

Curso

Anatomia Funcional





Curso

Anatomia Funcional

- » Modalidade: **Online**
- » Duração: **12 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/medicina-veterinaria/curso/anatomia-funcional

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

O campo da Anatomia Funcional conheceu um enorme crescimento nos últimos anos, representando atualmente uma especialidade clínica muito procurada por donos, cavaleiros e profissionais da área equestre. Um dos seus principais pilares é o conhecimento exaustivo e metódico da anatomia do cavalo, tanto do ponto de vista funcional como do seu comportamento biomecânico. Juntar-se a esta comunidade de estudantes permitir-lhe-á desenvolver as suas competências no tratamento destes animais.





“

A sociedade exige profissionais de Veterinária especializados em equídeos e com conhecimentos profundos em Anatomia Funcional. Não pense duas vezes e forme-se connosco"

O movimento do cavalo desenvolve-se fundamentalmente em três andamentos: marcha, trote e galope. No entanto, tal como nos humanos, cada disciplina equestre requer uma biomecânica específica e, por conseguinte, tem exigências locomotoras específicas. A compreensão desta circunstância facilita o reconhecimento de um padrão de movimento adequado ou, pelo contrário, de um possível fator limitativo do desempenho desportivo. Este facto tem uma implicação muito importante na interpretação clínica de numerosas patologias do sistema musculoesquelético do cavalo.

Consequentemente, este Curso Universitário os aspetos mais significativos da Anatomia Funcional e as características biomecânicas das principais unidades locomotoras do cavalo: membro torácico, membro pélvico e linha dorsal. Por outro lado, são analisados os movimentos naturais, bem como as exigências técnicas dos exercícios específicos nas modalidades desportivas de salto e dressage, fundamentalmente. Também se detalham as possíveis modificações locomotoras induzidas pelo selim, tipo de picadeiro e equipamento desportivo.

Em suma, o conhecimento detalhado da anatomia funcional do cavalo facilita o reconhecimento clínico de múltiplas patologias esqueléticas que devem ser abordadas com diferentes modalidades de tratamento através da Fisioterapia e da Reabilitação.

Este Curso proporciona ao aluno ferramentas e aptidões especializadas para desenvolver com sucesso a sua atividade profissional, trabalhando competências-chave como o conhecimento da realidade e da prática diária do profissional de Veterinária, e desenvolvendo a responsabilidade no acompanhamento e supervisão do seu trabalho, bem como a capacidade de comunicação no âmbito do indispensável trabalho em equipa.

Além disso, por ser um Curso online, o aluno não está condicionado a horários fixos ou à necessidade de se deslocar para outro local físico, podendo aceder aos conteúdos a qualquer hora do dia, conciliando a sua vida profissional ou pessoal com a vida académica.

Este **Curso de Anatomia Funcional** 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 Anatomia Funcional
- ◆ 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 em Anatomia Funcional
- ◆ 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



Não perca a oportunidade de fazer este Curso em Anatomia Funcional. É a oportunidade perfeita para progredir na sua carreira profissional”

“

Este Curso é o melhor investimento que pode fazer ao selecionar uma capacitação de atualização para atualizar os seus conhecimentos em Anatomia Funcional”

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

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, irá permitir que o profissional tenha acesso a uma aprendizagem situada e contextual, isto é, um ambiente de simulação que proporcionará uma capacitação imersiva, programada para praticar em situações reais.

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 tal, o profissional será auxiliado por um sistema inovador de vídeo interativo criado por especialistas reconhecidos e com vasta experiência em Anatomia Funcional.

Esta especialização tem o melhor material didático, o que lhe permitirá estudar de uma forma contextualizada que facilitará a sua aprendizagem.

Este Curso 100% online permitir-lhe-á conciliar os seus estudos com a sua profissão, enquanto aumenta os seus conhecimentos neste campo.



02 Objetivos

O Curso em Anatomia Funcional visa facilitar o desempenho dos profissionais dedicados à Medicina Veterinária com os últimos avanços e os tratamentos mais inovadores do setor.



