

Curso

Atualização em
Farmacocinética
e Farmacodinâmica
Veterinária





Curso

Atualização em Farmacocinética e Farmacodinâmica Veterinária

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

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/medicina-veterinaria/curso/curso-atualizacao-farmacocinetica-farmacodinamica-veterinaria

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

Este Curso aborda o conceito e evolução da farmacologia e os objetivos da Farmacologia Veterinária, para dar lugar aos conceitos de Farmacocinética e Farmacodinâmica. Um Curso de alta qualidade que oferece os recursos mais avançados na capacitação online, para garantir ao aluno uma aprendizagem efetiva, real e prática que reforce as suas competências ao mais alto nível nesta área profissional.



“

Especialize-se em Farmacocinética e Farmacodinâmica Veterinária com as vantagens de uma capacitação revolucionária pela sua qualidade de ensino e conteúdos”

O Curso oferece conhecimentos especializados sobre a Farmacologia Veterinária de cada sistema de espécies animais, como os medicamentos atuam nas diferentes espécies animais, abrangendo a Farmacocinética, a Farmacodinâmica, as reações adversas e as interações.

A Farmacocinética abrangerá o transporte de fármacos através das membranas, bem como os conceitos de libertação, absorção, distribuição, metabolismo e excreção de fármacos, abordando a variabilidade da resposta em diferentes espécies.

Desenvolve a Farmacocinética aplicada a modelos farmacocinéticos, obtenção e avaliação dos parâmetros farmacocinéticos através das práticas de problemas aplicados e da dosagem para determinar o cálculo das orientações posológicas prescritas para cada animal doente.

Em Farmacodinâmica, o aluno conhecerá os mecanismos de ação e os aspetos moleculares das diferentes vias, bem como os aspetos quantitativos em termos de curvas Dose-Resposta, que lhe permitirão calcular o índice terapêutico e o índice tóxico dos medicamentos.

Este **Curso de Atualização em Farmacocinética e Farmacodinâmica Veterinária** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ◆ Técnicas de diagnóstico inovadoras e atualizadas em doenças infecciosas e a sua aplicação na prática clínica diária, incluindo a utilização da citologia como ferramenta de diagnóstico nestas doenças
- ◆ Patologias mais frequentes e menos frequentes de origem infecciosa em cães, de um ponto de vista prático e completamente atualizado
- ◆ Patologias infecciosas orientadas para a espécie felina, tratando extensivamente todas as desta espécie
- ◆ Visão "One Health", na qual serão analisadas as zoonoses e as suas implicações para a Saúde Pública
- ◆ As Patologias Infecciosas mais frequentes de cães e gatos nos Trópicos, com enfoque na América Latina Atualmente, não existem mais doenças exóticas e devem ser incluídas pelo clínico nos seus diagnósticos diferenciais quando a epidemiologia permite suspeitar delas
- ◆ Prevenção e gestão de todas as doenças infecciosas, incluindo em ambientes clínicos, domésticos e coletivos



Uma capacitação abrangente sobre os novos desenvolvimentos em Farmacocinética e Farmacodinâmica, de enorme importância para a prevenção e tratamento de doenças que afetam a saúde animal"

“

Uma capacitação revolucionária pela sua capacidade de conciliar a mais elevada qualidade de aprendizagem com a mais completa capacitação online”

