

Curso

Doenças e Cirurgia da Córnea em Animais de Pequeno Porte





Curso

Doenças e Cirurgia da Córnea em Animais de Pequeno Porte

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtitute.com/pt/medicina-veterinaria/curso/doencas-cirurgia-cornea-animais-pequeno-porte

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 18

05

Metodologia

pág. 22

06

Certificação

pág. 30

01

Apresentação

Dar uma resposta adequada às afeções oftalmológicas relacionadas com a córnea requer uma atualização permanente e um conhecimento muito vasto por parte do médico veterinário, o que garante a qualidade da intervenção. Este Curso compila os mais recentes conhecimentos e técnicas desenvolvidas neste campo, estruturados de forma eficaz para dar ao aluno um impulso real e prático neste tipo de intervenção. Com a segurança e a qualidade da TECH.



“

Aprenda a tratar as afeções da córnea dos pacientes que frequentam a clínica veterinária de forma precisa e segura com este Curso excepcional e completo"

A córnea e a esclera fazem parte da túnica fibrosa do globo ocular, a parte mais externa do olho. A incidência de alterações da córnea é muito elevada nos animais de pequeno porte. A patologia escleral é muito menos frequente, mas não menos importante.

Neste Curso, antes de começarmos a detalhar as diferentes patologias que podem afetar a córnea e a esclerótica, veremos como estas estruturas se reparam naturalmente em caso de danos nos tecidos. A córnea é uma das zonas mais expostas e visíveis, pelo que qualquer alteração pode ser detetada muito rapidamente. Cada componente da córnea cicatriza de forma diferente, a uma velocidade diferente e por mecanismos completamente diferentes. Compreender estas diferenças vai ajudar-nos a identificar se a reparação está a ocorrer de forma anormal, para que possamos intervir precocemente e melhorar o prognóstico dos nossos doentes.

Durante o desenvolvimento do Curso serão dadas ao aluno as chaves para abordar uma das fases mais complexas do exame oftalmológico: a identificação das alterações da cor, dos bordos e da "textura" visual, e a sua associação com cada patologia da córnea e a sua relevância clínica.

Serão também descritas as várias patologias da córnea e da esclera, os sinais clínicos, o protocolo de diagnóstico, o tratamento médico e/ou cirúrgico atualizado e o prognóstico de todas elas.

O principal objetivo é melhorar o prognóstico visual dos animais afetados, uma vez que as complicações das lesões da córnea e da esclera podem levar à perda de visão devido a cicatrizes extensas, sequelas graves da uveíte, perfuração da córnea ou ptísis bulbi, entre outras. Por conseguinte, é essencial diagnosticar e tratar precocemente. O acompanhamento da evolução durante os primeiros dias após o diagnóstico permitirá evitar complicações ou tratá-las antes que afetem gravemente o olho.

Este **Curso de Doenças e Cirurgia da Córnea em Animais de Pequeno Porte** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Oftalmologia Veterinária
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e predominantemente práticos com que está concebido fornecem informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser efetuado a fim de melhorar a aprendizagem
- ♦ O seu foco especial em metodologias inovadoras
- ♦ As aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre temas controversos e atividades de reflexão individual
- ♦ A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



A aprendizagem mais avançada de técnicas e protocolos para o tratamento das patologias da córnea que permitirão ao aluno efetuar uma abordagem segura e eficaz das afeções oftalmológicas"

“

Um estudo intensivo e prático das patologias da córnea em animais de pequeno porte com base nos conhecimentos mais atualizados”

O corpo docente do Curso inclui profissionais do setor que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, para além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, irá permitir que o profissional tenha acesso a uma aprendizagem situada e contextual, isto é, um ambiente de simulação que proporcionará uma capacitação imersiva, programada para se capacitar em situações reais.

A conceção deste capacitação baseia-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do Curso. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

Com a eficiência de um sistema de estudo criado para o ensino online, este Curso é a melhor opção para impulsionar o seu crescimento profissional.

Um estudo que lhe oferecerá conhecimentos numa perspetiva única e altamente eficaz.



02

Objetivos

Esta capacitação permitirá ao aluno adquirir conhecimentos especializados em oftalmologia veterinária. A TECH concebeu o conteúdo acadêmico mais completo e atualizado do mercado. Desta forma, e após completar as 150 horas de estudo do Curso, o profissional estará apto a exercer este apaixonante campo de trabalho com total sucesso e a partir de uma perspectiva baseada no máximo rigor científico, na maior relevância e na maior atualidade no campo.





