

Curso

Placas e Parafusos Ósseos



Curso

Placas e Parafusos Ósseos

- » 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/medicina-veterinaria/curso/placas-parafusos-osseos

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

Nos últimos 20 anos, a fixação de fraturas utilizando implantes rígidos de fixação interna, como as placas, evoluiu enormemente. Existem oito ou nove sistemas diferentes, mais amplamente reconhecidos, de fixação de fraturas por meio de placas. Por conseguinte, é essencial que os profissionais se especializem neste domínio.





“

Este Curso é a melhor opção que se pode encontrar para se especializar em Placas e Parafusos Ósseos”

A equipa docente deste Curso de Placas e Parafusos Ósseos fez uma seleção cuidadosa das diferentes técnicas de ponta para profissionais experientes que trabalham na área da Medicina Veterinária. Esta capacitação centra-se nos métodos de fixação mais utilizados em todo o mundo.

O sistema universal de utilização de placas e parafusos foi estabelecido pela Associação Ortopédica e pela Associação para o Estudo da Fixação Interna na década de 70. Trata-se de um sistema universal que utiliza aço inoxidável, uma vez que os parafusos utilizados há 50 anos comprimiam a placa sobre a superfície óssea. Atualmente, sabe-se que este tipo de fixação provoca danos extensos na superfície óssea e necrose óssea por baixo do implante.

As placas bloqueadas e as placas de contacto mínimo proporcionam uma fixação interna biológica rígida, o que significa que há pouca ou nenhuma interferência com a perfusão da irrigação periosteal. Foi assim que nasceu o Sistema Avançado de Placa Bloqueada, ou seja, a combinação do mínimo contacto da placa com o osso, para além do bloqueio do parafuso, tendo em conta que, quando falamos de bloqueio, estamos a referir-nos ao facto de o parafuso ser fixado à placa por meio de um fio ou rosca.

Os professores desta capacitação são docentes universitários com 10 a 50 anos de experiência em aula e no hospital. Estes são professores de escolas em diferentes continentes, com diferentes formas de fazer cirurgia e com técnicas cirúrgicas reconhecidas em todo o mundo. Isto torna este Curso numa especialização única, diferente de qualquer outro oferecido atualmente por outras universidades.

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

Este **Curso em Placas e Parafusos Ósseos** 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 segurança alimentar 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
- ♦ Novos desenvolvimentos em Placas e Parafusos Ósseos
- ♦ Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser efetuado a fim de melhorar a aprendizagem
- ♦ O seu foco especial nas metodologias inovadoras em Placas e Parafusos Ósseos
- ♦ 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 Placas e Parafusos Ósseos connosco. 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 Placas e Parafusos Ósseos”.

