

Curso

Preparação de Doses
Seminais Comerciais





Curso

Preparação de Doses Seminais Comerciais

- » 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/preparacao-doses-seminais-comerciais

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 18

05

Metodologia

pág. 22

06

Certificação

pág. 30

01

Apresentação

A reprodução em machos deve ser controlada em termos de saúde antes do início de qualquer técnica de reprodução, uma vez que a impregnação genética do macho pode ter uma distribuição geográfica muito elevada; por conseguinte, o risco de transmissão de doenças que o semental dador possa ter é muito elevado. Os riscos zoossanitários têm de ser nulos para a utilização do semental no comércio mundial de material genético; por esta razão, existe uma regulamentação sanitária aplicada por cada país como sistema de proteção para evitar a entrada de doenças.





“

Esta capacitação é a melhor opção que se pode encontrar para se especializar em Preparação de Doses Seminais Comerciais e fazer diagnósticos mais precisos”

Desde os primeiros dados sobre a reprodução animal nos hieróglifos egípcios, passando pelo albatroz até aos nossos dias, o homem sempre se interessou pelo estudo da reprodução animal para aumentar as populações e obter melhores produções.

A reprodução animal evoluiu exponencialmente nas últimas décadas e o seu desenvolvimento atual faz com que as tecnologias implementadas há apenas alguns anos sejam agora obsoletas. A técnica, a ciência e o engenho humano conjugam-se para produzir resultados idênticos aos da reprodução natural.

O objetivo deste Curso centra-se no domínio e no controlo de todos os aspetos fisiológicos, patológicos e biotecnológicos que afetam a função reprodutora orgânica dos animais domésticos. As espécies estudadas neste Curso são: bovídeos, equídeos, suínos, ovinos, caprinos e canídeos; uma seleção feita com base na importância e no desenvolvimento da reprodução assistida na atualidade.

Este Curso é desenvolvido para aprofundar os conhecimentos atuais da capacitação nas diferentes técnicas de Preparação de Doses Seminais Comerciais.

O grupo de professores que leciona o Curso é constituído por especialistas em reprodução animal com um histórico profissional de mais de 30 anos de experiência, não só no campo da docência, mas também com atividade prática, investigação e diretamente em explorações pecuárias e centros de reprodução animal. Além disso, a equipa docente desenvolve ativamente as técnicas mais atuais em biotecnologias de reprodução assistida, colocando à disposição do mercado material genético de diferentes espécies de interesse zootécnico a nível internacional.

A capacitação basear-se-á em aspetos teóricos e científicos, combinados com o profissionalismo prático e a aplicação de cada um dos temas no trabalho atual. A aprendizagem contínua após a conclusão dos estudos de licenciatura é por vezes complicada e difícil de conciliar com as atividades profissionais e familiares, pelo que este Curso da TECH oferece a possibilidade de continuar a capacitar-se e a especializar-se online com um grande apoio prático audiovisual que lhe permitirá avançar nas técnicas de reprodução no seu campo de trabalho.

Este **Curso de Preparação de Doses Seminais Comerciais** 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 Preparação de Doses Seminais Comerciais
- ♦ 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 Preparação de Doses Seminais Comerciais
- ♦ 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 Preparação de Doses Seminais Comerciais
- ♦ 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 de Preparação de Doses Seminais Comerciais connosco. É a oportunidade perfeita para progredir na sua carreira”

“

Este Curso é o melhor investimento que pode fazer na seleção de uma atualização para atualizar os seus conhecimentos em Preparação de Doses Seminais Comerciais”

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 se capacitar 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 Preparação de Doses Seminais Comerciais.

Este Curso conta com o melhor material didático, o que lhe permitirá realizar um estudo contextual que facilitará a sua aprendizagem.

Esta capacitação 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 Preparação de Doses Seminais Comerciais destina-se a facilitar o desempenho do profissional de Medicina Veterinária com os últimos avanços e tratamentos mais inovadores no setor.