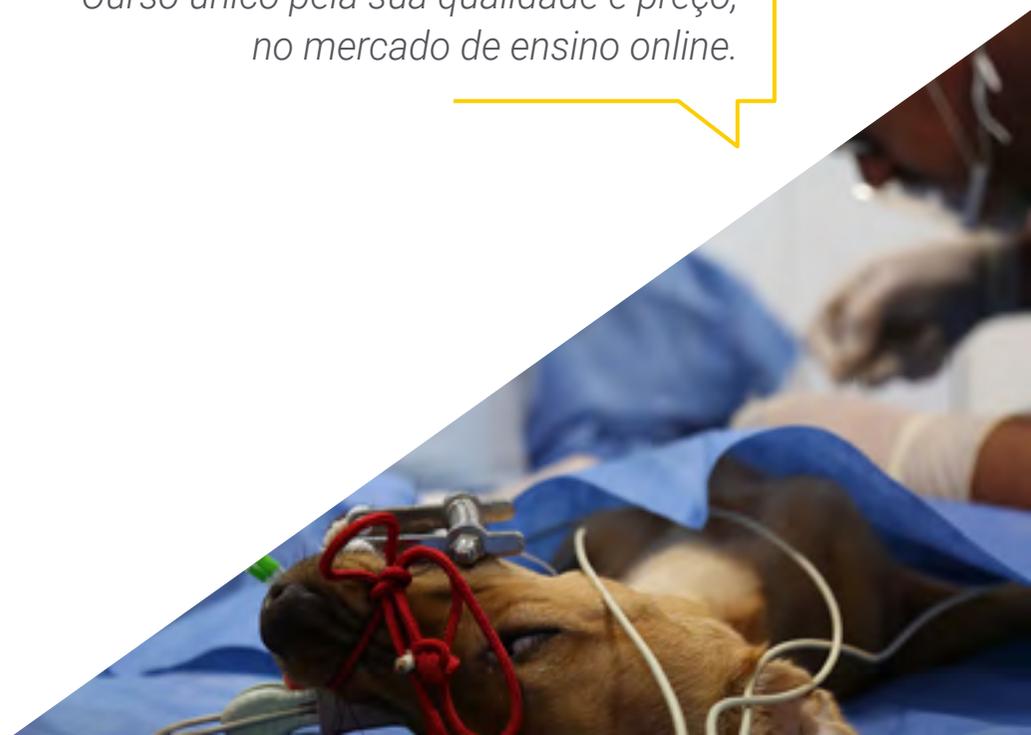
O seu corpo docente é formado por profissionais da área da Medicina Veterinária, que transferem a sua experiência profissional para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

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 praticar em situações reais.

Esta capacitação foi concebida tendo por base uma Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o especialista deve tentar resolver as diferentes situações da prática profissional que surgem ao longo do Curso. Para isso, o profissional contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo, desenvolvido por especialistas reconhecidos em Medicina Veterinária de animais de pequeno porte.

Uma grande oportunidade para o profissional de Medicina Veterinária melhorar as suas competências e manter-se atualizado com os últimos desenvolvimentos nas abordagens farmacológicas.

Aprenda de forma eficiente, com um objetivo de capacitação real com este Curso único pela sua qualidade e preço, no mercado de ensino online.



02

Objetivos

O Curso tem como objetivo dotar o estudante das competências necessárias em relação à investigação pré-clínica ou clínica dos fármacos utilizados em Medicina Veterinária, bem como a sua aplicação na utilização terapêutica dos medicamentos, para que possa integrar-se no campo profissional.





“

Adquira os conhecimentos mais completos em Farmacocinética e Farmacodinâmica Veterinária e as competências e atitudes para a aplicação prática numa capacitação criada para a excelência”



Objetivos gerais

- Examinar os conceitos gerais de farmacologia a nível veterinário
- Determinar os mecanismos de ação dos medicamentos
- Analisar a Farmacocinética e a Farmacodinâmica

“

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 todos os processos que afetam uma molécula de um fármaco quando esta é administrada a uma espécie animal
- ◆ Estabelecer as diferentes barreiras biológicas e a sua importância para a eficácia terapêutica
- ◆ Examinar os fatores que influenciam os processos de absorção, distribuição e eliminação dos fármacos
- ◆ Analisar a forma de manipular o processo de excreção renal e a sua importância no tratamento das intoxicações
- ◆ Estabelecer, com base na Farmacodinâmica e Farmacocinética de um fármaco, as suas possíveis interações farmacológicas
- ◆ Identificar e caracterizar a nível molecular os diferentes tipos de receptores farmacológicos
- ◆ Determinar os segundos mensageiros e as vias bioquímicas acopladas a cada tipo de receptores farmacológicos
- ◆ Apresentar a relação entre o fenómeno molecular e o efeito farmacológico
- ◆ Analisar todos os fenómenos envolvidos na interação medicamento-recetor
- ◆ Examinar os diferentes tipos de agonismo e antagonismo farmacológicos
- ◆ Estabelecer corretamente as diferenças existentes entre as diferentes espécies que sejam relevantes para a administração de medicamentos ou para a eficácia terapêutica
- ◆ Desenvolver os conceitos de efeitos secundários, efeitos adversos e toxicidades