“

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

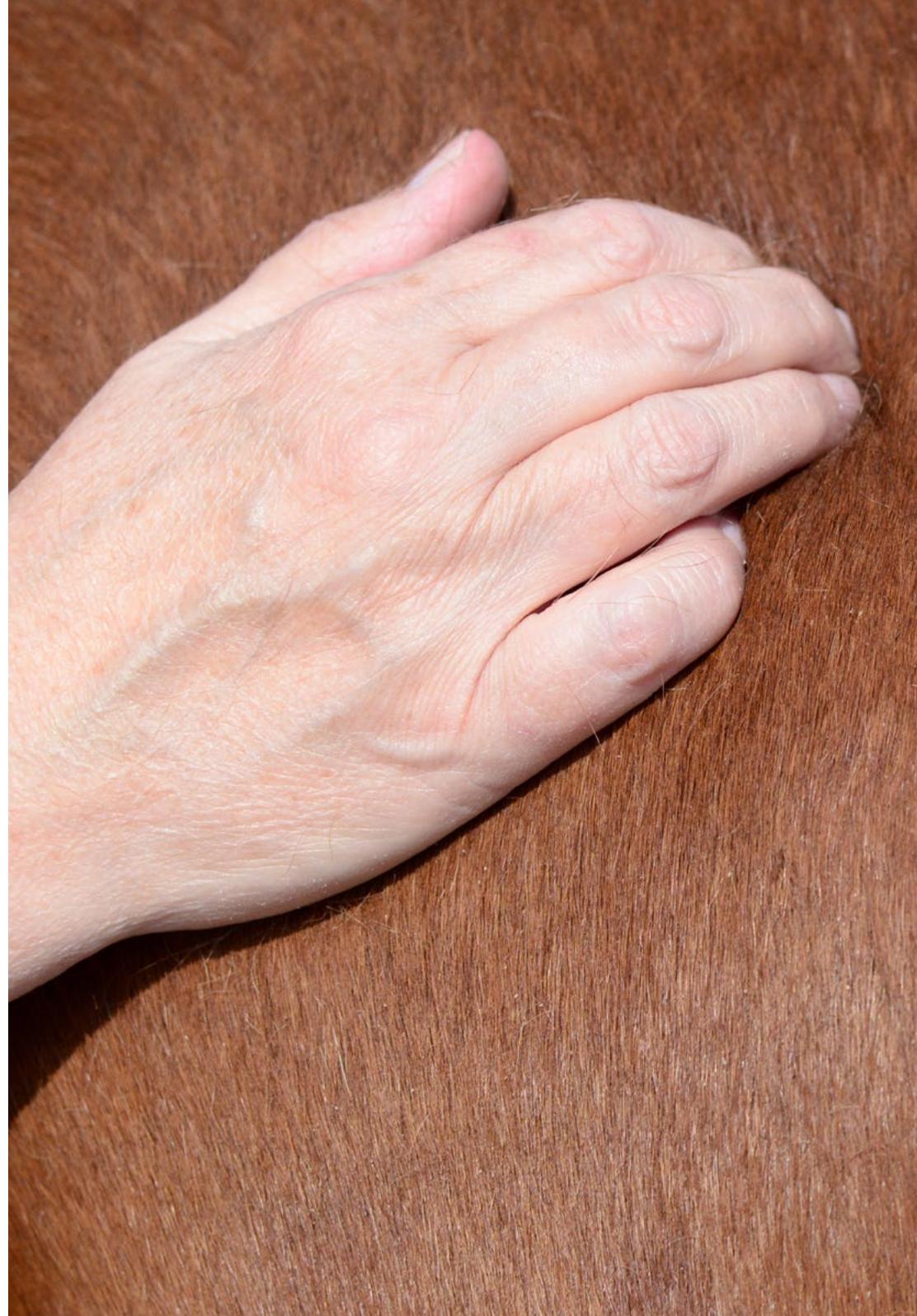


Objetivos gerais

- ♦ Examinar os diferentes métodos de medição objetiva do padrão locomotor do cavalo por meio de estudos biomecânicos
- ♦ Analisar a anatomia funcional e biomecânica das principais unidades locomotoras do cavalo
- ♦ Definir os padrões de movimento nos andamentos naturais do cavalo
- ♦ Examinar as exigências locomotoras e os exercícios específicos nas principais disciplinas desportivas equestres



Uma forma de capacitação e desenvolvimento profissional que impulsionará o seu crescimento em direção a uma maior competitividade no mercado de trabalho"





