



Seminais em Mamíferos

» Modalidade: online

Domésticos

» Duração: 6 meses

» Certificação: TECH Universidade Tecnológica

» Créditos: 18 ECTS

» Tempo Dedicado: 16 horas/semana

» Horário: ao seu próprio ritmo

» Exames: online

Acesso ao site: www.techtitute.com/pt/medicina-veterinaria/curso-especializacao/curso-especializacao-extracao-processamento-preparacao-doses-seminais-mamiferos-domesticos

Índice

O1
Apresentação
Objetivos

pág. 4

O4
O5
Direção do curso

pág. 12

Dobletivos

Apresentação
Objetivos

pág. 8

O5

Estrutura e conteúdo

pág. 16

Metodologia

pág. 22

06 Certificação

pág. 30





tech 06 | Apresentação

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 de Especialização 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 de Especialização 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 de Especialização é desenvolvido para aprofundar os conhecimentos atuais da especialização nas diferentes técnicas de Extração, Processamento e Preparação de Doses Seminais em Mamíferos Domésticos.

O grupo de professores que leciona o Curso de Especialização 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 especialização 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 especialização 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 de Especialização da TECH oferece a possibilidade de continuar a formar-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 Especialização em Extração, Processamento e Preparação de Doses Seminais em Mamíferos Domésticos 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 Extração, Processamento e Preparação de Doses Seminais em Mamíferos Domésticos
- 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
- As novidades sobre Extração, Processamento e Preparação de Doses Seminais em Mamíferos Domésticos
- 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 Extração, Processamento e Preparação de Doses Seminais em Mamíferos Domésticos
- 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



Esta especialização é a melhor opção que se pode encontrar para se especializar em Extração, Processamento e Preparação de Doses Seminais em Mamíferos Domésticos e fazer diagnósticos mais precisos"

Apresentação | 07 tech



Este Curso de Especialização é o melhor investimento que pode fazer na seleção de uma atualização para atualizar os seus conhecimentos em Extração, Processamento e Preparação de Doses Seminais em Mamíferos Domésticos"

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

A conceção desta especialização 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 de Especialização. Para isso, o profissional contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo realizado por especialistas com ampla experiência em Extração, Processamento e Preparação de Doses Seminais em Mamíferos Domésticos.

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

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







tech 10 | Objetivos



Objetivos gerais

- Analisar todo o mecanismo de regulação hormonal da atividade reprodutora do macho
- Examinar a anatomia das glândulas anexas e as suas funções em cada espécie de mamífero doméstico
- Determinar os diferentes ejaculados dos mamíferos domésticos
- Examinar todas as patologias da reprodução e as doenças sexualmente transmissíveis
- 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)
- Especificar a importância da diferenciação sexual nos mamíferos e a sua aplicação em programas de testes de progénie
- Avaliar as técnicas de seleção sexual tanto em embriões como em espermatozoides
- Desenvolver as alterações provocadas pela aplicação destas técnicas em patologias que podem afetar a determinação do sexo





Objetivos específicos

Módulo 1. Reprodução no macho

- Examinar as alterações hormonais geradas durante a puberdade no macho
- Definir as variações da fertilidade dos machos causadas pelos ritmos circadianos
- Estabelecer as condições e a atividade das enzimas envolvidas na função testicular nos seus recetores específicos
- Avaliar a atividade dos medicamentos anti-hormonais
- Especificar os mecanismos morfológicos, fisiológicos e de maturação dos espermatozoides
- Fundamentar a nomenclatura médica na avaliação dos espermatozoides
- Analisar a ação anatómica e física do movimento flagelar dos espermatozoides
- Elaborar protocolos de diagnóstico e tratamento de doenças venéreas