03

Direção do curso

A equipa docente deste Curso é constituída por profissionais especializados no estudo da Farmacologia, tanto humana como veterinária, com experiência clínica em animais de pequeno e grande porte. Possuem uma vasta e reconhecida experiência docente e de investigação, com períodos de investigação de seis anos oficialmente reconhecidos, participação em numerosos projetos de investigação e divulgação das suas investigações, a nível nacional e internacional, em revistas de elevado índice de impacto, livros e congressos.





“

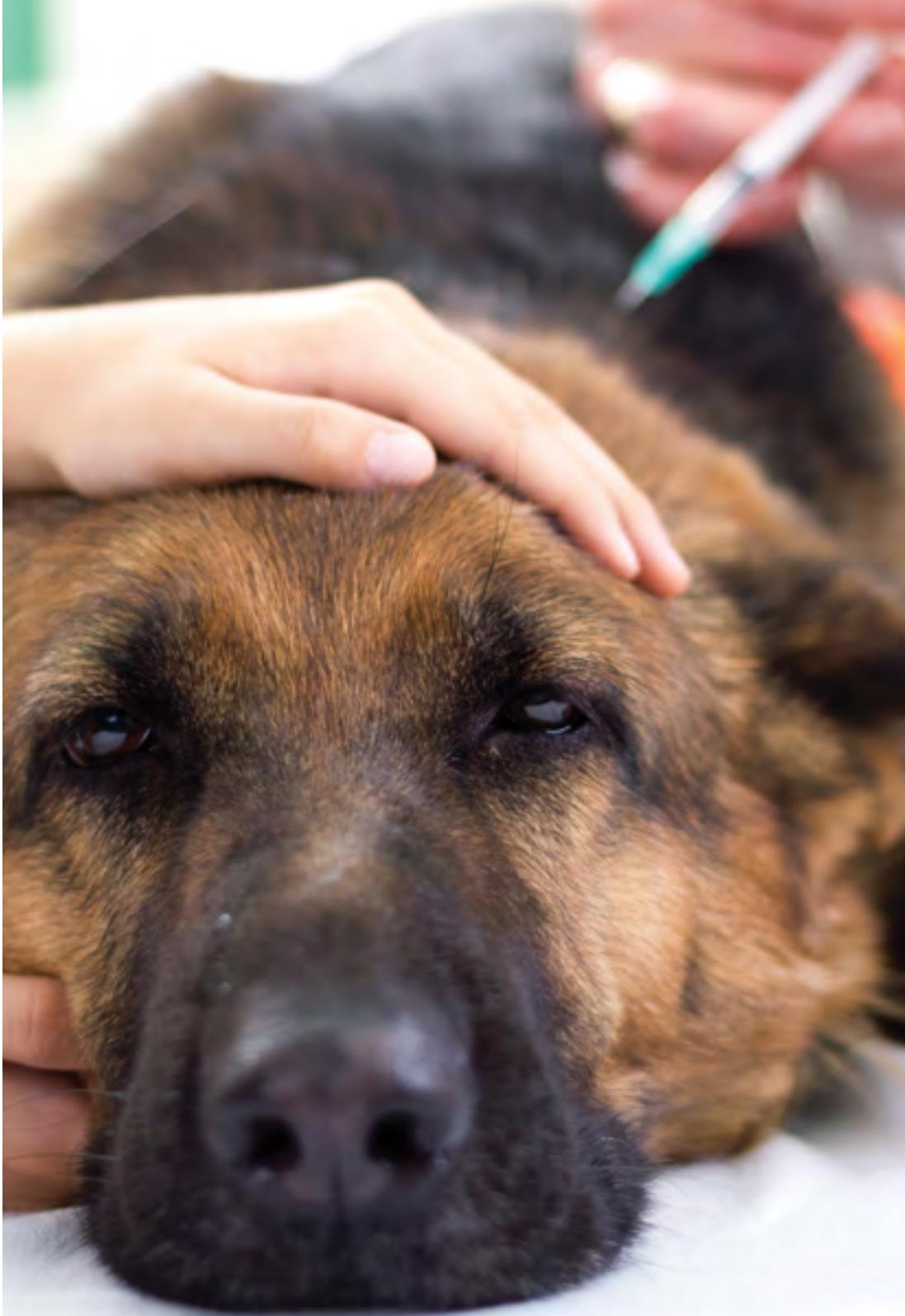
Uma oportunidade única de aprender com professores de renome internacional, com experiência de ensino, bem como clínica e de investigação”

