

Curso

# Farmacologia Veterinária do Sistema Digestivo. Ruminantes





## Curso

### Farmacologia Veterinária do Sistema Digestivo. Ruminantes

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

Acesso ao site: [www.techtitute.com/pt/medicina-veterinaria/curso/farmacologia-veterinaria-sistema-digestivo-ruminantes](http://www.techtitute.com/pt/medicina-veterinaria/curso/farmacologia-veterinaria-sistema-digestivo-ruminantes)



# 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 é uma ferramenta de capacitação de enorme interesse para o médico veterinário. Uma revisão completa da Farmacologia de eleição no tratamento de patologias digestivas em animais, com uma visão específica do caso dos ruminantes. Uma aprendizagem 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.



66

*A mais completa revisão das bases farmacológicas que compõem as terapêuticas de interesse para o sistema digestivo, num Curso de elevada intensidade formativa”*

Este Curso aborda a Farmacologia do sistema digestivo, tanto ao nível da secreção como da motilidade, os medicamentos laxantes e antidiarreicos, bem como a farmacologia do vômito.

Oferece conhecimentos especializados sobre os diferentes medicamentos que atuam sobre a motilidade do estômago e as suas secreções, bem como sobre os medicamentos que atuam sobre o pH gástrico, sobre o trato intestinal e sobre a motilidade do rúmen-retículo.



*Uma aprendizagem completa das diferentes vias de administração dos diferentes medicamentos e das suas apresentações disponíveis, o que lhe permitirá atuar com mais precisão e segurança"*

Este **Curso de Farmacologia Veterinária do Sistema Digestivo. Ruminantes** conta como conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ◆ Técnicas de diagnóstico inovadoras e atualizadas em doenças infeciosas 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 infeciosa em cães, de um ponto de vista prático e completamente atualizado
- ◆ Patologias infeciosas 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 Infeciosas 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 infeciosas, incluindo em ambientes clínicos, domésticos e coletivos

“

*Um estudo revolucionário na sua capacidade de conciliar a mais alta qualidade de aprendizagem com a mais completa capacitação online”*

O seu corpo docente inclui profissionais da área da Medicina Veterinária, que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, assim como especialistas reconhecidos de sociedades líderes e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, permitirá ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma aprendizagem imersiva programada para praticar em situações reais.

A conceção desta capacitação centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o especialista terá de tentar resolver as diferentes situações de 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.



66

*Um plano de estudos abrangente, atualizado e completo que aumentará as suas competências ao mais alto nível na abordagem das patologias digestivas dos animais"*



## Objetivos gerais

- Determinar as bases farmacológicas da terapia do sistema digestivo
- Identificar os principais grupos terapêuticos e as suas indicações em Medicina Veterinária
- Examinar os mecanismos de ação dos diferentes grupos de medicamentos, as suas propriedades e a farmacocinética
- Desenvolver a capacidade crítica e analítica do aluno através da resolução de casos clínicos

“

*Aproveite a oportunidade para ficar a par dos últimos avanços nesta matéria e aplicá-los à sua prática quotidiana”*





## Objetivos específicos

---

- ♦ Identificar as vias de administração mais comuns de cada um dos medicamentos e os tipos de apresentação dos mesmos em Medicina Veterinária
- ♦ Examinar os fármacos relacionados com a secreção ácida: antissecradores, antiácidos e protetores da mucosa, bem como os seus efeitos adversos, contraindicações e farmacocinética
- ♦ Apresentar os medicamentos para melhorar a motilidade gastrointestinal, os seus mecanismos de ação, interações farmacológicas e reações adversas
- ♦ Descrever os medicamentos utilizados para tratar os vômitos
- ♦ Determinar a farmacologia do sistema hepatobiliar e pancreático, os seus mecanismos de ação, interações e farmacocinética
- ♦ Resolver problemas e casos clínicos relacionados com o sistema digestivo
- ♦ Associar o medicamento correto aos principais sintomas e patologias do sistema digestivo

03

# Direção do curso

A equipa docente deste Curso é composta 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
- Doutoramento com Título Europeu, Universidade de Saragoça
- Mestrado em Meio Ambiente e Gestão da Água, Escola de Negócios da Andaluzia
- Certificado de Doutoramento: Bioquímica e Biologia Molecular e Celular

## Professores

### Doutora Laura Lomba

- Professora Titular das cadeiras de Farmacocinética e Físico-Química, Universidade de São Jorge
- Licenciatura em Química, Universidade de Saragoça
- Licenciatura em Farmácia e Doutoramento, Universidade de São Jorge
- Estágio de pré-doutoramento, Instituto de Terapia do Cancro, em Bradford
- Possui acreditação ANECA nos cargos de Professora Auxiliar, Professora Contratada e Professora de Universidade Privada
- 1 sexénio reconhecido pela CNAI (2012-2017)
- Supervisionou 10 bolsas de colaboração e de iniciação à investigação, 12 projetos de final de curso e uma tese de doutoramento Atualmente orienta 3 teses de doutoramento
- No domínio do ensino, tem 6 artigos científicos, 24 comunicações em congressos e 6 projetos de investigação