“

A TECH oferece-lhe um curso de crescimento intensivo e abrangente que o colocará na vanguarda da intervenção oftalmológica"



Objetivos gerais

- Desenvolver um protocolo de diagnóstico sistemático das patologias da córnea e da esclera
- Analisar as alterações patológicas da córnea e da esclera e a sua relevância clínica
- Determinar o diagnóstico diferencial nas patologias da córnea e da esclera
- Estabelecer as possibilidades terapêuticas médicas e/ou cirúrgicas e o prognóstico para cada patologia da córnea e da esclera



*As mais recentes técnicas e processos
exame e diagnóstico em oftalmologia
de animais de pequeno porte num
Curso excepcional"*





Objetivos específicos

- ♦ Analisar os mecanismos fisiológicos de reparação da córnea
- ♦ Reconhecer com exatidão as alterações da cor, dos bordos e da "textura" visual, caraterísticos de cada resposta patológica da córnea
- ♦ Classificar e categorizar as úlceras da córnea
- ♦ Desenvolver princípios de tratamento gerais e específicos para cada tipo de úlcera da córnea
- ♦ Descrever as diferentes técnicas cirúrgicas da córnea e avaliar as suas vantagens e desvantagens
- ♦ Compilar e desenvolver as patologias corneanas não ulcerativas mais comuns em cães e gatos
- ♦ Identificar as várias manifestações corneanas de doenças sistémicas
- ♦ Apresentar as diferentes neoplasias da córnea
- ♦ Desenvolver as patologias que podem afetar a esclera e o seu tratamento.

03

Direção do curso

A TECH proporciona aos profissionais de oftalmologia veterinária e do ensino online, para que o aluno adquira conhecimentos sólidos na especialidade. Para tal, este Curso conta com uma equipa altamente qualificada e com uma vasta experiência no setor, que oferecerá ao estudante as melhores ferramentas para desenvolver as suas competências durante a capacitação. Desta forma, o veterinário tem as garantias necessárias para se especializar a nível internacional num setor em expansão que o catapultará para o sucesso profissional.



“

Estude com profissionais de reconhecida trajetória e tire partido da sua visão próxima e ajustada à realidade deste setor”

Diretora Convidada Internacional

A Dra. Caryn Plummer é uma verdadeira referência internacional no domínio da **Medicina Veterinária**. Os seus interesses de investigação incluem a **cicatrização de feridas na córnea**, o **Glaucoma** e outros aspetos da **Oftalmologia Clínica animal**. Desenvolveu também diferentes **modelos de doenças** que afetam a visão dos animais de companhia.

As palestras desta especialista são amplamente reconhecidas e esperadas no meio académico, desenvolvendo muitas delas nos Estados Unidos, na Universidade de Copenhaga e noutras partes do mundo. É também membro da **Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade da Florida**.

Outras áreas em que esta especialista completou o seu desenvolvimento profissional são a **Farmacologia** e a utilização de dispositivos médicos por **administração e penetração ocular**. Estudou também a **Doença da Córnea Equina**, o **Glaucoma primário de ângulo aberto em cães** e **outras patologias imunomediadas**. Plummer também esteve envolvida na aplicação de **novas técnicas cirúrgicas para a cicatrização de feridas na córnea, reconstrução facial de pálpebras de animais e prolapso da glândula nictitante**. Sobre estes temas, publicou um grande número de artigos em revistas de renome, como a *Veterinary Ophthalmology* e o *American Journal of Veterinary Research*.

A formação profissional da Dra. Plummer também foi intensiva e regular. A sua especialização em **Oftalmologia Veterinária** foi desenvolvida na Universidade da Florida. Completou também uma formação avançada em **Medicina e Cirurgia de Pequenos Animais** na **Universidade do Estado do Michigan**.

Recebeu vários prémios, incluindo o **prémio de Investigadora Clínica do Ano** da Associação de Medicina Veterinária da Florida. É também autora do livro clássico de Gelatt, *Oftalmologia Veterinária*, e editora associada.