“

Esta é a melhor opção para aprender sobre os últimos avanços em Preparação de Doses Seminais Comerciais”



Objetivos gerais

- ♦ Definir controlos e regulamentos sanitários no âmbito do quadro jurídico nacional e internacional
- ♦ Estabelecer protocolos de trabalho para a extração, avaliação, processamento e criopreservação de esperma
- ♦ Especificar os métodos práticos para determinar a fertilidade de sementais em clínicas e explorações (espermiogramas)



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





Objetivos específicos

- ◆ Desenvolver os requisitos sanitários nacionais, europeus e internacionais para o comércio de material germoplasmático
- ◆ Apresentar os métodos de avaliação macroscópica, microscópica e da qualidade seminal
- ◆ Avaliar as composições e a funcionalidade dos diferentes diluentes, bem como a metodologia para o cálculo das doses de sémen
- ◆ Examinar os pontos críticos no processamento, manutenção e criopreservação de espermatozoides
- ◆ Estabelecer sistemas de gestão da qualidade nos centros de congelação de sémen
- ◆ Elaborar o projeto de um sistema de avaliação de um semental
- ◆ Identificar todas as doenças genéticas transmissíveis pelos espermatozoides
- ◆ Propor a criação de bancos de germoplasma para a conservação dos recursos genéticos animais

03

Direção do curso

O corpo docente do Curso inclui especialistas de referência em Preparação de Doses Seminais Comerciais, que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação. Trata-se de médicos de renome mundial, oriundos de diferentes países, com experiência profissional teórico-prática comprovada.





“

A nossa equipa docente, especialista em Preparação de Doses Seminais Comerciais, ajudá-lo-á a alcançar o sucesso na sua profissão"

Diretor Internacional Convidado

Considerado uma autêntica referência no cuidado de animais, o Doutor Pouya Dini é um prestigiado Veterinário altamente especializado no campo da Tecnologia de Reprodução de Mamíferos. Neste sentido, dispõe de uma abordagem integrada baseada na personalização da saúde para oferecer uma assistência clínica de primeira qualidade a diferentes espécies.

Durante a sua extensa trajetória profissional, fez parte de organizações veterinárias de renome como o Hospital Veterinário UC Davis, situado nos Estados Unidos. Assim, o seu trabalho tem-se centrado em oferecer uma atenção clínica de excelência a uma variedade de espécies: desde animais de companhia comuns, como cães, até animais exóticos, incluindo aves. Graças a isto, conseguiu tratar com eficiência diferentes patologias que vão desde Infecções Respiratórias e Doenças Gastrointestinais até Patologias Cardiovasculares. Deste modo, tem otimizado a qualidade de vida de diversas espécies. Em consonância com isso, desenvolveu inovadores protocolos de cuidados preventivos, promovendo o bem-estar geral a longo prazo dos animais.

No seu compromisso com a excelência, atualiza os seus conhecimentos regularmente para manter-se na vanguarda dos últimos avanços em Medicina Veterinária. Isto permitiu-lhe desenvolver competências técnicas avançadas para incorporar na sua prática diária ferramentas tecnológicas emergentes, como Sistemas de Diagnóstico por Imagem, Telemedicina e até técnicas sofisticadas de Inteligência Artificial. Como resultado, tem sido capaz de conceber e implementar terapias mais precisas e menos invasivas para otimizar significativamente os resultados em condições como Lesões Musculoesqueléticas.

Além disso, tem concorrido com esta faceta o seu papel como Investigador Clínico. De facto, detém uma vasta produção científica sobre temas como a Expressão Génica na placenta equina, a Biotecnologia da Reprodução ou o impacto das células de cumulus no processo de maturação in vitro para prever a fertilização em cavalos.



Dr. Dini, Pouya

- Diretor de Tecnologia de Reprodução Assistida no Hospital Veterinário UC Davis, Estados Unidos
- Especialista em Biotecnologia da Reprodução
- Investigador Clínico no Centro de Investigação Equina Gluck
- Especialista em Placenta Equina
- Autor de múltiplos artigos científicos sobre Tecnologias de Reprodução de Mamíferos
- Doutoramento em Filosofia com especialização em Saúde Equina pela Universidade de Gante
- Doutoramento em Medicina Veterinária pela Universidade Islâmica de Azad
- Pós-graduação clínica no Centro de Investigação Equina Gluck
- Prémio “Tese de Doutoramento do Ano” pela Universidade de Gante
- Membro de: Colégio Europeu de Reprodução Animal e Colégio Americano de Teriogenologia



Graças à TECH, poderá aprender com os melhores profissionais do mundo”

