Cirurgias citoredutoras e paliativas
 - 1.6.4. Considerações pós-operatórias





- 1.7. Quimioterapia (I)
 - 1.7.1. O que é a quimioterapia?
 - 1.7.2. Dosagem
 - 1.7.3. Características das espécies
- 1.8. Quimioterapia (II)
 - 1.8.1. Antibióticos antitumorais
 - 1.8.2. Agentes alquilantes
 - 1.8.3. Inibidores de utilização
- 1.9. Eletroquimioterapia
 - 1.9.1. Bases da eletroquimioterapia
 - 1.9.2. Aplicações da eletroquimioterapia
 - 1.9.3. Novos horizontes
- 1.10. Terapia molecular/dirigida
 - 1.10.1. Terapia gênica
 - 1.10.2. Inibidores da tirosina-quinase
 - 1.10.3. Terapia angiogénica
 - 1.10.4. Terapia metronómica
 - 1.10.5. Agentes terapêuticos emergentes



Uma capacitação pedagógica muito completa, estruturada em unidades didáticas muito bem desenvolvidas, orientadas para uma aprendizagem compatível com a sua vida pessoal e profissional”

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

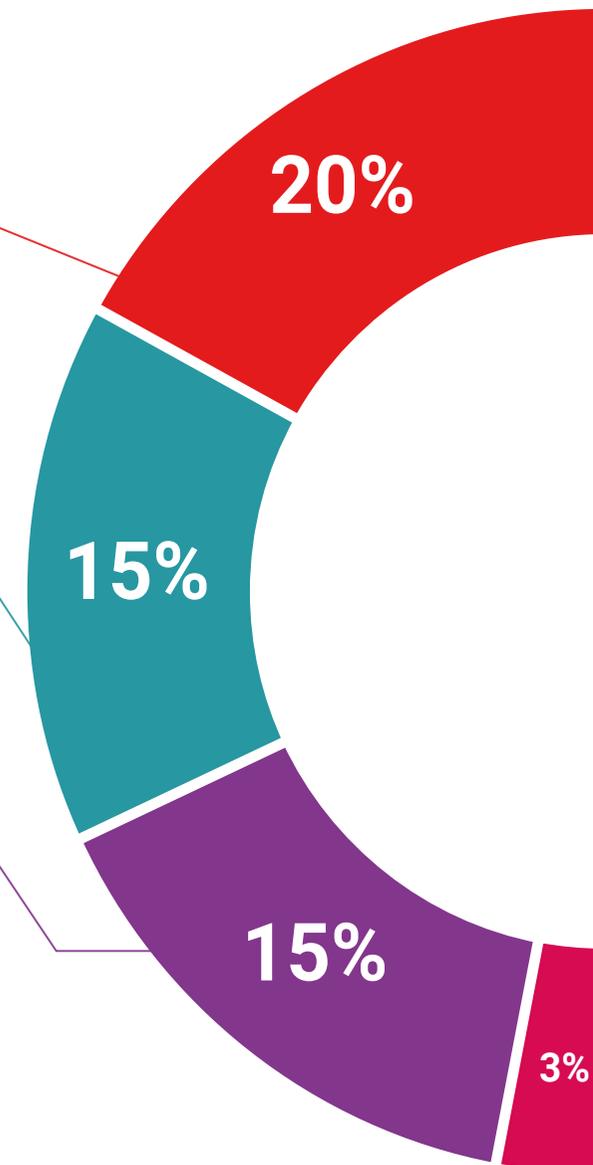
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

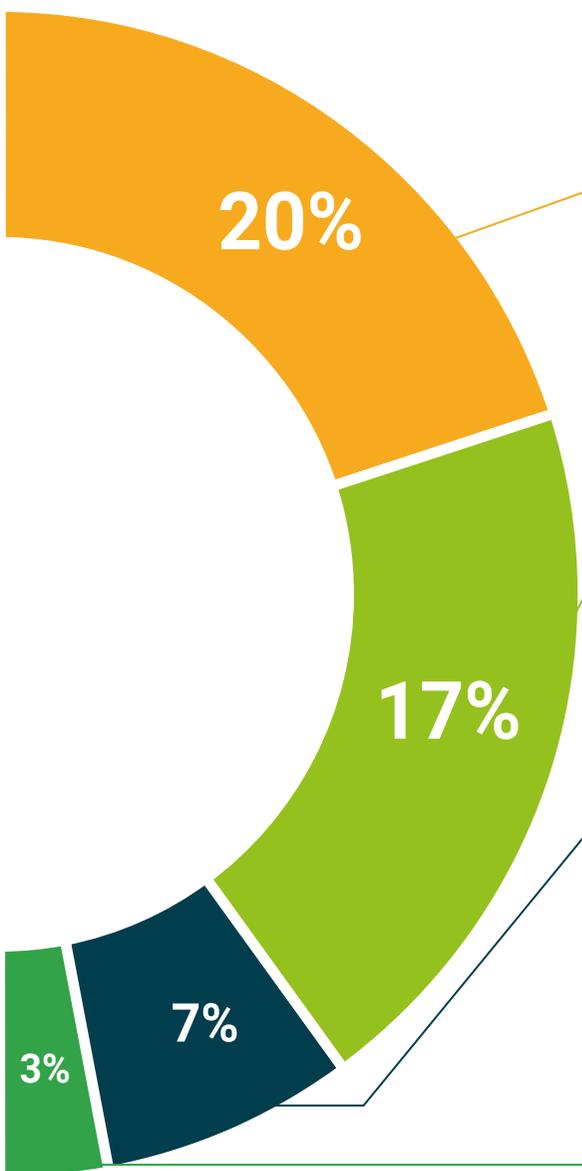
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



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

Este Curso de Diagnóstico de Cancro em Animais de Pequeno Porte. Técnicas de Diagnóstico garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um Curso 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 Diagnóstico de Cancro em Animais de Pequeno Porte. Técnicas de Diagnóstico** 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 **Curso** 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: **Este Curso de Diagnóstico de Cancro em Animais de Pequeno Porte. Técnicas de Diagnóstico**

ECTS: 6

Carga horária: 150 horas



*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que o seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo com um custo adicional.



Curso

Diagnóstico de Cancro em Animais de Pequeno Porte.
Técnicas de Diagnóstico

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

Curso

Diagnóstico de Cancro em
Animais de Pequeno Porte.
Técnicas de Diagnóstico