Módulo 2. Biotecnologias da reprodução dos machos

- 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

Módulo 3. Seleção sexual nos mamíferos

- · Avaliar a importância da seleção sexual nos programas de melhoria genética
- Estabelecer uma revisão bioética da seleção sexual em mamíferos
- Desenvolver métodos de sexagem de embriões aplicados na atualidade
- Demonstrar as bases científicas das diferentes técnicas de seleção sexual de espermatozoides
- Analisar as diferentes vantagens e desvantagens das diferentes técnicas de seleção sexual de espermatozoides em machos mamíferos
- Identificar as patologias que podem afetar o sexo, bem como as mutações e alterações flagelares
- Fundamentar as técnicas de eficácia da sexagem dos espermatozoides



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





tech 14 | Direção do curso

Direção



Doutor Antonio Gómez Peinado

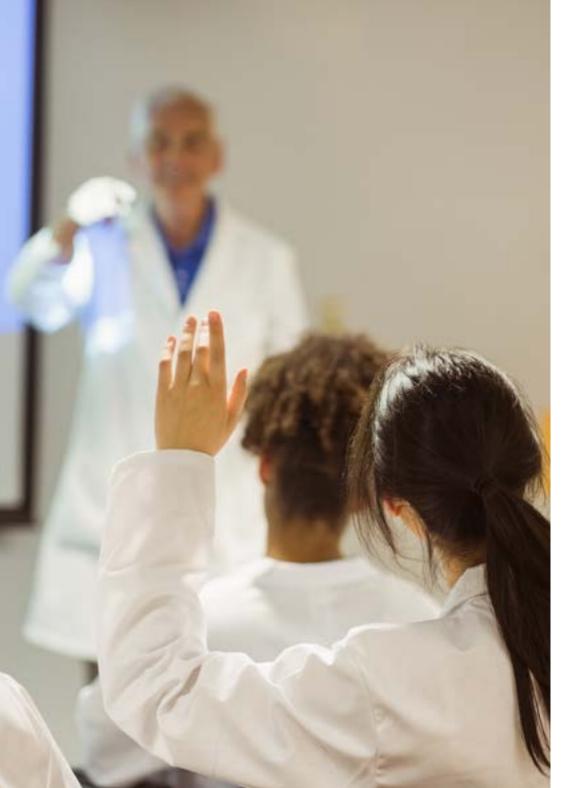
- Coordenador de Obstetrícia e Reprodução, Universidade Alfonso X El Sabio, Faculdade de Medicina Veterinária
- Licenciatura em Medicina Veterinária
- 🔹 Doutoramento na Faculdade de Medicina Veterinária, Universidade Alfonso X El Sabio Professor de Produção Anima



Dra. Elisa Gómez Rodríguez

- Professora de Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade Alfonso X el Sabio
- Desenvolvimento profissional das técnicas de reprodução assistida, Instituto Español de Genética e Reprodução Animal (IEGRA) de Talavera de la Reina, Toledo
- 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



O seu foco especial nas metodologias inovadoras em Extração, Processamen inovadoras em Extração, Processamento e Preparação de Doses Seminais em Mamíferos Domésticos"





