

Curso

Agentes Eletrofísicos
na Reabilitação Equina





Curso

Agentes Eletrofísicos na Reabilitação Equina

- » 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/fisioterapia/curso/agentes-eletrofisicos-reabilitacao-equina

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

As lesões dos cavalos podem ser tratadas com diferentes mecanismos e técnicas. Os meios eletrofísicos são uma das principais ferramentas utilizadas atualmente, favorecidos pelos benefícios que trazem aos equídeos lesionados. Se quiser saber mais sobre esta nova técnica, não perca a oportunidade de se especializar conosco.





“

A aquisição de materiais eletrofísicos para a reabilitação equina envolve um custo elevado, pelo que é fundamental que os fisioterapeutas conheçam os benefícios de cada um deles para poderem aplicar o mais adequado a cada patologia”

Este curso foi concebido para colmatar a escassez de qualificação de fisioterapeutas no domínio dos agentes eletrofísicos que podem contribuir para a reabilitação de cavalos doentes. Desta forma, os profissionais desta área poderão obter uma qualificação superior que lhes irá permitir progredir na sua prática diária e, assim, melhorar a saúde dos animais.

Especificamente, este curso irá apresentar os diferentes tipos de correntes elétricas utilizadas em Fisioterapia e Reabilitação, que continuam a ser uma ferramenta básica na prática clínica, devido à sua versatilidade e facilidade de utilização. Além disso, será apresentada uma visão geral dos seus fundamentos e da sua base científica e serão analisados os diferentes tipos de correntes: tipos de TENS, eletroestimulação muscular, interferencial e outros tipos de correntes que importa conhecer. Outra parte importante são os ultrassons, que também desempenham um papel importante nos protocolos clínicos, bem como as ondas de choque, que são utilizadas há mais de 15 anos. No entanto, outras técnicas, como a eletrólise percutânea, são técnicas inovadoras que oferecem resultados promissores no tratamento da tendinite crónica.

É necessário ter em conta que a maioria dos equipamentos eletrofísicos representa um investimento significativo para o fisioterapeuta, pelo que é necessário conhecer os seus efeitos e aplicações do ponto de vista terapêutico, de modo a escolher as terapias mais adequadas de acordo com a casuística da nossa prática clínica.

Este curso fornece aos alunos ferramentas e competências especializadas para desenvolverem com sucesso a sua atividade profissional, trabalhando competências-chave como o conhecimento da realidade e da prática diária dos profissionais de medicina veterinária, e desenvolvendo a responsabilidade no acompanhamento e supervisão do seu trabalho, bem como competências de comunicação no âmbito do indispensável trabalho em equipa.

Além disso, como é um curso online, o aluno não está condicionado por horários fixos ou pela necessidade de se deslocar a um local físico, mas pode aceder aos conteúdos em qualquer altura do dia, equilibrando o seu trabalho ou vida pessoal com a sua vida académica.

Este **Curso de Agentes Eletrofísicos na Reabilitação Equina** 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 Fisioterapia e Reabilitação Equina
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser levado a cabo a fim de melhorar a aprendizagem
- ♦ A sua ênfase especial nas metodologias inovadoras em agentes eletrofísicos na reabilitação equina
- ♦ Aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual.
- ♦ A disponibilidade de acesso ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



Não perca a oportunidade de fazer este Curso de Agentes Eletrofísicos na Reabilitação Equina. É a oportunidade perfeita para progredir na sua carreira profissional”

“

Este curso é o melhor investimento que pode fazer na seleção de um programa de especialização para atualizar os seus conhecimentos sobre Agentes Eletrofísicos na Reabilitação Equina”

O corpo docente do curso inclui profissionais do setor da Fisioterapia, que trazem para esta qualificação a experiência do seu trabalho, bem como especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

Graças ao seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, o profissional terá acesso a uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente de simulação que proporcionará um programa imersivo programado para se formar em situações reais.

A conceção deste programa baseia-se na Aprendizagem Baseada nos Problemas, através da qual o instrutor deve tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do curso académico. Para tal, o profissional poderá contar com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos e experientes na área do agentes eletrofísicos na reabilitação equina e com grande experiência.

Esta especialização conta com o melhor material didático, o que lhe permitirá estudar de uma forma contextual para facilitar a sua aprendizagem.

Este curso 100% online irá permitir-lhe conciliar os seus estudos com a sua profissão enquanto aumenta os seus conhecimentos neste domínio.



02

Objetivos

O Curso de Agentes Eletrofísicos na Reabilitação Equina destina-se a facilitar o desempenho do profissional com os últimos avanços e tratamentos mais inovadores no setor.





