

Curso

Farmacologia Veterinária do Sistema Nervoso Autônomo e Central





Curso

Farmacologia Veterinária do Sistema Nervoso Autónomo e Central

- » Modalidade: online
- » Duração: 12 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 12 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/medicina-veterinaria/curso/farmacologia-veterinaria-sistema-nervoso-autonomo-central

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

Esta capacitação completa desenvolve, através de um plano de estudos exaustivo, as principais propriedades farmacológicas dos grupos de medicamentos capazes de modificar as funções do organismo que interferem na regulação autonómica das mesmas. Uma aprendizagem que o atualizará em todos os aspetos do tratamento das doenças neurológicas e psiquiátricas dos animais e dos medicamentos utilizados nestes casos. Um estudo 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.





“

Um estudo aprofundado das principais propriedades farmacológicas dos grupos de medicamentos que atuam no sistema nervoso central utilizados na intervenção veterinária”

Dado o grande número de funções e órgãos que são controlados pelo sistema nervoso autônomo e o número relativamente pequeno de receptores diferentes que medeiam a transmissão colinérgica e adrenérgica, é difícil garantir que os medicamentos que interferem com estes sistemas de neurotransmissores atinjam a seletividade necessária (ausência de efeitos secundários) para serem amplamente utilizados terapêuticamente.

No entanto, muitos deles são ferramentas valiosas na investigação farmacológica que encontraram alguma utilidade clínica, atuando de três formas: modificando a disponibilidade do transmissor no espaço extracelular, atuando no elemento pré-sináptico (fibras nervosas pré-ganglionares ou pós-ganglionares) e atuando ao nível pós-sináptico (soma do neurônio pós-ganglionar ou célula efetora).

Apresenta os fármacos utilizados para o tratamento de uma grande variedade de doenças neurológicas e psiquiátricas, analgésicos, entre outros sintomas.

Devido à sua complexidade, os mecanismos pelos quais os vários fármacos atuam no sistema nervoso central nem sempre são bem compreendidos. Estes medicamentos com efeitos no sistema nervoso central atuam em receptores específicos que regulam a transmissão sináptica.

Este **Curso de Farmacologia Veterinária do Sistema Nervoso Autônomo e Central** 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



Atualize-se sobre os efeitos dos medicamentos veterinários no Sistema Nervoso Central e a sua ação em receptores específicos que regulam a transmissão sináptica"

“

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.

A forma mais eficaz de aplicar medicamentos a doenças que afetam o sistema nervoso autónomo com base na investigação científica mais recente.

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.



“

Aprenda a identificar os grupos de medicamentos que atuam sobre o sistema nervoso autônomo, os seus mecanismos de ação e as suas utilizações terapêuticas”



Objetivos gerais

- Diferenciar o sistema nervoso autônomo e a sua organização
- Identificar os grupos de fármacos que atuam sobre o sistema nervoso autônomo
- Reconhecer os mecanismos de ação e as utilizações terapêuticas deste grupo de fármacos

“

Uma forma de capacitação e crescimento profissional que o impulsionará para uma maior competitividade no mercado de trabalho”





Objetivos específicos

- ♦ Estabelecer a classificação dos medicamentos em função da sua estrutura, do seu mecanismo de ação e da sua ação farmacológica que atuam no sistema nervoso autónomo
- ♦ Distinguir os mediadores químicos e os recetores que interagem no sistema nervoso autónomo
- ♦ Determinar a classificação dos fármacos pelo seu mecanismo de ação e ação farmacológica que atuam no sistema nervoso autónomo
- ♦ Analisar os fármacos que atuam ao nível da transmissão colinérgica no sistema nervoso autónomo pela sua estrutura, mecanismo de ação e via de administração
- ♦ Examinar os fármacos que atuam ao nível da transmissão adrenérgica no sistema nervoso autónomo pela sua estrutura, mecanismo de ação e via de administração
- ♦ Determinar os efeitos gerais dos bloqueadores neuromusculares sobre o sistema nervoso periférico através do seu mecanismo de ação e da sua ação farmacológica
- ♦ Resolver problemas e interpretar resultados de experiências farmacológicas associadas à técnica do banho de órgãos
- ♦ Adquirir a capacidade de pesquisar e gerir informação relacionada com o sistema nervoso autónomo