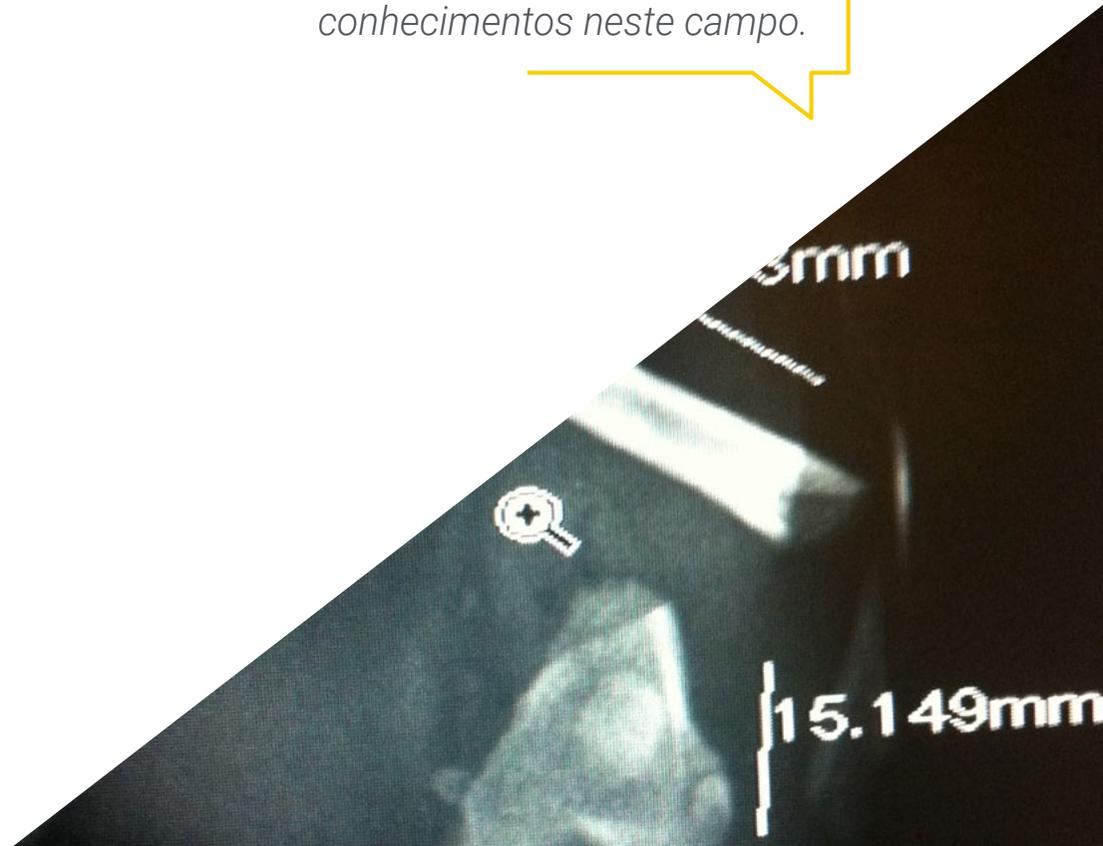
O seu corpo docente do inclui profissionais da área da Medicina Veterinária, que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, bem como especialistas reconhecidos de empresas de referência e universidades de prestígio.

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

Esta qualificação 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 tal, o profissional será auxiliado por um sistema inovador de vídeo interativo criado por especialistas reconhecidos e com vasta experiência em Placas e Parafusos Ósseos.

Este Curso conta com o melhor material didático, o que lhe permitirá realizar um estudo contextual 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 de Placas e Parafusos Ósseos destina-se a facilitar o desempenho do profissional com os últimos avanços mais inovadores no setor.





“

*Esta é a melhor opção para
conhecer as principais novidades
em Placas e Parafusos Ósseos”*