“

O nosso objetivo é proporcionar uma especialização de qualidade para que os nossos alunos se tornem os melhores na sua profissão”



Objetivos gerais

- Analisar os agentes eletrofísicos utilizados na fisioterapia equina
- Estabelecer as bases físico-químicas em que a sua terapêutica se baseia
- Desenvolver as suas indicações, metodologia de aplicação, contra-indicações e riscos
- Determinar quais são os mais apropriados para cada patologia do ponto de vista terapêutico e científico, com base em evidências



Um caminho para a educação e o crescimento profissional que o impulsionará para uma maior competitividade no mercado de trabalho”





Objetivos específicos

- ♦ Analisar o uso da eletroterapia analgésica e da estimulação muscular, a sua aplicação, base científica, indicações e contra-indicações
- ♦ Identificar as possíveis aplicações da eletrólise percutânea, assim como a sua base científica, indicações e contra-indicações
- ♦ Avaliar o uso clínico da diatermia e a sua aplicação no cavalo
- ♦ Fundamentar e desenvolver o conhecimento sobre o uso clínico dos lasers terapêuticos
- ♦ Determinar a relação entre a dose e o poder, frequência e penetração para um tratamento a laser eficaz e seguro
- ♦ Definir os usos das ondas de choque na medicina veterinária e a sua aplicação em diferentes patologias
- ♦ Propor diferentes protocolos para a aplicação de agentes eletrofísicos

03

Direção do curso

O corpo docente do curso inclui especialistas de referência em Fisioterapia e Reabilitação Equina que trazem a sua experiência profissional para esta qualificação. Trata-se de profissionais de renome mundial de diferentes países com experiência profissional teórica e prática comprovada.



“

O nosso corpo docente é o mais abrangente e bem sucedido do panorama educativo”

Direção



Dra. Tatiana Hernández Fernández

- ♦ Doutoramento em Medicina Veterinária pela UCM
- ♦ Certificação em Fisioterapia pela URJC
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária pela UCM
- ♦ Professora na Universidade Complutense de Madrid: Especialização em Fisioterapia e Reabilitação Equina, Especialização na Base da Fisioterapia e Reabilitação Animal, Especialização em Fisioterapia e Reabilitação de Animais de Pequeno Porte, Diploma de Formação em Podologia e Ferração
- ♦ Residência na Área de Equinos no Hospital Clínico Veterinário da UCM
- ♦ Experiência prática de mais de 500 horas em hospitais, centros desportivos, centros de cuidados primários e clínicas de fisioterapia humana
- ♦ Mais de 10 anos de trabalho como Especialista em Reabilitação e Fisioterapia

Professores

Dra. Carlota Álvarez González

- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária pela Universidade Alfonso X el Sabio
- ♦ Certificação em Acupuntura e Medicina Veterinária Tradicional Chinesa pelo Chi Institute of Europe
- ♦ Veterinária integrada no Serviço Clínico de Medicina Veterinária Tradicional Chinesa do Chi Institute of Europe (CHIVETs)
- ♦ Veterinária responsável pelo Serviço de Medicina Holística do Hospital Veterinário Villalba (Veterinária)
- ♦ Serviço de Ambulatório de Medicina Holística desde 2010
- ♦ Especialista em Fisioterapia Animal em Medicina Fisiovetinária
- ♦ Membro da WATCVM (World Association of Traditional Chinese Veterinary Medicine) e AVEE (Association of Veterinary Specialists in Equidae)

Dra. María Castellanos Alonso

- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária pela Universidade de Santiago de Compostela
- ♦ Pós-graduação em Clínica Equina pela Universidade Autónoma de Barcelona
- ♦ Residência na área de Equídeos no Hospital Veterinário da UCM
- ♦ Ambulatório Veterinário e Reprodução Equina a partir de 2017
- ♦ Membro da equipa veterinária da Compluvet SL, tendo efetuado inspeções em corridas e controlo antidoping em diferentes hipódromos a nível nacional desde 2018
- ♦ Veterinária clínica integrada na equipa de José Manuel Romero Guzmán
- ♦ Veterinária em competições nacionais e internacionais
- ♦ Membro da AVEE (Associação de Veterinários Especialistas em Equídeos)

Dra. Ana Boado Lama

- ◆ Licenciatura pela Universidade Complutense de Madrid
- ◆ Internato no Animal Health Trust, Newmarket
- ◆ Residência em Ortopedia na Universidade de Edimburgo, Reino Unido
- ◆ Certificado em Cirurgia Equina (Ortopedia) do Royal College of Veterinary Surgeons, Reino Unido
- ◆ Advanced Practitioner Equine Surgery (Orth) (RCVS)
- ◆ Diploma em Medicina Desportiva e Reabilitação (Americano e Europeu)
- ◆ Membro da Associação Veterinária Britânica (BEVA) e da Associação Espanhola de Médicos Veterinários Equinos
- ◆ Oradora em congressos e cursos internacionais e nacionais
- ◆ Professora durante a residência para alunos do quarto e quinto anos na Universidade de Edimburgo e alunos de mestrado de pós-graduação
- ◆ Professora em cursos de CPD para veterinários na área da Traumatologia Equina
- ◆ Professora no Mestrado em Fisioterapia na Universidade Complutense de Madrid
- ◆ Serviço Especializado de Medicina e Reabilitação Desportiva Equina (Agosto de 2008-presente)"