Direção



Doutora Sonia Santander Ballestín

- ♦ Coordenadora Docente de Farmacologia, Universidade de Saragoça
- ♦ Professora do Curso monográfico "Introdução à farmacologia: princípios para o uso racional dos medicamentos" do programa básico, Universidade de Experiência de Saragoça
- ♦ Professora Avaliador de: avaliação clínica objetiva estruturada para a Licenciatura em Medicina
- ♦ Licenciatura em Biologia e Bioquímica, com especialização na área da Farmacologia
- ♦ Doutorado com Título Europeu, Universidade de Saragoça
- ♦ Mestrado em Meio Ambiente e Gestão da Água, Escola de Negócios da Andaluzia
- ♦ Certificado de Doutorado: Bioquímica e Biologia Molecular e Celular



Professores

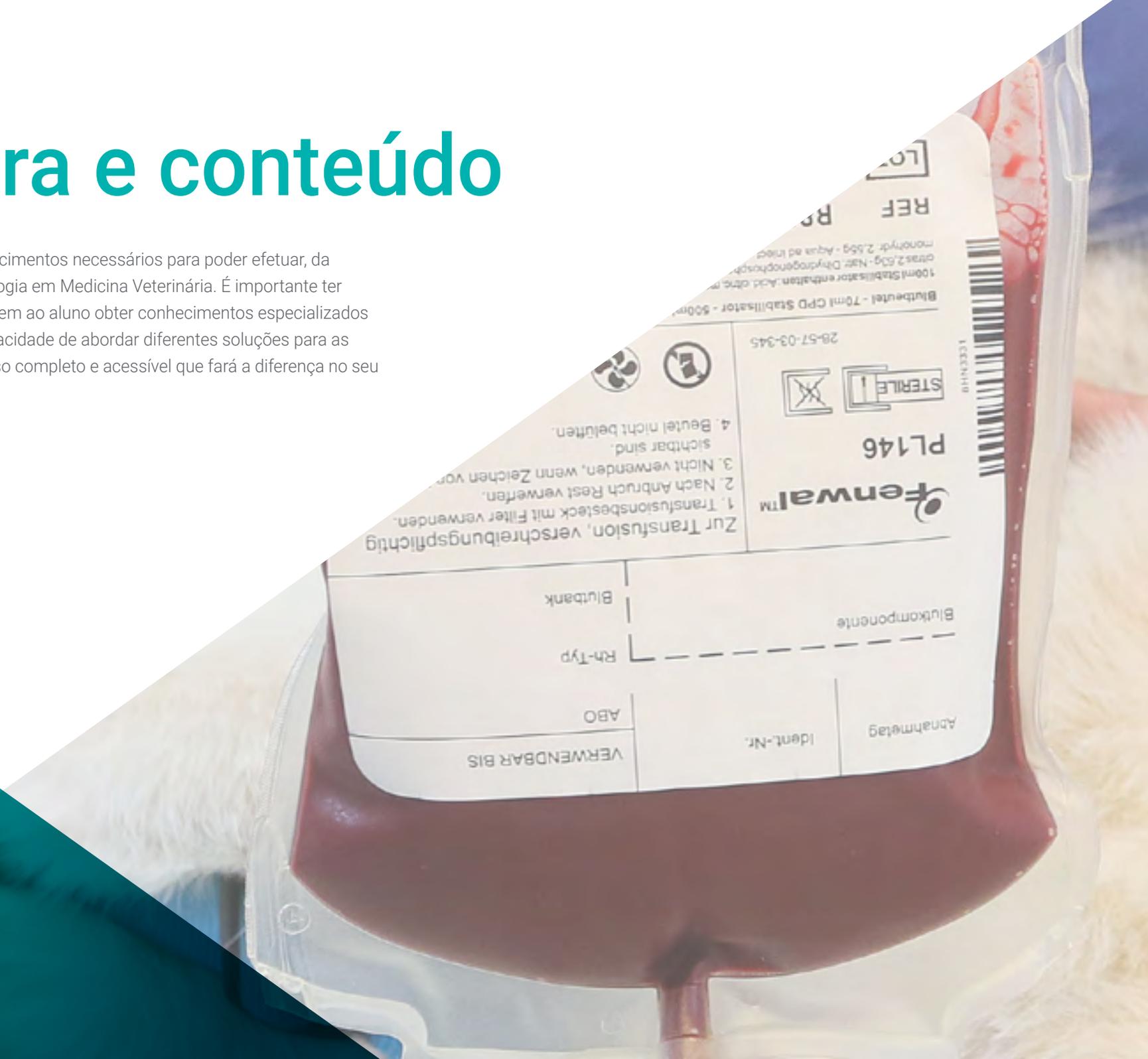
Doutora María José Luesma Bartolomé

- ♦ Veterinária, Grupo de Estudo sobre Doenças Priónicas, Vetoriais e Zoonoses Emergentes, Universidade de Saragoça
- ♦ Grupo de Estudo do Instituto Universitário de Investigação
- ♦ Professora de Cinema e Anatomia Licenciatura: Atividades Académicas Complementares
- ♦ Professora Universitária de Anatomia e Histologia: Licenciatura em Ótica e Optometria, Universidade de Saragoça
- ♦ Professora de Projeto Final de Licenciatura, Licenciatura em Medicina
- ♦ Professora de Morfologia, Desenvolvimento, Biologia Licenciatura: Mestrado em Iniciação à Investigação em Medicina, Universidade de Saragoça
- ♦ Doutoramento em Medicina Veterinária, Programa Oficial de Doutoramento em Ciências Veterinárias, Universidade de Saragoça
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade de Saragoça

04

Estrutura e conteúdo