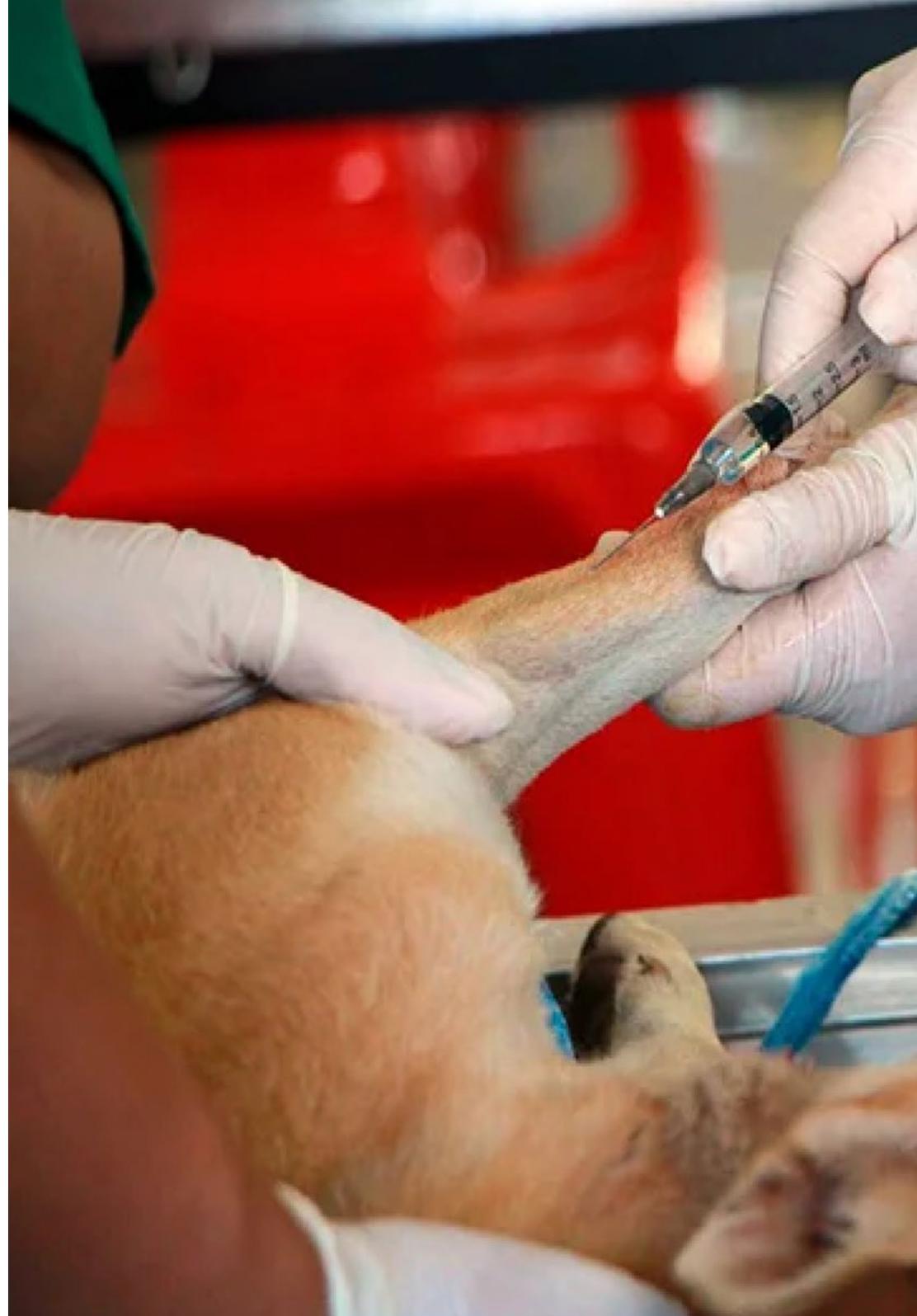


Objetivos gerais

- ♦ Examinar a evolução da fixação interna com placas ao longo dos últimos 50 anos
- ♦ Determinar as características de cada um dos sistemas mais importantes utilizados no mundo
- ♦ Classificar os diferentes sistemas de fixação de placas para a osteossíntese em cães e gatos, em termos de forma, tamanho e função

“

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





Objetivos específicos

- ◆ Desenvolver o critério especializado no uso de qualquer um dos sistemas abordados neste módulo para decidir qual o sistema ideal de verificação de fraturas para a prática diária em cães e gatos
- ◆ Identificar as principais vantagens e desvantagens de cada um dos métodos de fixação das placas
- ◆ Avaliar os sistemas de bloqueio por fio ou cônico em cada um dos sistemas de fixação de placas
- ◆ Determinar a instrumentação necessária para a aplicação de cada um dos implantes
- ◆ Tomar a melhor decisão para cada uma das fraturas mais comuns no melhor sistema de fixação da placas
- ◆ Decidir sobre o sistema ideal a ser usado para diferentes doenças de desenvolvimento que causam angulações ou anormalidades de ossos e articulações

03

Direção do curso

O corpo docente do Curso conta com especialistas de referência em Traumatologia e Cirurgia Ortopédica Veterinária que trazem toda a sua experiência profissional para esta capacitação. São médicos de renome mundial, oriundos de diferentes países, com experiência profissional teórico-prática comprovada.