Direção



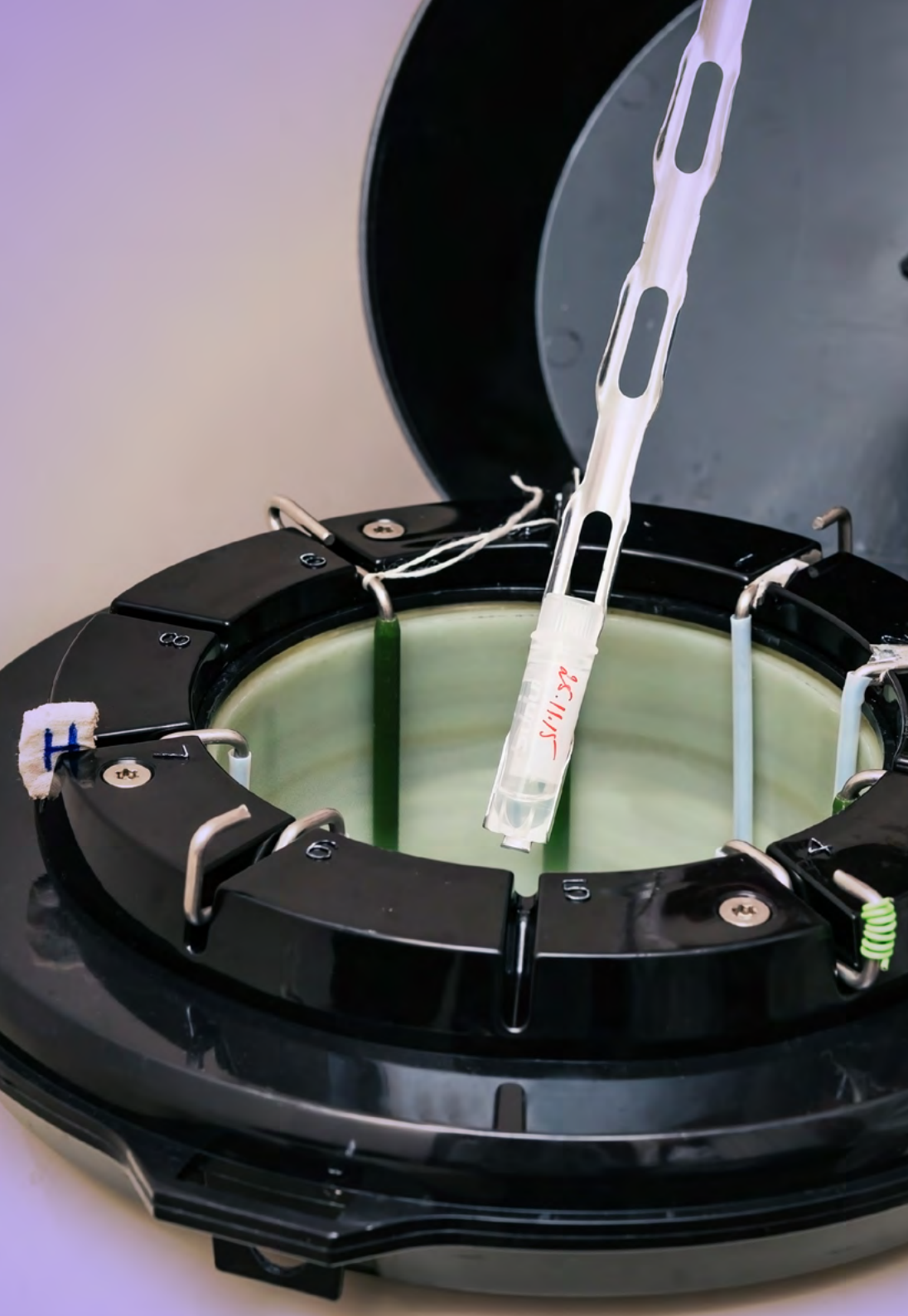
Doutor Antonio Gómez Peinado

- Coordenador de Obstetrícia e Reprodução, Universidade Alfonso X El Sabio, Faculdade de Medicina Veterinária
- Licenciatura em Medicina Veterinária
- Doutoramento na Faculdade de Medicina Veterinária, Universidade Alfonso X El Sabio - Professor de Produção Animal