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 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 Marina Arribas Blázquez

- ♦ Licenciatura em Biologia Especialização em Biologia Fundamental e Biotecnologia, Universidade de Salamanca
- ♦ Fundação Bill and Melinda Gates: contrato de trabalho de pós-doutoramento em ensino e investigação
- ♦ Instituto de Investigações Biomédicas: Alberto Sols Professor-investigador e investigador,
- ♦ Universidade Complutense de Madrid: contrato de trabalho de pós-doutoramento em ensino e investigação
- ♦ Universidade Complutense de Madrid: contrato de trabalho em ensino e investigação
- ♦ Centro de Biologia Molecular Severo Ochoa: contrato de trabalho de pré-doutoramento em investigação e ensino
- ♦ Universidade Complutense de Madrid: contrato de trabalho de pré-doutoramento em ensino e investigação
- ♦ Qualificação de Categoria B em proteção dos animais utilizados para fins experimentais e outros fins científicos
- ♦ Mestrado em Neurociências
- ♦ Doutoramento em Neurociência, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Curso de Normas de Sala de Cultura para a utilização de agentes virais e outros agentes biológicos patogénicos no Instituto de Investigações Biomédicas de Madrid

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

Doutor Alberto García Barrios

- ♦ Professor Interino, Universidade de Saragoça
- ♦ Veterinário Clínico, Clínica Veterinária Casetas Médico
- ♦ Veterinário Clínico, Clínica Veterinária Utebo
- ♦ Nanoscale Biomagnetics Investigador I+D
- ♦ Veterinário Clínico, Clínica Veterinária Utebo
- ♦ Doutoramento em Medicina Veterinária,
- ♦ Professor com contrato provisório, Universidade de Saragoça
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária
- ♦ Pós-graduação em Oncologia Veterinária, Improve International, Homologação da habilitação para trabalhar com animais de laboratório

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 Curso completo que o conduzirá à capacitação exaustiva necessária para intervir como especialista nos aspetos teóricos e práticos da Farmacologia Veterinária do sistema nervoso autónomo e central”

Módulo 1. Farmacologia do sistema nervoso autônomo

- 1.1. Sistema nervoso periférico
 - 1.1.1. Definição
 - 1.1.2. Classificação
 - 1.1.3. Sistema nervoso autônomo
 - 1.1.3.1. Definição
 - 1.1.3.2. Classificação
- 1.2. Sistema de neurotransmissão colinérgico
 - 1.2.1. Definição
 - 1.2.2. Recetores nicotínicos e muscarínicos
 - 1.2.3. Classificação dos fármacos
- 1.3. Farmacologia da transmissão colinérgica I
 - 1.3.1. Medicamentos bloqueadores da transmissão nos gânglios autonómicos
 - 1.3.2. Antagonistas dos recetores nicotínicos com efeitos simpaticocinéticos
 - 1.3.3. Antagonistas dos recetores nicotínicos com efeitos parassimpaticolíticos (hexametónio, mecamilamina)
- 1.4. Farmacologia da transmissão colinérgica II
 - 1.4.1. Medicamentos bloqueadores da transmissão de junções neuroefetoras
 - 1.4.2. Antagonistas dos recetores muscarínicos
 - 1.4.3. Efeitos parassimpaticolíticos (atropina, escopolamina)
- 1.5. Farmacologia da transmissão colinérgica
 - 1.5.1. Fármacos que imitam os efeitos da acetilcolina nas junções neuroefetoras
 - 1.5.2. Agonistas dos recetores muscarínicos
 - 1.5.3. Efeitos parassimpaticomiméticos (acetilcolina, metacolina, betanecol)
- 1.6. Sistema de neurotransmissão adrenérgico
 - 1.6.1. Definição
 - 1.6.2. Recetores adrenérgicos
 - 1.6.3. Classificação dos fármacos
- 1.7. Farmacologia da transmissão adrenérgica
 - 1.7.1. Medicamentos que promovem a noradrenalina nas sinapses neuroefetoras
- 1.8. Farmacologia da transmissão adrenérgica
 - 1.8.1. Medicamentos que bloqueiam a transmissão na junção neuroefetora
- 1.9. Farmacologia da transmissão adrenérgica
 - 1.9.1. Medicamentos que imitam os efeitos da noradrenalina nas junções neuroefetoras