tech 18 | Estrutura e conteúdo

Módulo 1. Reprodução no macho

- 1.1. Regulação das atividades gonadais
 - 1.1.1. Regulação da síntese e secreção de FSH nos machos
 - 1.1.2. Regulação da síntese e secreção de LH nos machos
 - 1.1.3. Libertação pulsátil de GnRH e o seu controlo
 - 1.1.4. Puberdade e desenvolvimento testicular
 - 1.1.5. Ritmos circadianos e a sua interação na fertilidade dos machos
- 1.2. Função esteroidogénica testicular
 - 1.2.1. Esteroidogénese nos machos
 - 1.2.2. Enzimas e regulação genómica da função testicular
 - 1.2.3. Recetores de hormonas esteroides envolvidos na reprodução dos machos
 - 1.2.4. Os recetores e a sua ação nuclear
 - 1.2.5. Antihormonas
- 1.3. Glândulas anexas
 - 1.3.1. Ampolas de Henle nas diferentes espécies de mamíferos domésticos
 - 1.3.2. Vesículas seminais nas diferentes espécies de mamíferos domésticos
 - 1.3.3. Próstata nas diferentes espécies de mamíferos domésticos
 - 1.3.4. Glândulas bulbouretrais nas diferentes espécies de mamíferos domésticos
- 1.4. Biologia dos espermatozoides
 - 1.4.1. Morfologia do esperma
 - 1.4.2. Comparação dos espermatozoides dos animais de estimação
 - 1.4.3. Fisiologia do esperma
 - 1.4.4. Maturação do esperma
 - 1.4.5. Estudo dos espermatozoides por microscopia eletrónica
- 1.5. Ejaculados nas diferentes espécies de mamíferos domésticos
 - 1.5.1. Composição do ejaculado
 - 1.5.2. Variação da composição dos ejaculados entre espécies de mamíferos domésticos
 - 1.5.3. Nomenclatura médica na avaliação do esperma
 - 1.5.4. Alteração dos ejaculados em função dos sistemas nutricionais
- 1.6. Controlo da espermatogénese
 - 1.6.1. Controlo endócrino da espermatogénese
 - 1.6.2. Início da espermatogénese em jovens machos
 - 1.6.3. Duração da espermatogénese em mamíferos
 - 1.6.4. Anomalias cromossómicas do esperma e consequências para a reprodução





Estrutura e conteúdo | 19 tech

- 1.7. Estudo do movimento espermático e flagelar
 - 1.7.1. Anatomia funcional do flagelo
 - 1.7.2. Motilidade dos espermatozoides
 - 1.7.3. Variações na motilidade dos espermatozoides
 - 1.7.4. Transporte de esperma. Alterações na motilidade espermática durante o transporte
- 1.8. Malformações testiculares congénitas
 - 1.8.1. Anomalias cromossómicas
 - 1.8.2. Anomalias genéticas
 - 1.8.3. Diagnóstico embriológico de anomalias genéticas a nível testicular em mamíferos
- 1.9. Patologias da reprodução nos machos
 - 1.9.1. Torção testicular
 - 1.9.2. Neoplasias testiculares
 - 1.9.3. Anomalias dos canais deferentes e das glândulas anexas
 - 1.9.4. Anomalias do pénis e do prepúcio
 - 1.9.5. Orquite
 - 1.9.6. Vesiculite seminal
 - 1.9.7. Epididimite
- 1.10. Doenças venéreas em mamíferos
 - 1.10.1. Doenças bacterianas sexualmente transmissíveis em fêmeas e machos
 - 1.10.2. Doenças virais sexualmente transmissíveis nas fêmeas e nos machos
 - 1.10.3. Doenças parasitárias sexualmente transmissíveis nas fêmeas e nos machos
 - 1.10.4. Mecanismos de transmissão, prevenção e controlo

Módulo 2. Biotecnologias da reprodução dos machos

- 2.1. Controlo e regulamentação sanitária para a escolha dos dadores. Doenças venéreas
 - 2.1.1. Introdução
 - 2.1.2. Riscos zoossanitários e o seu impacto no comércio internacional
 - 2.1.3. Quadro jurídico e institucional do comércio agropecuário mundial
 - 2.1.4. Requisitos sanitários nacionais, europeus e internacionais para o comércio de material de germoplasma de diferentes espécies

