

# Curso

Farmacologia Veterinária do  
Sistema Cardiorrespiratório,  
Renal e Hemostático





## Curso

### Farmacologia Veterinária do Sistema Cardiorrespiratório, Renal e Hemostático

- » 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/farmacia/curso/farmacologia-veterinaria-sistema-cardiorrespiratorio-renal-hemostatico](http://www.techtute.com/pt/farmacia/curso/farmacologia-veterinaria-sistema-cardiorrespiratorio-renal-hemostatico)

# 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 revisão exaustiva dos conhecimentos mais atualizados neste campo. Com uma visão multidisciplinar, e uma atualização completa que inclui os avanços neste campo de ação, permitirá ao profissional aprender tudo o que é necessário para intervir como especialista em Farmacologia Veterinária do Sistema Cardiorrespiratório, Renal e Hemostático. Este curso conta com o conteúdo mais completo e atualizado, concebido por especialistas em Farmacologia, constituindo uma excelente ferramenta para os farmacêuticos que pretendam capacitar-se num setor com grande procura de profissionais.



“

*Adquira os conhecimentos mais completos em farmacologia veterinária, bem como as competências e atitudes para a aplicação prática numa capacitação criada para a excelência”*

Esta capacitação abrangente examina as principais propriedades farmacológicas de grupos de medicamentos que atuam nos sistemas cardiovascular, respiratório, renal e sanguíneo. Um Curso de alta qualidade e de grande relevância que oferece os recursos mais avançados de capacitação online para garantir uma aprendizagem efetiva, real e prática para que o aluno aumente as suas competências ao mais alto nível nesta área profissional.

O profissional aprenderá a classificar os diferentes medicamentos que atuam a nível vascular, como os modificadores da coagulação, e a nível cardíaco e examinará os diferentes medicamentos que atuam como estimulantes respiratórios, broncodilatadores, expetorantes e antitússicos.

A capacitação inclui atividades práticas que ajudam os alunos a adquirir e dominar a teoria aprendida, apoiando e complementando os conhecimentos adquiridos no ensino teórico. Os conteúdos são apresentados ao profissional de uma forma atrativa e dinâmica em módulos multimédia que incluem vídeos, imagens e esquemas para consolidar os conhecimentos.

Graças à sua metodologia de ensino inovadora, permite ao aluno seguir os seus conteúdos de forma totalmente flexível e personalizada, com grande disponibilidade por parte dos professores para consultas, dúvidas ou tutoriais.

Este **Curso de Farmacologia Veterinária do Sistema Cardiorrespiratório, Renal e Hemostático** 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 Farmacologia 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



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

“

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

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 aprendizagem imersiva, programada para se capacitar 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 oportunidade única de aprender com docentes de renome internacional, com experiência docente, clínica e de investigação.*

*Uma aprendizagem inovadora que lhe oferece a melhor capacitação nesta área com a comodidade de um centro totalmente adaptável às suas necessidades.*



# 02

## Objetivos

A conceção do conteúdo deste Curso permitirá ao estudante adquirir as competências necessárias para se atualizar na profissão, depois de estudar em profundidade os aspetos-chave da Farmacologia Veterinária. O seu objetivo é fornecer ao estudante as 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 ser integrado na área profissional. O conhecimento vertido no desenvolvimento dos tópicos do plano de estudos conduzirá o profissional de uma perspetiva global, com uma capacitação completa para a realização dos objetivos propostos.





“

*Uma atualização exaustiva dos mecanismos de ação, da farmacocinética, e dos efeitos terapêuticos e tóxicos nos sistemas cardiovascular, respiratório, renal e sanguíneo”*



## Objetivos gerais

---

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





## Objetivos específicos

---

- ◆ Descrever os mecanismos de ação dos medicamentos utilizados para tratar a insuficiência cardíaca, a hipertensão ou as arritmias
- ◆ Examinar os medicamentos antianêmicos e os fatores de crescimento, bem como os mecanismos de ação, reações adversas e farmacocinética
- ◆ Determinar as principais vias de administração dos medicamentos utilizados no sistema cardiorrespiratório e homeostático
- ◆ Apresentar os fármacos utilizados contra a tosse, mucolíticos e expetorantes e os seus respetivos mecanismos de ação, reações adversas, farmacocinética e efeitos secundários
- ◆ Resolver problemas e casos clínicos relacionados com o sistema cardiorrespiratório
- ◆ Adequar o medicamento correto aos principais sintomas e patologias do sistema cardiorrespiratório
- ◆ Utilizar os medicamentos de forma segura e eficaz

03

# Direção do curso

A equipa docente deste Curso é preparada 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 capacitação revolucionária que concilia os elevados padrões de qualidade da TECH com os melhores meios de capacitação online da atualidade”*