Dra. Elisa Gómez Rodríguez

- Desenvolvimento profissional das técnicas de reprodução assistida, Instituto Español de Genética e Reprodução Animal (IEGRA) de Talavera de la Reina, Toledo
- Professora de Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade Alfonso X el Sabio
- Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade Complutense de Madrid
- Pós-graduação em Reprodução Assistida em Bovinos, lecionado pelo IEGRA, UAX e HUMECO, em Talavera de la Reina
- Curso de Ecografia Reprodutiva de Bovinos, lecionado pelo Dr. Giovanni Gnemmi (HUMECO), em Talavera de la Reina



Professores

Dr. Agustín Pinto González

- ♦ Veterinário, Instituto Espanhol de Genética e Reprodução Animal
- ♦ Veterinário, Sani Lidia
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária
- ♦ Especialização em Reprodução Animal, IEGRA
- ♦ Licenciatura em Inseminação Artificial em Bovinos, IEGRA

“

Os principais profissionais da área uniram-se para lhe oferecer o conhecimento mais abrangente neste campo, para que possa crescer com total garantia de sucesso”

04

Estrutura e conteúdo

A estrutura dos conteúdos foi concebida pelos melhores profissionais do setor de Preparação de Doses Seminais Comerciais, 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.



“

Este Curso de Preparação de Doses Seminais Comerciais conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado”

Módulo 1. Biotecnologias da reprodução dos machos

- 1.1. Controlo e regulamentação sanitária para a escolha dos dadores. Doenças venéreas
 - 1.1.1. Introdução
 - 1.1.2. Riscos zoossanitários e o seu impacto no comércio internacional
 - 1.1.3. Quadro jurídico e institucional do comércio agropecuário mundial
 - 1.1.4. Requisitos sanitários nacionais, europeus e internacionais para o comércio de material de germoplasma de diferentes espécies
- 1.2. Métodos de extração de sémen em diferentes espécies de mamíferos domésticos
 - 1.2.1. Extração de sémen por meio de utilização de vagina artificial em diferentes espécies de mamíferos domésticos
 - 1.2.2. Extração de esperma por eletroejaculação nas diferentes espécies de mamíferos domésticos
 - 1.2.3. Extração de sémen post-mortem em diferentes espécies de mamíferos domésticos
 - 1.2.4. Como o método de extração do sémen afeta a qualidade do ejaculado?
- 1.3. Avaliação do esperma. Parâmetros específicos e métodos para determinar a qualidade do sémen
 - 1.3.1. Avaliação macroscópica do ejaculado
 - 1.3.2. Avaliação microscópica do ejaculado
 - 1.3.3. Métodos existentes para a avaliação da qualidade do sémen
- 1.4. Processamento e manutenção de espermatozoides em diferentes espécies de mamíferos
 - 1.4.1. Composição e funcionalidade do extensor
 - 1.4.2. Diferenças na composição dos extensores em diferentes espécies de mamíferos domésticos
 - 1.4.3. Metodologia de cálculo do número de doses seminais
 - 1.4.4. Critérios de palhetas e critérios de impressão
 - 1.4.5. Pontos críticos durante o processamento e a manutenção dos espermatozoides
- 1.5. Criopreservação de esperma
 - 1.5.1. Introdução
 - 1.5.2. Tipos de crioprotetores utilizados na criopreservação de esperma e a sua função
 - 1.5.3. Métodos de criopreservação de esperma
 - 1.5.4. Diferenças nos padrões de criopreservação de espermatozoides em diferentes espécies de mamíferos domésticos