“

A nossa equipa docente irá ajudá-lo a alcançar o sucesso na sua profissão”

Direção



Dr. Ángel Soutullo Esperón

- Responsável pelo Serviço de Cirurgia, Hospital Universitário da Universidade Alfonso X el Sabio
- Proprietário, Clínica Veterinária ITECA
- Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade Complutense de Madrid
- Mestrado em Cirurgia e Traumatologia, Universidade Complutense de Madrid
- Licenciatura de Estudos Avançados em Medicina Veterinária, Universidade Complutense de Madrid
- Membro do Comité Científico, GEVO e AVEPA
- Professor das disciplinas de Radiologia, Patologia Cirúrgica e Cirurgia, Universidade Alfonso X el Sabio
- Responsável pela Secção Cirúrgica do Mestrado em Urgências de Animais de Pequeno Porte, AEVA
- Estudo das repercussões clínicas das osteotomias corretivas na TPLO (TFG Meskal Ugatz)
- Estudo das repercussões clínicas das osteotomias corretivas na TPLO (TFG Ana Gandía)
- Estudos de biomateriais e xenoenxertos para a cirurgia ortopédica

Professores

Dr. Alonso Borja Vega

- ♦ Curso de Especialização em Cirurgia Ortopédica (GPCert Advanced in Small Animal Orthopedics)
- ♦ Pós-graduação em Oftalmologia Veterinária, UAB
- ♦ Curso Prático de Iniciação à Osteossíntese, SETOV
- ♦ Curso Avançado em Cotovelo

Dr. Javier García Montero

- ♦ Membro da Ordem de Veterinários de Ciudad Real, Hospital Veterinário Cruz Verde, Alcazar de San Juan
- ♦ Responsável pelo Serviço de Traumatologia e Ortopedia, Cirurgia e Anestesia,
- ♦ Clínica Veterinária El Pinar, em Madrid

Dra. María Luisa Guerrero Campuzano

- ♦ Diretora, veterinária de animais exóticos e de animais de pequeno porte, Clínica Veterinária Petiberia
- ♦ Veterinária em Jardim Zoológico
- ♦ Membro da Ordem de Veterinários de Madrid

Dr. Carlos Alberto Monje Salvador

- ♦ Responsável pelo Serviço de Cirurgia e Endoscopia Ambulatória
- ♦ Responsável pelo Serviço de Cirurgia e Cirurgia Minimamente Invasiva (endoscopia, laparoscopia, broncoscopia, rinoscopia, etc.)
- ♦ Responsável pelo Serviço de Diagnóstico por Imagem (ultrassom abdominal e radiologia)

Doutor José A. Flores Galán

- ♦ Chefe do Serviço de Traumatologia, Ortopedia e Neurocirurgia, Hospitais Veterinários Privet
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Doutoramento na área de Cirurgia Traumatológica no Departamento de Medicina Animal e Cirurgia da Faculdade de Medicina Veterinária, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Especialista em Traumatologia e Cirurgia Ortopédica em Animais de Companhia, Universidade Complutense de Madrid

04

Estrutura e conteúdo

A estrutura do conteúdo foi elaborada pelos melhores profissionais das áreas de Traumatologia e Cirurgia Ortopédica Veterinária, com ampla experiência e prestígio na profissão, reconhecidos pelo volume de casos revistos, estudados e diagnosticados, e com um amplo domínio das novas tecnologias aplicadas à Medicina Veterinária.