## Direção



### **Doutora Sonia Santander Ballestín**

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

## Professores

### Doutora María José Luesma Bartolomé

- ♦ Grupo de Estudo sobre Doenças Priónicas, Vetoriais e Zoonoses Emergentes, Universidade de Saragoça
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade de Saragoça
- ♦ Doutoramento em Medicina Veterinária, Universidade de Saragoça
- ♦ Grupo de Estudo do Instituto Universitário de Investigação, Instituto de Investigação
- ♦ Professora de Cinema e Anatomia Licenciatura: Atividades Académicas Complementares, Universidade de Saragoça
- ♦ Mestrado em Auditorias de Sistemas de Qualidade (Projeto: "Implementação de um sistema de qualidade num laboratório de ensaios"), Conselho Geral de Aragão
- ♦ Professora de Anatomia e Histologia, Licenciatura: Licenciatura em Ótica e Optometria, Universidade de Saragoça
- ♦ Professora de Projeto Final de Licenciatura: Licenciatura em Medicina, Universidade de Saragoça
- ♦ Professora de Morfologia, Desenvolvimento e Biologia, Licenciatura: Mestrado em Iniciação à Investigação em Medicina, Universidade de Saragoça
- ♦ Certificado B para a utilização de animais de laboratório
- ♦ Reconhecimento de um período de investigação de seis anos pela Agência para a Qualidade e a Prospetiva Universitária de Aragão (Governo de Aragão)

### Doutora Laura Lomba Eraso

- ♦ Professora de Farmacocinética na Licenciatura em Farmácia, Universidade de São Jorge
- ♦ Licenciatura em Ciências Químicas, Universidade de Saragoça
- ♦ Doutoramento com Menção Europeia em Farmácia, Universidade de Saragoça
- ♦ Licenciatura em Farmácia, Universidade de Saragoça
- ♦ Investigadora no campo da Green Chemistry
- ♦ Professora de Bioquímica e Biologia Molecular II na Licenciatura em Farmácia, Universidade de São Jorge
- ♦ Professora de Bioquímica e Biologia Molecular II na Licenciatura em Farmácia, Universidade de São Jorge
- ♦ Professora de Físico-Química I na Licenciatura em Farmácia, Universidade de São Jorge
- ♦ Professora de Farmacologia Aplicada à Fisioterapia na Licenciatura em Fisioterapia, Universidade São Jorge
- ♦ Professora de Biofarmácia e Farmacocinética na Licenciatura em Farmácia, Universidade de São Jorge
- ♦ Mestrado em Gestão Ambiental em Empresas
- ♦ Estágio de Investigação no Departamento de Química Medicinal do Institute of Cancer Therapeutics, Cradford

# 04

## Estrutura e conteúdo

Com o objetivo de oferecer uma educação de elite para todos, a TECH conta com profissionais de renome para que o aluno adquira um conhecimento sólido na especialidade da Farmacologia Veterinária. Por este motivo, este Curso conta com uma equipa altamente qualificada e com uma vasta experiência no setor, que oferecerá as melhores ferramentas para o estudante desenvolver as suas competências durante a capacitação. Fornece todos os conhecimentos necessários para poder efetuar, da melhor forma possível, a farmacologia em Medicina Veterinária. Um Curso completo e acessível que fará a diferença no seu percurso profissional.





“

*Um plano de estudos desenvolvido por especialistas e um conteúdo de qualidade são a chave para uma aprendizagem bem sucedida”*

**Módulo 1. Farmacologia do sistema cardiovascular, renal e respiratório. Hemostase**

- 1.1. Farmacologia do sistema cardiovascular I
  - 1.1.1. Medicamentos inotrópicos positivos e inodilatadores
  - 1.1.2. Aminas simpaticomiméticas
  - 1.1.3. Glicosídeos
- 1.2. Farmacologia do sistema cardiovascular II
  - 1.2.1. Medicamentos diuréticos
- 1.3. Farmacologia do sistema cardiovascular III
  - 1.3.1. Fármacos que atuam no sistema renina-angiotensina
  - 1.3.2. Fármacos antagonistas beta-adrenérgicos
- 1.4. Farmacologia do sistema cardiovascular IV
  - 1.4.1. Medicamentos vasodilatadores
  - 1.4.2. Antagonistas dos canais de cálcio
- 1.5. Farmacologia do sistema cardiovascular V
  - 1.5.1. Medicamentos antiarrítmicos
- 1.6. Farmacologia do sistema cardiovascular VI
  - 1.6.1. Medicamentos antianginosos
  - 1.6.2. Medicamentos hipolipemiantes
- 1.7. Farmacologia do sangue I
  - 1.7.1. Medicamentos antianêmicos
    - 1.7.1.1. Ferro
    - 1.7.1.2. Ácido fólico
    - 1.7.1.3. Vitamina B12
  - 1.7.2. Fatores de crescimento hematopoiético
    - 1.7.2.1. Eritropoietinas
    - 1.7.2.2. Fatores estimulantes das colônias granulocíticas
- 1.8. Farmacologia do sangue II
  - 1.8.1. Medicamentos antitrombóticos
  - 1.8.2. Medicamentos antiagregantes
  - 1.8.3. Anticoagulantes
  - 1.8.4. Fibrinolíticos