Dra. Plummer, Caryn

- Investigadora em Oftalmologia Veterinária na Universidade da Florida, Miami, EUA
- Oftalmologista Veterinária especializada em Glaucoma e Doenças da Córnea em Pequenos Animais
- Fundadora e Secretária/Tesoureira do Consórcio Internacional de Oftalmologia Equina
- Tesoureira da Fundação Consortium para a Visão Animal
- Autora do livro clássico de Gelatt Oftalmologia Veterinária
- Curso pelo Colégio Americano de Oftalmologia Veterinária
- Residência em Oftalmologia Comparada na Universidade da Florida
- Instrução Prática em Medicina Veterinária na Universidade de Michigan
- Licenciatura pela Universidade de Yale
- Membro de: Associação Médica Veterinária da Flórida

“

Graças à TECH, poderá aprender com os melhores profissionais do mundo”

Direção



Dra. Uxue Fernández Más

- ♦ Oftalmologista Veterinária, IVO
- ♦ Responsável pelo Serviço de Oftalmologia, Vidavet
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade de Saragoça
- ♦ Pós-graduação em Oftalmologia Veterinária, Universidade Autónoma de Barcelona
- ♦ Professora em Cursos de Introdução à Oftalmologia Veterinária, grupo Vidavet
- ♦ Membro da SEOVET e do grupo de Oftalmologia, AVEPA
- ♦ Apresentações em congressos de SEOVET, ECVO e AVEPA GTA
- ♦ Residente Júnior, Oftalvet México

Professores

Dra. Magda Berenice Gómez Guajardo

- ♦ Médica Veterinária profissional no Hospital Veterinário Eye Clinic
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária Zootécnica, Universidade Autónoma de Nuevo León
- ♦ Licenciatura pelo Colégio Latino-Americano de Oftalmologia Veterinária
- ♦ Advanced Corneal Surgical Techniques and Instrumentation, 43rd Annual Scientific Meeting of The American College of Veterinary Ophthalmology
- ♦ Curso de Atualização em Oftalmologia, Glaucoma, Desafios e Singularidades



04

Estrutura e conteúdo

Para este Curso, concebemos o compêndio de conteúdos mais completo e inovador do mercado acadêmico. Assim, após a inscrição neste Curso, o aluno terá à sua disposição uma série de materiais em formato multimídia e uma abordagem teórico-prática que lhe permitirá aprender tudo o que é necessário para exercer com êxito a profissão de oftalmologista veterinário. Uma oportunidade acadêmica única e baseada na melhor metodologia de ensino que elevará o profissional ao topo da sua carreira.





Um percurso de aprendizagem de máximo interesse para o veterinário que deseja aumentar a sua capacidade de prestação de cuidados e a sua competitividade profissional"

Módulo 1. Doenças e cirurgia da córnea

- 1.1. Fisiologia da córnea
 - 1.1.1. Clareza. Transparência da córnea
 - 1.1.2. Cicatrização da córnea
 - 1.1.2.1. Proteases e inibidores de proteases no processo de cicatrização da córnea
 - 1.1.2.2. Proteinases
 - 1.1.3. Pigmentação epitelial e endotelial da córnea
 - 1.1.4. Edema da córnea, vascularização da córnea
- 1.2. Doenças congénitas e do desenvolvimento
 - 1.2.1. Microcórnea. Megalocórnea
 - 1.2.2. Quistos dermóides
 - 1.2.3. Opacidades congénitas. Membranas pupilares persistentes
 - 1.2.4. Coloboma. Estafiloma
- 1.3. Queratopatias inflamatórias
 - 1.3.1. Queratite ulcerosa
 - 1.3.2. Queratite bacteriana
 - 1.3.3. Queratite viral
 - 1.3.4. Queratite micótica
- 1.4. Úlceras da córnea
 - 1.4.1. Identificação da profundidade das úlceras
 - 1.4.2. Defeitos epiteliais espontâneos crónicos (SCCEDs)
- 1.5. Cirurgia da córnea
 - 1.5.1. Adesivos para a córnea
 - 1.5.2. Retalhos conjuntivais
 - 1.5.3. Utilização de membranas biológicas
 - 1.5.4. Queratoplastia
- 1.6. Queratite não ulcerativa
 - 1.6.1. Queratite pigmentaria
 - 1.6.2. Queratite superficial crónica
 - 1.6.3. Queratite punctata
 - 1.6.4. Queratite marginal
 - 1.6.5. Queratite punctata
 - 1.6.6. Queratite neurogénica