Dr. Antonio Cruz Madorrán

- ◆ Professor de Cirurgia Equina
- ◆ Departamento de Ortopedia e Cirurgia Equina
- ◆ Cirurgião equino universitário da Universidade Justus-Liebig de Giessen, Giessen, Alemanha
- ◆ Especialistas de renome em anestesia e cirurgia equina.
- ◆ Licenciatura pelas Faculdades Americanas e Europeias de Cirurgia Veterinária (ACVS, ECVS) e de Anestesiologia Veterinária (ACVA, ECVA)
- ◆ Autor do livro "Manual de Técnicas Quirúrgicas y Anestésicas en la Clínica Equina." 2012



04

Estrutura e conteúdo

A estrutura do conteúdo foi concebida pelos melhores profissionais do setor da Fisioterapia e Reabilitação Equina, com vasta experiência e reconhecido prestígio na profissão, aprovada pelo volume de casos revistos, estudados e diagnosticados, e com um amplo domínio das novas tecnologias.





“

Contamos com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Procuramos a excelência e queremos que também a alcance”

Módulo 1. Agentes eletrofísicos na fisioterapia equina

- 1.1. Eletroterapia
 - 1.1.1. Base fisiológica da eletroestimulação
 - 1.1.2. Parâmetros da eletroterapia
 - 1.1.3. Classificação da eletroterapia
 - 1.1.4. Equipamento
 - 1.1.5. Precauções
 - 1.1.6. Contra-indicações gerais da eletroterapia
- 1.2. Eletroterapia analgésica
 - 1.2.1. Efeitos terapêuticos da eletricidade
 - 1.2.2. TENS
 - 1.2.2.1. TENS endorfinico
 - 1.2.2.2. TENS convencional
 - 1.2.2.3. TENS tipo Burst
 - 1.2.2.4. TENS modulado
 - 1.2.2.5. TENS invasivo
 - 1.2.3. Outros tipos de eletroterapia analgésica
 - 1.2.4. Precauções e contra-indicações
- 1.3. Eletroestimulação muscular
 - 1.3.1. Considerações preliminares
 - 1.3.2. Parâmetros da eletroestimulação
 - 1.3.3. Efeitos da eletroestimulação na musculatura
 - 1.3.4. Estimulação do músculo denervado
 - 1.3.5. Aplicações no cavalo
 - 1.3.6. Precauções e contra-indicações
- 1.4. Correntes interferenciais e outras correntes de interesse clínico
 - 1.4.1. Correntes interferenciais
 - 1.4.2. Correntes diadinâmicas
 - 1.4.3. Correntes russas
 - 1.4.4. Outras correntes que fisioterapeuta equino deve conhecer





- 1.5. Microcorrentes, iontoforese e magnetoterapia
 - 1.5.1. Microcorrentes
 - 1.5.2. Lontoforese
 - 1.5.3. Magnetoterapia
- 1.6. Eletrólise percutânea
 - 1.6.1. Fundamentos fisiológicos e base científica
 - 1.6.2. Procedimento e metodologia
 - 1.6.3. Aplicações na medicina desportiva equina
 - 1.6.4. Precauções e contra-indicações
- 1.7. Diatermia
 - 1.7.1. Efeitos terapêuticos do calor
 - 1.7.2. Tipos de diatermia
 - 1.7.3. Diatermia por radiofrequência ou tecarterapia
 - 1.7.4. Indicações e aplicação no cavalo
 - 1.7.5. Precauções e contra-indicações
- 1.8. Ultrassom
 - 1.8.1. Definição, bases fisiológicas e efeitos terapêuticos
 - 1.8.2. Tipos de ultrassom e seleção dos parâmetros
 - 1.8.3. Indicações e aplicação no cavalo
 - 1.8.4. Precauções e contra-indicações
- 1.9. Laser
 - 1.9.1. Conceito de fotobiomodulação, bases físicas e biológicas
 - 1.9.2. Tipos de laser
 - 1.9.3. Efeitos fisiológicos
 - 1.9.4. Indicações e aplicação no cavalo
 - 1.9.5. Precauções e contra-indicações
- 1.10. Ondas de choque
 - 1.10.1. Definição, fundamentos fisiológicos e base científica
 - 1.10.2. Indicações e aplicação no cavalo
 - 1.10.3. Precauções e contra-indicações

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 fisioterapeutas/cinesiologistas 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 Fisioterapeutas/cinesiólogistas que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, como 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 fisioterapeuta/cinesiólogista integrar-se melhor no mundo real.
- 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).

Esta metodologia já formou mais de 65.000 fisioterapeutas/cinesiólogistas com sucesso sem precedentes em todas as especialidades clínicas, independentemente da carga manual/prática. 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 de fisioterapia em vídeo

A TECH traz as técnicas mais recentes e os últimos avanços educacionais para a vanguarda das técnicas e procedimentos atuais de fisioterapia/cinesiologia. 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 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 especializada. 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 Agentes Eletrofísicos na Reabilitação Equina garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Agentes Eletrofísicos na Reabilitação Equina** 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 Agentes Eletrofísicos na Reabilitação Equina**

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.

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

tech universidade
tecnológica

Curso

Agentes Eletrofísicos
na Reabilitação Equina

- » 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

Agentes Eletrofísicos
na Reabilitação Equina