tech 20 | Estrutura e conteúdo

- 2.2. Métodos de extração de sémen em diferentes espécies de mamíferos domésticos
 - 2.2.1. Extração de sémen por meio de utilização de vagina artificial em diferentes espécies de mamíferos domésticos
 - 2.2.2. Extração de esperma por eletroejaculação nas diferentes espécies de mamíferos domésticos
 - 2.2.3. Extração de sémen post-mortem em diferentes espécies de mamíferos domésticos
 - 2.2.4. Como o método de extração do sémen afeta a qualidade do ejaculado?
- Avaliação do esperma. Parâmetros específicos e métodos para determinar a qualidade do sémen
 - 2.3.1. Avaliação macroscópica do ejaculado
 - 2.3.2. Avaliação microscópica do ejaculado
 - 2.3.3. Métodos existentes para a avaliação da qualidade do sémen
- 2.4. Processamento e manutenção de espermatozoides em diferentes espécies de mamíferos
 - 2.4.1. Composição e funcionalidade do extensor
 - 2.4.2. Diferenças na composição dos extensores em diferentes espécies de mamíferos domésticos
 - 2.4.3. Metodologia de cálculo do número de doses seminais
 - 2.4.4. Critérios de palhetas e critérios de impressão
 - 2.4.5. Pontos críticos durante o processamento e a manutenção dos espermatozoides
- 2.5. Criopreservação de esperma
 - 2.5.1. Introdução
 - 2.5.2. Tipos de crioprotetores utilizados na criopreservação de esperma e a sua função
 - 2.5.3. Métodos de criopreservação de esperma
 - 2.5.4. Diferenças nos padrões de criopreservação de espermatozoides em diferentes espécies de mamíferos domésticos
- 2.6. Sistema de gestão da qualidade nos centros de congelação de sémen
 - 2.6.1. Sistema de gestão da qualidade das doses de sémen antes da comercialização
 - 2.6.2. Sistema de gestão de dados internos para o controlo das doses seminais num centro de reprodução
 - 2.6.3. Sistemas de gestão da qualidade para a circulação de doses de sémen a nível nacional
 - 2.6.4. Sistemas de gestão da qualidade nos centros de congelação de sémen da arca
- 2.7. Métodos de determinação da fertilidade de sementais individualmente e em explorações
 - 2.7.1. Estudo exaustivo das capacidades físicas de acasalamento e da libido sexual
 - 2.7.2. Análises hormonais e sanitárias
 - 2.7.3. Avaliação do sistema reprodutor do semental
 - 2.7.4. Métodos terapêuticos para melhorar a fertilidade de um semental

- Caraterísticas genéticas dos sementais (teste de progénie) e orientações para a colocação no mercado de doses de sémen congelado
 - 2.8.1. Conceção de um sistema de avaliação dos animais
 - 2.8.2. Avaliação do desempenho genético de um indivíduo
 - 2.8.3. Avaliação genómica
- 2.9. Estudo das doenças genéticas transmissíveis pelos espermatozoides
 - 2.9.1. Introdução
 - 2.9.2. Cariótipo no sangue periférico
 - 2.9.3. Estudo da meiose no tecido testicular
 - 2.9.4. Estudo dos espermatozoides
 - 2.9.5. Análise genética do semental para deteção de doenças transmissíveis
- 2.10. Criação de bancos de germoplasma para a conservação dos recursos genéticos animais
 - 2.10.1. Regulamentação relativa à criação de um banco de germoplasma
 - 2.10.2. Sistemas de gestão da qualidade de um banco de germoplasma
 - 2.10.3. Importância de um banco de germoplasma

Módulo 3. Seleção sexual nos mamíferos

- 3.1. Seleção sexual na melhoria genética
 - 3.1.1. Diferenciação sexual nos mamíferos
 - 3.1.2. Seleção sexual em testes de progénie
 - 3.1.3. Bioética na seleção sexual dos mamíferos
- 3.2. Identificação do sexo dos embriões
 - 3.2.1. Métodos de deteção do sexo dos embriões
 - 3.2.2. Métodos invasivos, análise citogenética e PCR
 - 3.2.3. Métodos não invasivos, antigénicos e de imunofluorescência
 - 3.2.4. Controlo do sexo por diferença de velocidade no desenvolvimento embrionário
- 3.3. Técnicas de seleção do sexo dos espermatozoides: métodos imunológicos
 - 3.3.1. Proteínas de membrana dos espermatozoides X e Y
 - 3.3.2. Anticorpos monoclonais e policlonais anti H-Y
 - 3.3.3. Marcadores de membrana específicos dos espermatozoides X e Y
 - 3.3.4. Identificação de proteínas específicas do sexo (SSP)