- 1.10. Farmacologia na placa motora
 - 1.10.1. Medicamentos bloqueadores ganglionares ou ganglioplégicos
 - 1.10.2. Fármacos bloqueadores neuromusculares não despolarizantes
 - 1.10.3. Fármacos bloqueadores neuromusculares despolarizantes

Módulo 2. Farmacologia do sistema nervoso central

- 2.1. A dor
 - 2.1.1. Definição
 - 2.1.2. Classificação
 - 2.1.3. Neurobiologia da dor
 - 2.1.3.1. Transdução
 - 2.1.3.2. Transmissão
 - 2.1.3.3. Modulação
 - 2.1.3.4. Percepção
 - 2.1.4. Modelos animais para o estudo da dor neuropática
- 2.2. Dor nociceptiva
 - 2.2.1. Dor neuropática
 - 2.2.2. Fisiopatologia da dor neuropática
- 2.3. Medicamentos analgésicos. Anti-inflamatórios não esteroides
 - 2.3.1. Definição
 - 2.3.2. Farmacocinética
 - 2.3.3. Mecanismo de ação
 - 2.3.4. Classificação
 - 2.3.5. Efeitos farmacológicos
 - 2.3.6. Efeitos secundários
- 2.4. Medicamentos analgésicos. Anti-inflamatórios esteroides
 - 2.4.1. Definição
 - 2.4.2. Farmacocinética
 - 2.4.3. Mecanismos de ação. Classificação
 - 2.4.4. Efeitos farmacológicos
 - 2.4.5. Efeitos secundários
- 2.5. Medicamentos analgésicos. Opiáceos
 - 2.5.1. Definição
 - 2.5.2. Farmacocinética
 - 2.5.3. Mecanismos de ação. Recetores opiáceos
 - 2.5.4. Classificação
 - 2.5.5. Efeitos farmacológicos
 - 2.5.5.1. Efeitos secundários
- 2.6. Farmacologia da anestesia e da sedação
 - 2.6.1. Definição
 - 2.6.2. Mecanismo de ação
 - 2.6.3. Classificação: anestésicos gerais e locais
 - 2.6.4. Propriedades farmacológicas
- 2.7. Anestésicos locais. Anestésicos inalatórios
 - 2.7.1. Definição
 - 2.7.2. Mecanismo de ação
 - 2.7.3. Classificação
 - 2.7.4. Propriedades farmacológicas
- 2.8. Anestésicos injetáveis
 - 2.8.1. Neuroleptoanestesia e eutanásia. Definição
 - 2.8.2. Mecanismo de ação
 - 2.8.3. Classificação
 - 2.8.4. Propriedades farmacológicas
- 2.9. Infecções do sistema nervoso central
 - 2.9.1. Definição
 - 2.9.2. Mecanismo de ação
 - 2.9.3. Classificação
 - 2.9.4. Propriedades farmacológicas
 - 2.9.5. Efeitos secundários
 - 2.9.6. Antidepressivos
- 2.10. Medicamentos depressores do sistema nervoso central
 - 2.10.1. Definição
 - 2.10.2. Mecanismo de ação
 - 2.10.3. Classificação
 - 2.10.4. Propriedades farmacológicas
 - 2.10.5. Efeitos secundários
 - 2.10.6. Anticonvulsivantes

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:

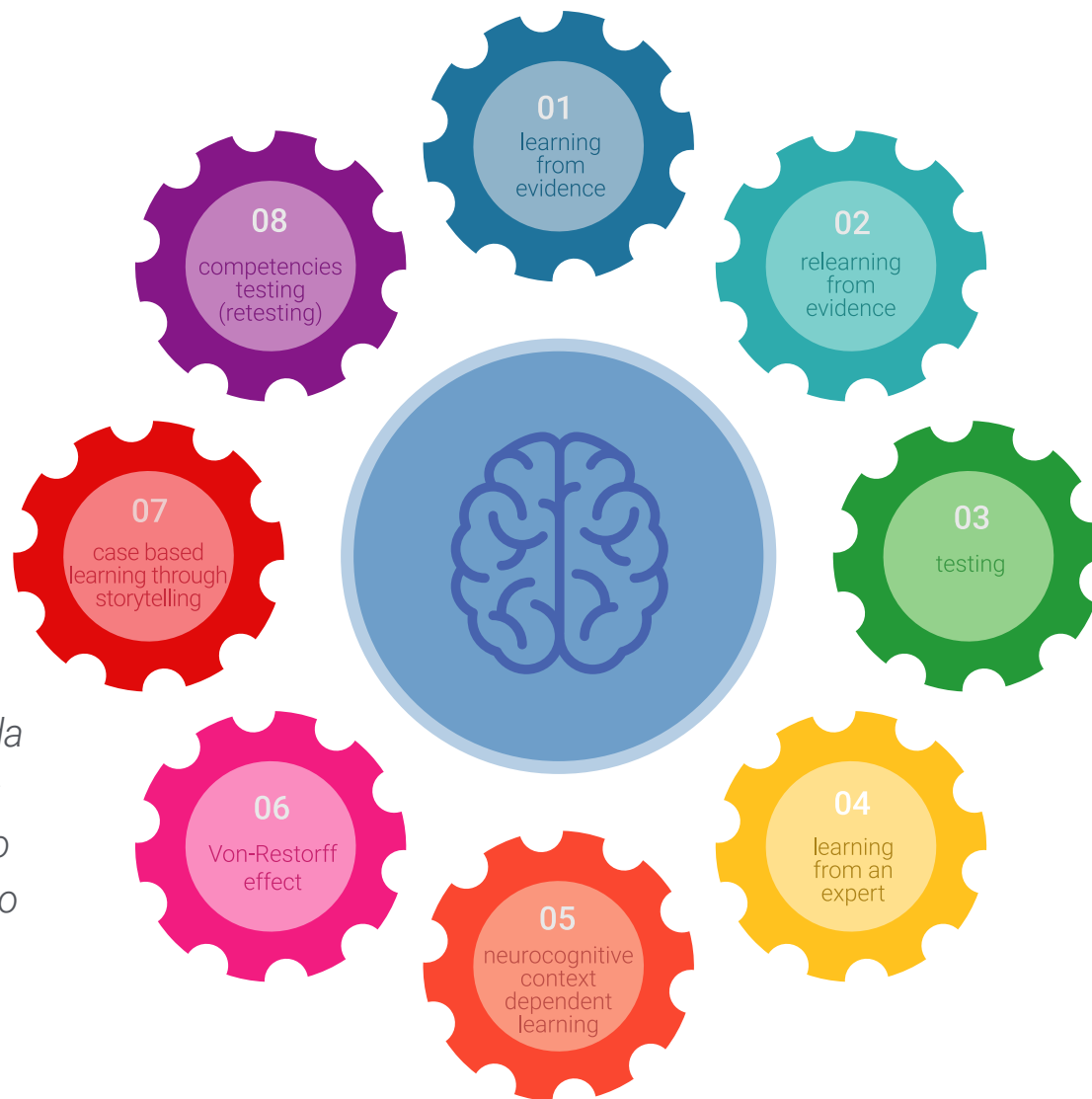
- 1 Os veterinários que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao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

Modalidade: **online**

Duração: **12 semanas**

ECTS: **12**



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



Curso

Farmacologia Veterinária do Sistema Nervoso Autónomo e Central

- » Modalidade: online
- » Duração: 12 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 12 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

Farmacologia Veterinária do Sistema Nervoso Autônomo e Central