- 1.7. Queratopatias não inflamatórias
 - 1.7.1. Distrofia da córnea
 - 1.7.2. Queratopatia lipídica
 - 1.7.3. Degenerescência da córnea
 - 1.7.4. Distrofia endotelial
 - 1.7.5. Queratopatia da Flórida
 - 1.7.6. Cirurgia para queratopatias
- 1.8. Neoplasias da córnea
 - 1.8.1. Neoplasias em cães
 - 1.8.2. Neoplasias em gatos
- 1.9. Esclera
 - 1.9.1. Estrutura e funcionamento
 - 1.9.2. Doenças inflamatórias
 - 1.9.2.1. Episclerite
 - 1.9.2.1.1. Granulomatosa nodular
 - 1.9.3. Esclerite
 - 1.9.3.1. Não necrotizante
 - 1.9.3.2. Necrotizante
 - 1.9.4. Traumatismos. Laceração
- 1.10. *Cross linking*. Crioterapia
 - 1.10.1. *Cross linking* e crioterapia
 - 1.10.2. Queratopatias tratadas com *cross-linking*
 - 1.10.3. Queratopatias tratadas com crioterapia

“

*O mais compatível e excelente
Curso de oftalmologia veterinária
no ensino online”*

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*.





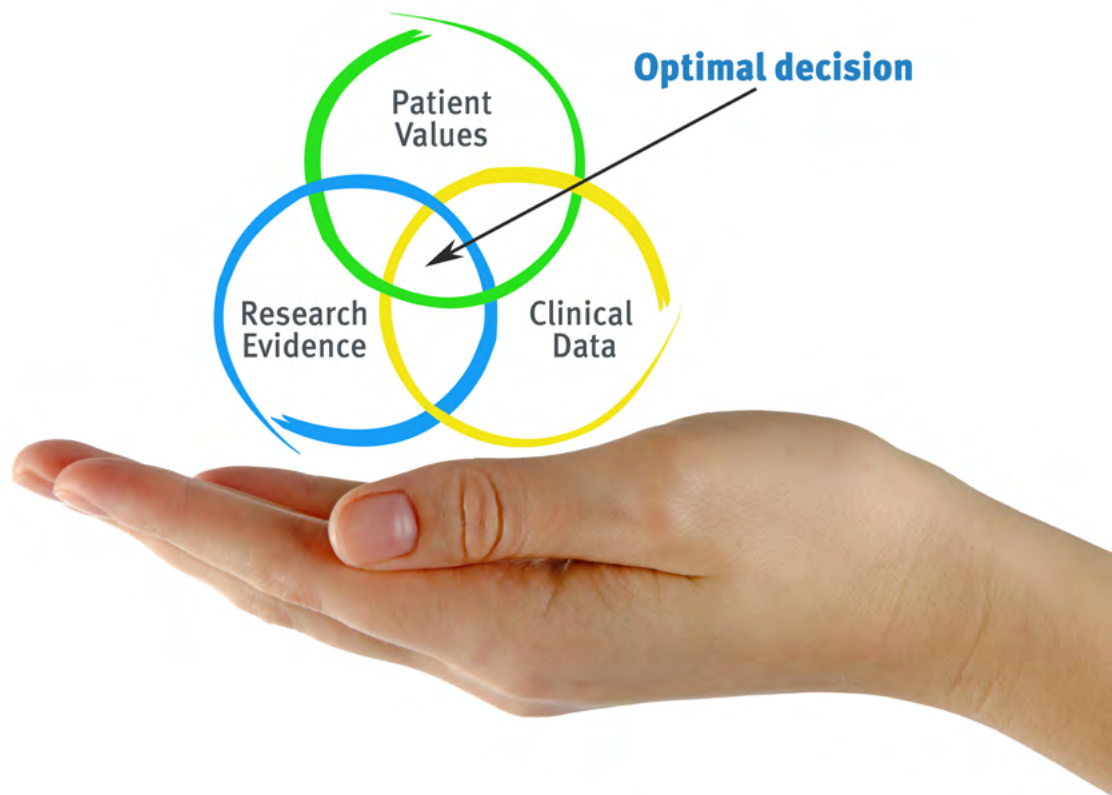
“

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:

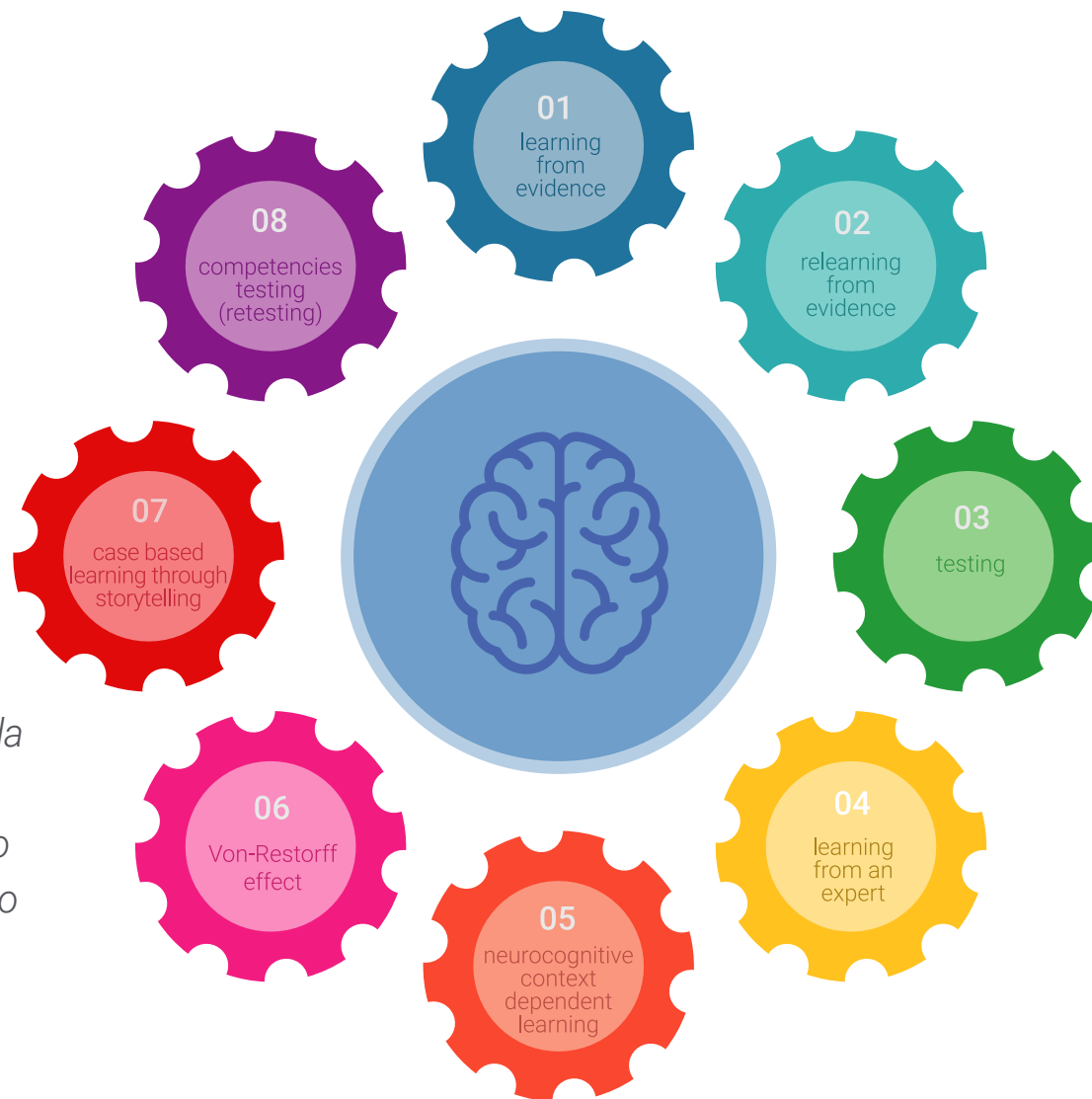
- 1 Os veterinários que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao 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