Estrutura e conteúdo | 21 tech

- 3.4. Técnicas de seleção sexual de espermatozoides: métodos baseados em diferenças físicas
 - 3.4.1. Estudo das diferenças físicas entre os espermatozoides X e Y
 - 3.4.2. Sensibilidade ao PH
 - 3.4.3. Diferentes cargas elétricas
 - 3.4.4. Diferenças no tamanho do núcleo da cabeça do espermatozoide
- 3.5. Técnicas de seleção sexual dos espermatozoides: métodos baseados no conteúdo de ADN
 - 3.5.1. Estudo do conteúdo de ADN em diferentes mamíferos
 - 3.5.2. Seleção sexual por citometria de fluxo
 - 3.5.3. Eficácia da técnica de citometria de fluxo
- 3.6. Técnicas de seleção do sexo do esperma: métodos baseados no filtro de citocromos
 - 3.6.1. O que são filtros de citocromos?
 - 3.6.2. Técnicas de diferença de densidade
 - 3.6.3. Utilização de citocromos e diferenças de densidade na separação de espermatozoides X e Y
 - 3.6.4. Eficiência desta técnica
- 3.7. Técnicas de seleção sexual dos espermatozoides: diferenças na velocidade de migração
 - 3.7.1. Diferenças na velocidade dos espermatozoides X e Y
 - 3.7.2. Meios de cultura para separação de espermatozoides por velocidade de migração
 - 3.7.3. Eficiência desta técnica
- 3.8. Estudo comparativo das diferentes técnicas de separação de espermatozoides
 - 3.8.1. Vantagens e desvantagens da utilização de diferentes técnicas de sexagem
 - 3.8.2. Avaliação das técnicas de sexagem em diferentes espécies de mamíferos
 - 3.8.3. Escolha adequada da técnica de sexagem nas explorações pecuárias
- 3.9. Alterações morfocinéticas dos espermatozoides obtidos por técnicas de sexagem
 - 3.9.1. Patologias da determinação do sexo
 - 3.9.2. Análise citogenética do cromossoma Y
 - 3.9.3. Genes transportados pelo cromossoma Y
 - 3.9.4. Mutações
 - 3.9.5. Alterações flagelares em doses sexuadas
- 3.10. Técnicas de deteção da eficácia da sexagem dos espermatozoides
 - 3.10.1. Deteção do sexo por ecografia
 - 3.10.2. PCR quantitativa
 - 3.10.3. Hibridização fluorescente in situ (FISH)
 - 3.10.4. Outras técnicas



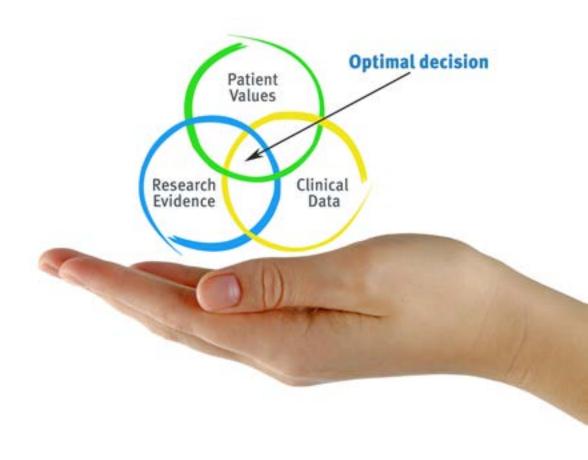


tech 24 | Metodologia

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.