- 1.6. Sistema de gestão da qualidade nos centros de congelação de sémen
 - 1.6.1. Sistema de gestão da qualidade das doses de sémen antes da comercialização
 - 1.6.2. Sistema de gestão de dados internos para o controlo das doses seminais num centro de reprodução
 - 1.6.3. Sistemas de gestão da qualidade para a circulação de doses de sémen a nível nacional
 - 1.6.4. Sistemas de gestão da qualidade nos centros de congelação de sémen da arca
- 1.7. Métodos de determinação da fertilidade de sementais individualmente e em explorações
 - 1.7.1. Estudo exaustivo das capacidades físicas de acasalamento e da libido sexual
 - 1.7.2. Análises hormonais e sanitárias
 - 1.7.3. Avaliação do sistema reprodutor do semental
 - 1.7.4. Métodos terapêuticos para melhorar a fertilidade de um semental
- 1.8. Características genéticas dos sementais (teste de progénie) e orientações para a colocação no mercado de doses de sémen congelado
 - 1.8.1. Conceção de um sistema de avaliação dos animais
 - 1.8.2. Avaliação do desempenho genético de um indivíduo
 - 1.8.3. Avaliação genómica
- 1.9. Estudo das doenças genéticas transmissíveis pelos espermatozoides
 - 1.9.1. Introdução
 - 1.9.2. Cariótipo no sangue periférico
 - 1.9.3. Estudo da meiose no tecido testicular
 - 1.9.4. Estudo dos espermatozoides
 - 1.9.5. Análise genética do semental para deteção de doenças transmissíveis
- 1.10. Criação de bancos de germoplasma para a conservação dos recursos genéticos animais
 - 1.10.1. Regulamentação relativa à criação de um banco de germoplasma
 - 1.10.2. Sistemas de gestão da qualidade de um banco de germoplasma
 - 1.10.3. Importância de um banco de germoplasma

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*.





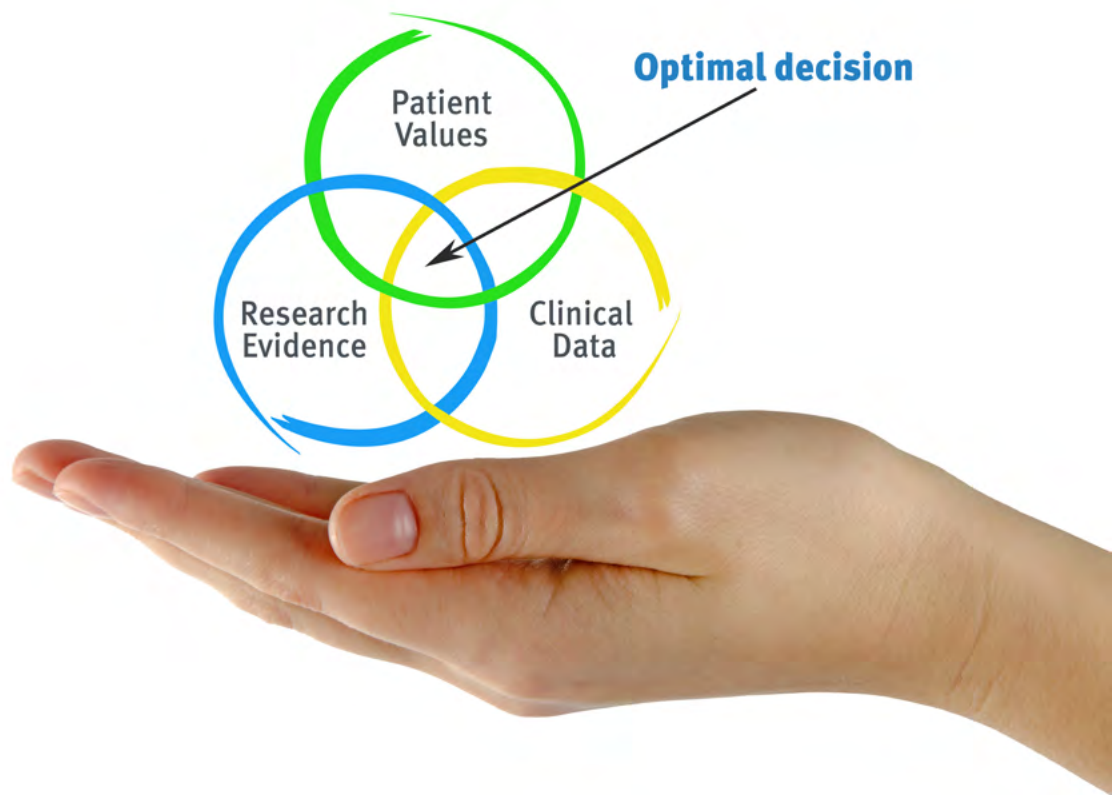
“

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 Preparação de Doses Seminais Comerciais 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 Preparação de Doses Seminais Comerciais** 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 Preparação de Doses Seminais Comerciais**

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 com 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

Preparação de Doses
Seminais Comerciais

- » 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

Preparação de Doses
Seminais Comerciais