Este Curso fornece todos os conhecimentos necessários para poder efetuar, da melhor forma possível, a Farmacologia em Medicina Veterinária. É importante ter em conta que os conteúdos permitem ao aluno obter conhecimentos especializados de Farmacologia, bem como a capacidade de abordar diferentes soluções para as patologias veterinárias. Um percurso completo e acessível que fará a diferença no seu percurso profissional.





“

Um conteúdo completo que o levará à capacitação exaustiva necessária para intervir como especialista nos aspetos teóricos e práticos da Farmacocinética e Farmacodinâmica Veterinária"

Módulo 1. Farmacologia geral

- 1.1. Conceito e evolução da Farmacologia. Objetivos da Farmacologia Veterinária
 - 1.1.1. Origem
 - 1.1.2. Evolução da Farmacologia como ciência
 - 1.1.3. Farmacologia Veterinária: objetivos
 - 1.1.4. Conceitos gerais
 - 1.1.4.1. Fármacos
 - 1.1.4.2. Medicamentos
 - 1.1.4.3. Formas farmacêuticas
 - 1.1.4.4. Outros
- 1.2. Farmacocinética I: sistemas de transporte de fármacos através das membranas biológicas
 - 1.2.1. Princípios gerais
 - 1.2.2. Mecanismos gerais de transporte
 - 1.2.2.1. Transporte através das membranas celulares
 - 1.2.2.2. Transporte através de fendas intercelulares
- 1.3. Farmacocinética II: vias de administração de medicamentos. Conceito de absorção
 - 1.3.1. Princípios gerais
 - 1.3.2. Vias de administração de fármacos
 - 1.3.2.1. Vias enterais
 - 1.3.2.1.1. Oral
 - 1.3.2.1.2. Retal
 - 1.3.2.1.3. Sublingual
 - 1.3.2.1.4. Outros: inalação, ótica, conjuntival, dérmica ou tópica
 - 1.3.2.2. Vias parenterais
 - 1.3.2.2.1. Intravenosa
 - 1.3.2.2.2. Intramuscular
 - 1.3.2.2.3. Subcutânea
 - 1.3.2.2.4. Intratecal
 - 1.3.2.2.5. Epidural
 - 1.3.3. Mecanismos de absorção
 - 1.3.4. Conceito de biodisponibilidade
 - 1.3.5. Fatores que modificam a absorção