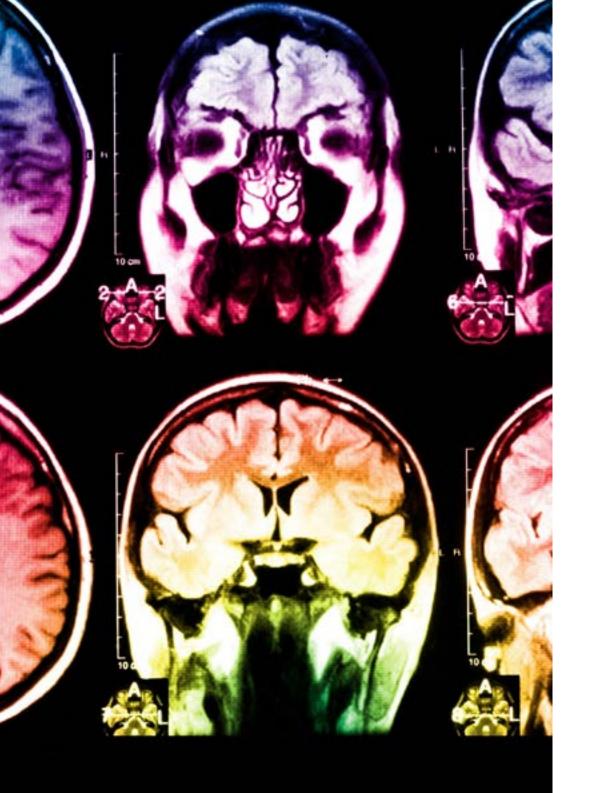
Relearning Methodology

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.





Metodologia | 27 tech

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

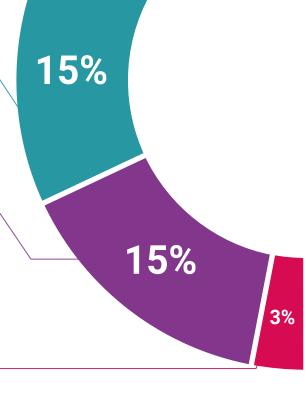
O TECH aproxima os estudantes das técnicas mais recentes, dos últimos avanços educacionais e da vanguarda das técnicas e procedimentos veterinários atuais. Tudo isto, na primeira pessoa, com o máximo rigor, explicado e detalhado para a assimilação e compreensão do estudante. E o melhor de tudo, pode 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 concetuais 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



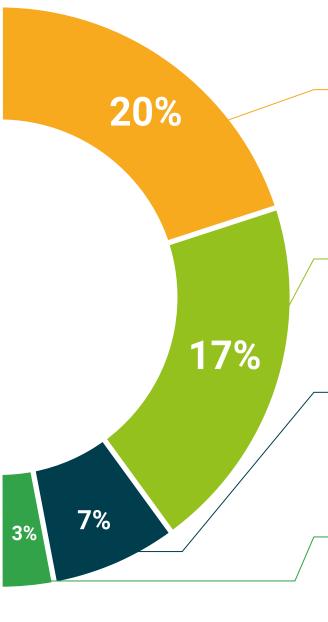
Existem provas científicas sobre a utilidade da observação por terceiros especializados.

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.







tech 32 | Certificação

Este Curso de Especialização em Extração, Processamento e Preparação de Doses Seminais em Mamíferos Domésticos conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de receção, o certificado* correspondente ao título de **Curso de Especialização** 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 Especialização em Extração, Processamento e Preparação de Doses Seminais em Mamíferos Domésticos

ECTS: 18

Carga horária: 450 horas



Extração, Processamento e Preparação de Doses Seminais em Mamíferos Domésticos

Este é um certificado atribuído por esta Universidade, reconhecido por 18 ECTS e equivalente a 450 horas, com data de início a dd/mm/aaaaa e data de conclusão a dd/mm/aaaaa.

A TECH é uma Instituição Privada de Ensino Superior reconhecida pelo Ministério da Educação Pública a partir de 28 de junho de 2018.

A 17 de junho de 2020

^{*}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.

tech universidade tecnológica Curso de Especialização Extração, Processamento

e Preparação de Doses Seminais em Mamíferos Domésticos

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 18 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