### Doutora María José Luesma Bartolomé

- Veterinária, Grupo de Estudo sobre Doenças Priónicas, Vетoriais 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 no sistema digestivo. 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 Curso completo que o conduzirá à capacitação exaustiva necessária para intervir como especialista nos aspectos teóricos e práticos da Farmacologia Veterinária no domínio dos problemas digestivos”

## Módulo 1. Farmacologia do sistema digestivo

- 1.1. Farmacologia da secreção ácida I
  - 1.1.1. Fisiologia da secreção e principais perturbações
  - 1.1.2. Antissecretóres
  - 1.1.3. Inibidores da bomba de protões
  - 1.1.4. Antagonistas dos receptores h2 da histamina
- 1.2. Farmacologia da secreção ácida II. Antiácidos
  - 1.2.1. Compostos de magnésio
  - 1.2.2. Compostos de alumínio
  - 1.2.3. Carbonato de cálcio
  - 1.2.4. Bicarbonato de sódio
- 1.3. Farmacologia da secreção ácida III. Protetores da mucosa
  - 1.3.1. Sucralfato
  - 1.3.2. Sais de bismuto
  - 1.3.3. Análogos de prostaglandinas
- 1.4. Farmacologia dos ruminantes
  - 1.4.1. Alterações bioquímicas dos fármacos no rúmen
  - 1.4.2. Efeitos dos medicamentos na microflora ruminal
  - 1.4.3. Distribuição dos fármacos no rúmen-retículo
  - 1.4.4. Secreção salivar de fármacos
  - 1.4.5. Agentes que afetam as funções pré-estomacais
  - 1.4.6. Tratamento do meteorismo, do timpanismo, da acidose ruminal e da atonia
- 1.5. Farmacologia da motilidade intestinal I
  - 1.5.1. Fisiologia da motilidade e principais perturbações
  - 1.5.2. Medicamentos procinéticos
- 1.6. Farmacologia da motilidade intestinal II
  - 1.6.1. Medicamentos antidiarreicos
  - 1.6.2. Prebióticos, probióticos e flora
- 1.7. Farmacologia da motilidade intestinal III. Obstipação
  - 1.7.1. Medicamentos formadores de bolus
  - 1.7.2. Lubrificantes e emolientes
  - 1.7.3. Laxantes osmóticos
  - 1.7.4. Laxantes estimulantes
  - 1.7.5. Enemas





- 1.8. Farmacologia dos vômitos
  - 1.8.1. Medicamentos antieméticos e eméticos
  - 1.8.2. Antagonistas dopaminérgicos d2
  - 1.8.3. Anti-histamínicos
  - 1.8.4. Antagonistas muscarínicos
  - 1.8.5. Antagonistas serotoninérgicos
- 1.9. Farmacologia do sistema hepatobiliar e pancreático
  - 1.9.1. Fármacos coleréticos e colagogos
- 1.10. Farmacologia das doenças inflamatórias intestinais
  - 1.10.1. Corticoides
  - 1.10.2. Imunossupressores
  - 1.10.3. Antibióticos
  - 1.10.4. Aminossilicilatos

“

*Avança 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 cílico: ***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***.



66

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o levar através de sistemas de ensino cílicos: 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. Gérvias, 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

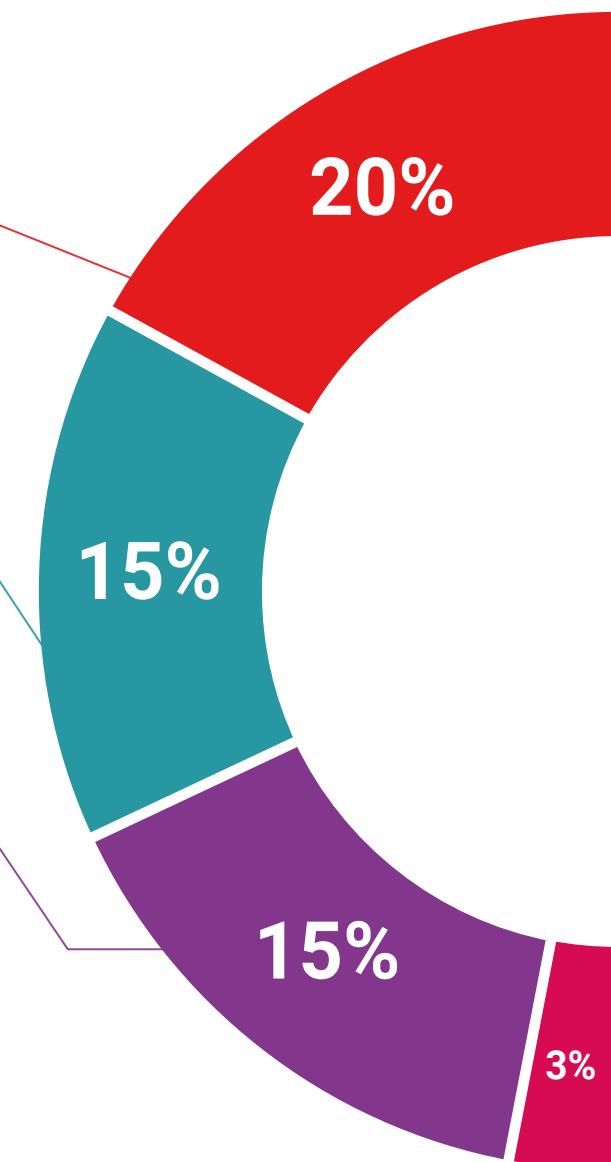
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas concetuais a fim de reforçar o conhecimento.