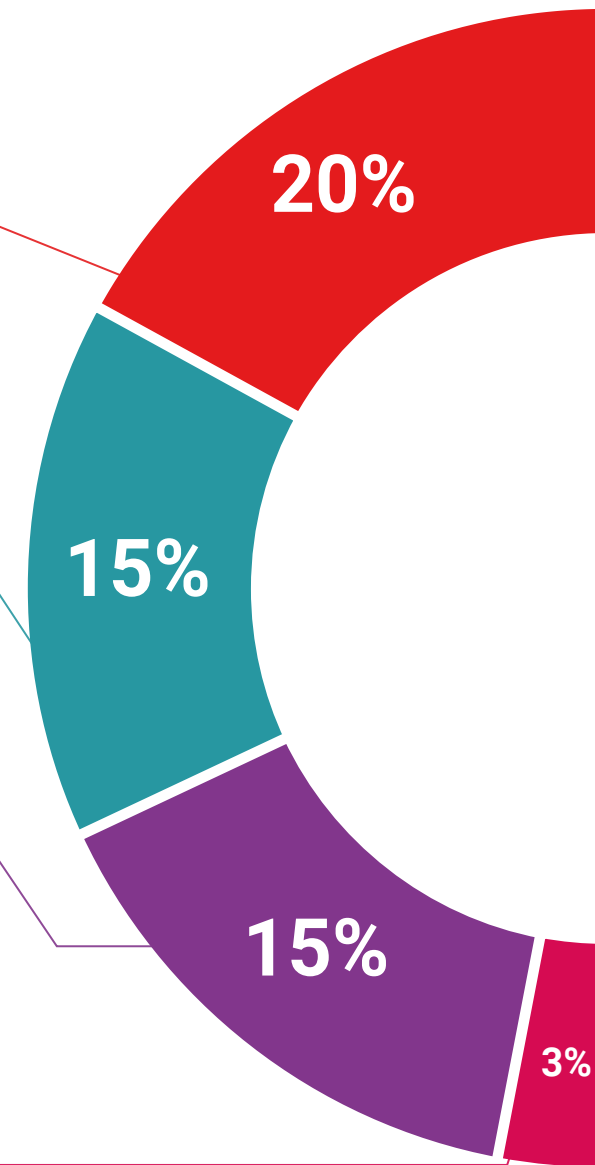
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

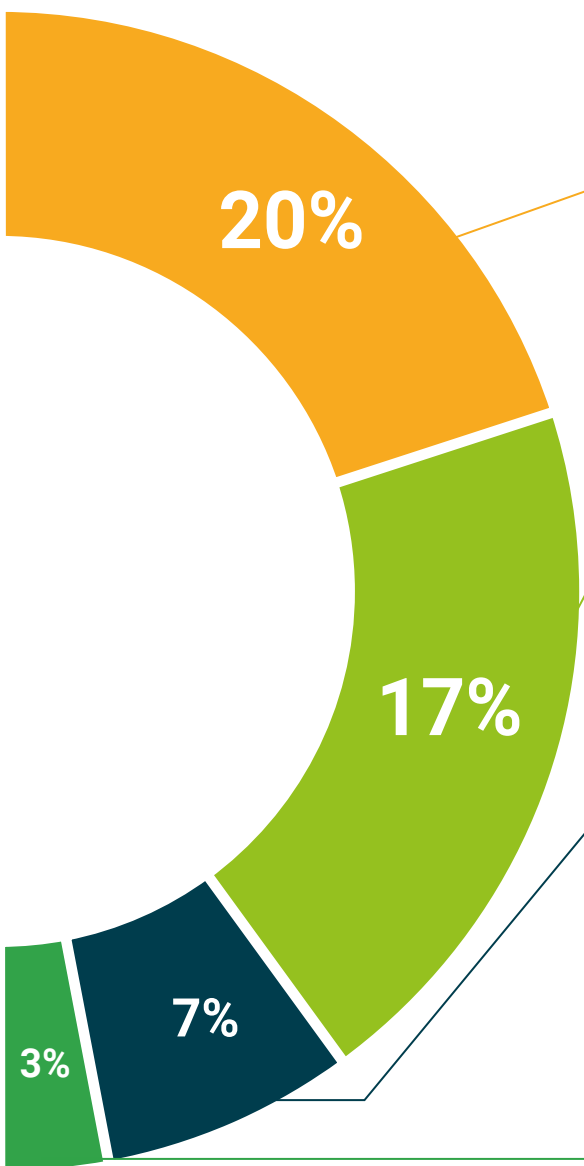
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



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 Doenças e Cirurgia da Córnea em Animais de Pequeno Porte 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 Doenças e Cirurgia da Córnea em 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 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: **Curso de Doenças e Cirurgia da Córnea em Animais de Pequeno Porte**

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

Doenças e Cirurgia
da Córnea em Animais
de Pequeno Porte

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

Doenças e Cirurgia da Córnea em Animais de Pequeno Porte