Objetivos específicos

- ♦ Caracterizar a marcha, o trote e o galope de um ponto de vista cinético e cinemático
- ♦ Examinar a influência da posição do pescoço na biomecânica do dorso e da pélvis
- ♦ Analisar as características biomecânicas do membro pélvico e a sua relação com a qualidade da marcha, do trote e do galope
- ♦ Analisar as modificações locomotoras associadas à velocidade e ao treino no cavalo
- ♦ Caracterizar as alterações biomecânicas encontradas na claudicação
- ♦ Desenvolver as variações na qualidade do movimento induzido pela idade e genética do paciente
- ♦ Avaliar a influência das características morfológicas dos cascos na biomecânica do membro torácico
- ♦ Analisar os diferentes tipos de ferradura e o seu efeito nas características biomecânicas do casco do cavalo
- ♦ Estabelecer a interação da sela e do cavaleiro sobre o padrão locomotor do cavalo
- ♦ Avaliar o efeito de diferentes sistemas de mordedura e desempenho sobre as características do movimento do cavalo

03

Direção do curso

O corpo docente do Curso conta com especialistas de referência em Anatomia Funcional que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação. Trata-se de profissionais de renome mundial de diferentes países com experiência profissional teórica e prática comprovada.





“

A nossa equipa docente é a mais completa e bem sucedida do panorama educativo"

Direção



Dra. Tatiana Hernández Fernández

- ♦ Licenciatura em Fisioterapia, URJC
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, UCM
- ♦ Residência na área de Equídeos no Hospital Clínico Veterinário, UCM
- ♦ Experiência prática de mais de 500 horas em hospitais, centros desportivos, centros de cuidados primários e clínicas de fisioterapia humana
- ♦ Há mais de 10 anos a trabalhar como especialista em reabilitação e Fisioterapia

Professores

Dra. Raquel Gómez Lucas

- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Certificada pelo Colégio Americano de Medicina Desportiva Equina e Reabilitação (ACVSMR)
- ♦ Chefe do Serviço de Medicina Desportiva e Diagnóstico por Imagem da Área de Animais de Grande Porte do Hospital Veterinário Clínico, Universidade Alfonso X el Sabio



04

Estrutura e conteúdo

A estrutura dos conteúdos foi concebida pelos melhores profissionais do setor da Anatomia Funcional, com vasta experiência e reconhecido prestígio na profissão, apoiada pelo volume de casos revistos, estudados e diagnosticados, e com um vasto conhecimento das novas tecnologias aplicadas à Medicina Veterinária.



“

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

Módulo 1. Anatomia aplicada e biomecânica do cavalo

- 1.1. Introdução à biomecânica do cavalo
 - 1.1.1. Análise cinemática
 - 1.1.2. Análise cinética
 - 1.1.3. Outros métodos de análise
- 1.2. Biomecânica do andamento natural
 - 1.2.1. Marcha
 - 1.2.2. Trote
 - 1.2.3. Galope
- 1.3. Membro torácico
 - 1.3.1. Anatomia funcional
 - 1.3.2. Biomecânica do terço proximal
 - 1.3.3. Biomecânica do terço distal e do dígito
- 1.4. Membro pélvico
 - 1.4.1. Anatomia funcional
 - 1.4.2. Aparelho recíproco
 - 1.4.3. Considerações biomecânicas
- 1.5. Cabeça, pescoço, costas e pélvis
 - 1.5.1. Anatomia funcional da cabeça e do pescoço
 - 1.5.2. Anatomia funcional do dorso e da pélvis
 - 1.5.3. Posição do pescoço e influência na mobilidade dorsal
- 1.6. Variações do padrão locomotor I
 - 1.6.1. Idade
 - 1.6.2. Velocidade
 - 1.6.3. Treino
 - 1.6.4. Genética





- 1.7. Variações do padrão locomotor II
 - 1.7.1. Claudicação do membro torácico
 - 1.7.2. Claudicação do membro pélvico
 - 1.7.3. Claudicações compensatórias
 - 1.7.4. Modificações associadas às patologias do pescoço e das costas
- 1.8. Variações do padrão locomotor III
 - 1.8.1. Aparar e reequilibrar o casco
 - 1.8.2. Ferração
- 1.9. Considerações biomecânicas associadas às disciplinas equestres
 - 1.9.1. Salto
 - 1.9.2. Adestramento clássico
 - 1.9.3. Corridas e velocidade
- 1.10. Biomecânica aplicada
 - 1.10.1. Influência do cavaleiro
 - 1.10.2. Efeito da cavalgada
 - 1.10.3. Pistas e pavimentos de trabalho
 - 1.10.4. Ajudas auxiliares: embocaduras e rédeas



Esta capacitação permitir-lhe-á progredir na sua carreira profissional de forma confortável”

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 Anatomia Funcional 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 Anatomia Funcional** 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 Anatomia Funcional**

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 Anatomia Funcional

- » Modalidade: Online
- » Duração: 12 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

Anatomia Funcional