- 1.4. Farmacocinética III: distribuição dos fármacos I
 - 1.4.1. Mecanismos de distribuição
 - 1.4.1.1. Fixação às proteínas plasmáticas
 - 1.4.1.2. Barreira hematoencefálica
 - 1.4.1.3. Barreira placentária
 - 1.4.2. Fatores que modificam a distribuição
 - 1.4.3. Volume de distribuição
- 1.5. Farmacocinética IV: distribuição dos fármacos II. Compartimentos farmacocinéticos
 - 1.5.1. Modelos farmacocinéticos
 - 1.5.2. Conceitos dos parâmetros mais característicos
 - 1.5.2.1. Volume aparente de distribuição
 - 1.5.2.2. Compartimentos aquosos
 - 1.5.3. Variabilidade da resposta
- 1.6. Farmacocinética V: eliminação de fármacos: metabolismo
 - 1.6.1. Conceito de metabolismo
 - 1.6.2. Reações metabólicas de fase I e II
 - 1.6.3. Sistema microsomal hepático: citocromos. Polimorfismos
 - 1.6.4. Fatores que influenciam os processos de biotransformação
 - 1.6.4.1. Fatores fisiológicos
 - 1.6.4.2. Fatores patológicos
 - 1.6.4.3. Fatores farmacológicos (indução/inibição)
- 1.7. Farmacocinética VI: eliminação de fármacos: excreção
 - 1.7.1. Mecanismos gerais
 - 1.7.2. Excreção renal
 - 1.7.3. Excreção biliar
 - 1.7.4. Outras vias de excreção
 - 1.7.4.1. Saliva
 - 1.7.4.2. Leite
 - 1.7.4.3. Suor
 - 1.7.5. Cinética de eliminação
 - 1.7.5.1. Constante de eliminação e semivida
 - 1.7.5.2. Depuração metabólica e de excreção
 - 1.7.6. Fatores que alteram a excreção
- 1.8. Farmacodinâmica: mecanismo de ação dos fármacos. Aspectos moleculares
 - 1.8.1. Conceitos gerais. Recetor
 - 1.8.2. Classes de recetores
 - 1.8.2.1. Recetores associados ao canal iónico
 - 1.8.2.2. Recetores enzimáticos
 - 1.8.2.3. Recetores associados à proteína G
 - 1.8.2.4. Recetores intracelulares
 - 1.8.3. Interação medicamento-recetor
- 1.9. Reações adversas a medicamentos Toxicidade
 - 1.9.1. Classificação das reações adversas de acordo com a sua origem
 - 1.9.2. Mecanismos de produção de reações adversas
 - 1.9.3. Aspectos gerais da toxicidade dos medicamentos
- 1.10. Interações farmacológicas
 - 1.10.1. Conceito de interação medicamentosa
 - 1.10.2. Modificações induzidas pelas interações medicamentosas
 - 1.10.2.1. Sinergia
 - 1.10.2.2. Agonismo
 - 1.10.2.3. Antagonismo
 - 1.10.3. Interações farmacocinéticas e farmacodinâmicas
 - 1.10.3.1. Variabilidade da resposta devida a causas farmacocinéticas
 - 1.10.3.2. Variabilidade da resposta devida a causas farmacodinâmicas



Avance para a excelência com a ajuda dos melhores profissionais e recursos didáticos do momento"

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.