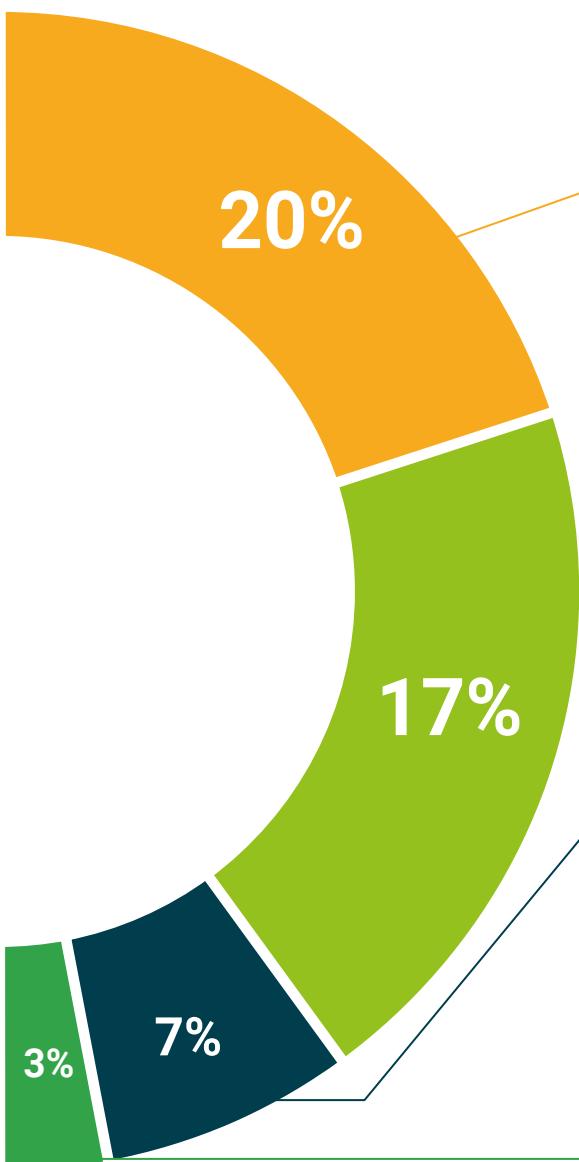
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



#### 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 programa permitir-lhe-á obter o diploma Curso de Farmacologia Veterinária do Sistema Digestivo. Ruminantes emitido pela TECH Global University, a maior universidade digital do mundo.



66

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

Este programa permitirá a obtenção do certificado do **Curso de Farmacologia Veterinária do Sistema Digestivo. Ruminantes** reconhecido pela **TECH Global University**, a maior universidade digital do mundo.

A **TECH Global University** é uma Universidade Europeia Oficial reconhecida publicamente pelo Governo de Andorra (*bollettino ufficiale*). Andorra faz parte do Espaço Europeu de Educação Superior (EEES) desde 2003. O EEES é uma iniciativa promovida pela União Europeia com o objetivo de organizar o modelo de formação internacional e harmonizar os sistemas de ensino superior dos países membros desse espaço. O projeto promove valores comuns, a implementação de ferramentas conjuntas e o fortalecimento de seus mecanismos de garantia de qualidade para fomentar a colaboração e a mobilidade entre alunos, pesquisadores e acadêmicos.

Esse título próprio da **TECH Global University** é um programa europeu de formação contínua e atualização profissional que garante a aquisição de competências em sua área de conhecimento, conferindo um alto valor curricular ao aluno que conclui o programa.

**Certificação: Curso de Farmacologia Veterinária do Sistema Digestivo. Ruminantes**

**Modalidade: online**

**Duração: 6 semanas**

**Créditos: 6 ECTS**



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



## Curso

Farmacologia Veterinária do Sistema Digestivo. Ruminantes

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

Curso

Farmacologia Veterinária do  
Sistema Digestivo. Ruminantes