- 1.9. Farmacologia do sistema respiratório I
  - 1.9.1. Antitússicos
  - 1.9.2. Expectorantes
  - 1.9.3. Mucolíticos
- 1.10. Farmacologia do sistema respiratório II
  - 1.10.1. Broncodilatadores (metilxantinas, simpaticomiméticos, antimuscarínicos)
  - 1.10.2. Anti-inflamatórios utilizados na asma
  - 1.10.3. Anti-inflamatórios utilizados na doença pulmonar obstrutiva crônica (corticosteroides, inibidores da liberação de mediadores, inibidores dos leucotrienos)

“*Uma experiência de aprendizagem única, fundamental e decisiva para impulsionar o seu desenvolvimento 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, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos clínicos simulados com base em pacientes reais nos quais terão de investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver a situação. Há abundantes provas científicas sobre a eficácia do método. Os enfermeiros 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 de enfermagem.

“

*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 enfermeiros 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 os estudantes, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento do tempo passado 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 educador aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes de aprendizagem simulados. 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).

Utilizando esta metodologia, mais de 115.000 farmacêuticos foram formados com sucesso sem precedentes em todas as especialidades clínicas, independentemente da carga cirúrgica. Tudo isto 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.



#### Técnicas e procedimentos em vídeo

A TECH aproxima os estudantes das técnicas mais recentes, dos últimos avanços educacionais, da vanguarda dos atuais procedimentos de cuidados farmacêuticos. 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

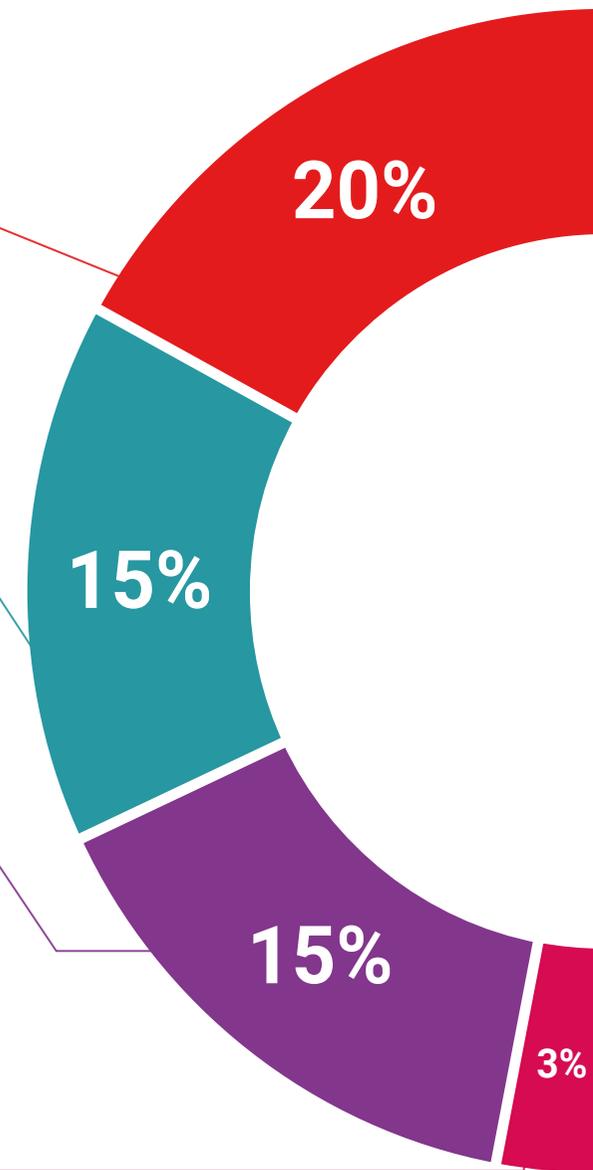
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

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

Há provas científicas sobre a utilidade da observação de peritos terceiros: Learning from an Expert fortalece o conhecimento e a recordação, e constrói 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 Farmacologia Veterinária do Sistema Cardiorrespiratório, Renal e Hemostático garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

*Conclua esta capacitação com sucesso e receba o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”*

Este Curso de **Farmacologia Veterinária do Sistema Cardiorrespiratório, Renal e Hemostático** 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 Farmacologia Veterinária do Sistema Cardiorrespiratório, Renal e Hemostático**

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 a um custo adicional.



## Curso

Farmacologia Veterinária do Sistema Cardiorrespiratório, Renal e Hemostático

- » 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

Farmacologia Veterinária do  
Sistema Cardiorrespiratório,  
Renal e Hemostático