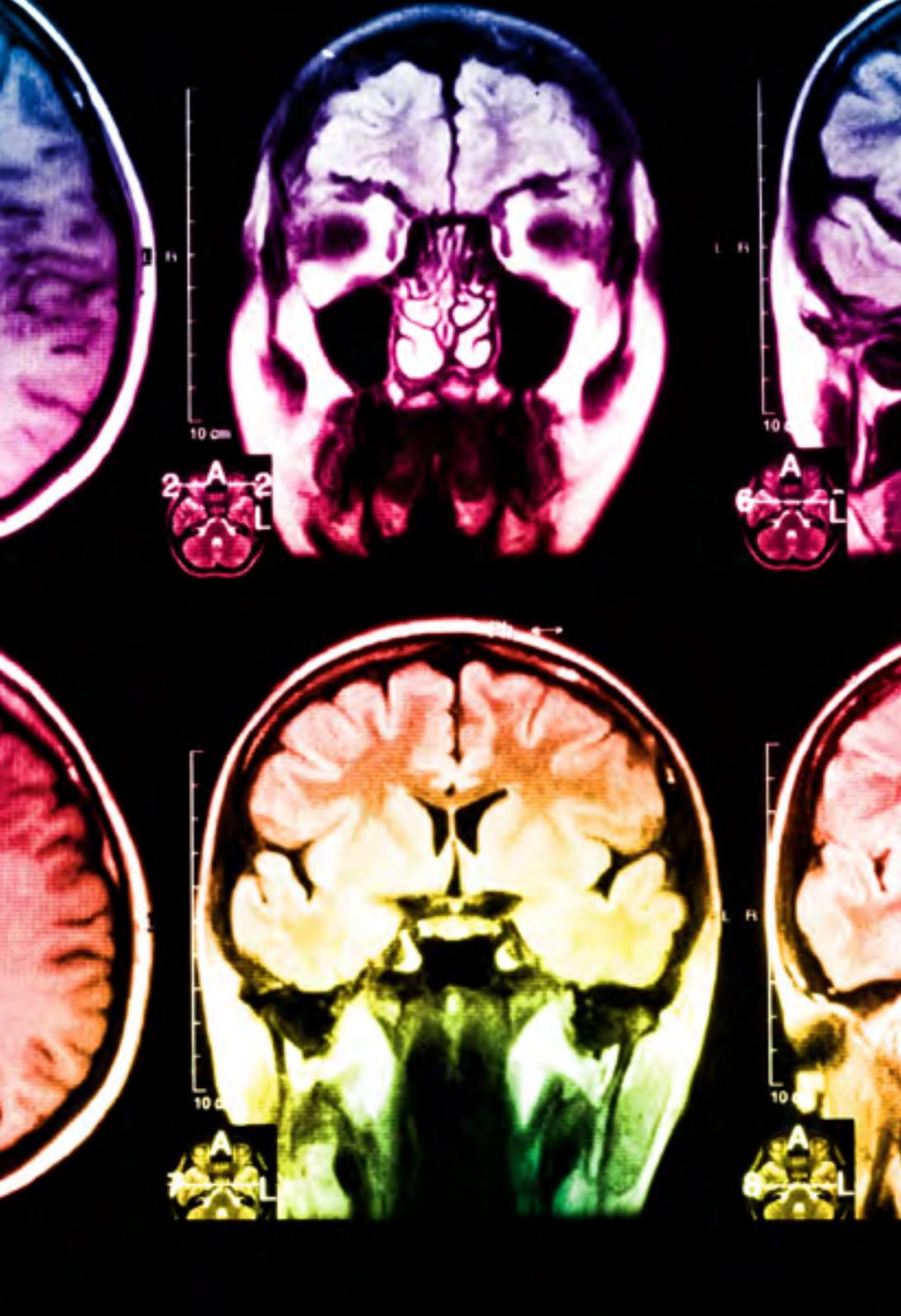
Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis globais de satisfação dos profissionais que concluem os seus estudos, no que diz respeito aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

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 Atualização em Farmacocinética e Farmacodinâmica Veterinária garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado de 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 Atualização em Farmacocinética e Farmacodinâmica Veterinária** 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** 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 Atualização em Farmacocinética e Farmacodinâmica Veterinária**

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.

futuro
saúde confiança pessoas
informação orientadores
educação certificação ensino
garantia aprendizagem
instituições tecnologia
comunidade compromisso
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualificação
desenvolvimento simulação

tech universidade
tecnológica

Curso

Atualização em
Farmacocinética
e Farmacodinâmica
Veterinária

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

Curso

Atualização em
Farmacocinética
e Farmacodinâmica
Veterinária