“

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

Módulo 1. Placas e parafusos ósseos

- 1.1. História das placas metálicas na fixação interna
 - 1.1.1. O início das placas para a fixação da fratura
 - 1.1.2. A Associação Mundial de Ortopedia (AO/ASIF)
 - 1.1.3. Placas de Sherman e Lane
 - 1.1.4. Placas de aço
 - 1.1.5. Placas de titânio
 - 1.1.6. Placas compostas por outros materiais
 - 1.1.7. Combinação de metais para os novos sistemas de placas
- 1.2. Diferentes sistemas de fixação com placa 8 (AO/ASIF, ALPS, FIXIN)
 - 1.2.1. Placas AO/ASIF
 - 1.2.2. Sistema avançado de placas bloqueadas. (ALPS)
 - 1.2.3. FIXIN e o seu bloco cônico
- 1.3. Cuidados com os instrumentos
 - 1.3.1. Limpeza e desinfecção
 - 1.3.2. Lavagem
 - 1.3.3. Secagem
 - 1.3.4. Lubrificação
 - 1.3.5. Organização
- 1.4. Instrumentos utilizados para fixação de placas e parafusos
 - 1.4.1. Parafusos autorroscantes e remoção de roscas
 - 1.4.2. Medidores de profundidade
 - 1.4.3. Guias de perfuração
 - 1.4.4. Dobradores e torcedores de placas
 - 1.4.5. Cabeças de parafusos
 - 1.4.6. Parafusos/pinos



- 1.5. Uso e classificação dos parafusos
 - 1.5.1. Parafusos para ossos esponjosos
 - 1.5.2. Parafusos de osso cortical
 - 1.5.3. Parafusos/pinos bloqueados
 - 1.5.4. Fixação dos parafusos
 - 1.5.4.1. Uso da broca
 - 1.5.4.2. Uso do escareador
 - 1.5.4.3. Medição da profundidade do orifício
 - 1.5.4.4. Uso do Macho de rosca
 - 1.5.4.5. Introdução dos parafusos
- 1.6. Classificação técnica dos parafusos
 - 1.6.1. Parafusos grandes
 - 1.6.2. Parafusos pequenos
 - 1.6.3. Minifragmentos
- 1.7. Classificação dos parafusos de acordo com a sua função
 - 1.7.1. Parafuso com efeito de compressão interfragmentária
 - 1.7.2. O parafuso de osso cortical com efeito de compressão interfragmentária
 - 1.7.3. Técnicas de redução e fixação de parafusos com efeito de compressão interfragmentária
 - 1.7.4. Sistema bloqueado
- 1.8. Placas ósseas
 - 1.8.1. Bases para fixação com placas
 - 1.8.1.1. Classificação das placas de acordo com a sua forma
 - 1.8.1.2. Classificação das placas de acordo com a sua função
 - 1.8.1.2.1. Placa de compressão
 - 1.8.1.2.2. Placa de neutralização
 - 1.8.1.2.3. Placa ponte
 - 1.8.1.3. Placas de compressão dinâmica
 - 1.8.1.3.1. Modo de ação
 - 1.8.1.3.2. Técnica de fixação
 - 1.8.1.3.3. Vantagens e desvantagens
 - 1.8.1.4. Placas bloqueadas
 - 1.8.1.4.1. Vantagens e desvantagens
 - 1.8.1.4.2. Tipos de bloqueios
 - 1.8.1.4.3. Modo de ação
 - 1.8.1.4.4. Técnicas, instrumentação
 - 1.8.1.5. Placas de contacto mínimo
 - 1.8.1.6. Miniplacas
 - 1.8.1.7. Placas especiais
- 1.9. Como seleccionar um implante
 - 1.9.1. Fatores biológicos
 - 1.9.2. Fatores físicos
 - 1.9.3. Colaboração do dono no tratamento
 - 1.9.4. Tabela de tamanho do implante de acordo com o peso do paciente
- 1.10. Quando remover uma placa
 - 1.10.1. Cumpriu a sua função clínica
 - 1.10.2. O implante rompe-se
 - 1.10.3. O implante dobra-se
 - 1.10.4. O implante migra
 - 1.10.5. Rejeição
 - 1.10.6. Infeção
 - 1.10.7. Interferência térmica

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 em Placas e Parafusos Ósseos garante, para além do 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 Placas e Parafusos Ósseos** 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: **Novos desenvolvimentos em Placas e Parafusos Ósseos**

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 qualificação
desenvolvimento simulação

tech universidade
tecnológica

Curso

Placas e Parafusos
Ósseos

- » 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

Placas e Parafusos Ósseos