

Programa Avançado

Fisiopatologia Cardíaca de Grandes Animais





Programa Avançado Fisiopatologia Cardíaca de Grandes Animais

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtute.com/br/veterinaria/programa-avancado/programa-avancado-fisiopatologia-cardiaca-grandes-animais

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

Certificado

pág. 30

01

Apresentação

A conclusão deste programa em Fisiopatologia Cardíaca em Espécies Principais fará do aluno um veterinário clínico com um alto nível de conhecimento na área de cardiologia.

Este curso desenvolve conhecimentos especializados e avançados para que o veterinário clínico possa implementar de forma rotineira protocolos preventivos, diagnósticos e terapêuticos na clínica, seja no âmbito ambulatorial ou hospitalar. Após concluir o programa de Fisiopatologia Cardíaca de Grandes Animais, o aluno será capaz de fazer a diferença no tratamento destas patologias.



“

*Este Programa Avançado 100% online
lhe permitirá conciliar seus estudos
com seu trabalho enquanto amplia
conhecimentos nesta área”*

As doenças cardiovasculares em animais são de grande importância pois podem afetar sua qualidade e expectativa de vida. O conhecimento avançado de Cardiologia é uma área de conhecimento indispensável para o veterinário em grandes animais: Ruminantes (Bovinos, Ovinos, Caprinos), Camelídeos (Alpacas, Camelos e Lhamas), Suínos (Porcos, Javalis) e Equinos (Burros e Mulas).

A cardiologia em ruminantes e suínos tem sido limitada por muito tempo devido à literatura escassa e às limitações diagnósticas, especialmente em procedimentos terapêuticos avançados.

Com relação aos equinos, um grande número de cavalos é utilizado para fins esportivos e as patologias cardíacas limitam sua capacidade e até forçam o animal a se retirar da competição. Isto é mais evidente quanto mais exigente é o esforço esportivo e cardiovascular do equino. Nas animais de abasto, a gestão difere, mas ainda afeta sua capacidade de produção.

Nos últimos anos houve uma expansão no desenvolvimento de novas técnicas de diagnóstico e terapêuticas, tais como eletrocardiograma intracardíaco, mapeamento eletrofisiológico em arritmias, implante de marcapassos e outros dispositivos intracardíacos que podem ser adaptados a grandes animais. Estes avanços, necessários para uma abordagem clínica adequada, não estão disponíveis na literatura.

Por esta razão, este curso oferece um conteúdo completo que aborda temas avançados de cardiologia, proporcionando descrições detalhadas dos diferentes procedimentos realizados dependendo da espécie, assim como um guia para a tomada de decisões clínicas e seleção de pacientes.

O programa desenvolve a base da Cardiologia e se aprofunda nas técnicas mais atualizadas e avançadas atualmente disponíveis, oferecendo um conteúdo extenso e aprofundado. Ele também oferece a oportunidade de participar de masterclasses exclusivas ministradas por um dos maiores especialistas do mundo em cardiologia veterinária. Dessa forma, os alunos poderão se manter a par dos avanços mais relevantes da área.

O Programa Avançado de Fisiopatologia Cardíaca de Grandes Animais reúne todas as informações detalhadas sobre os diferentes campos da cardiologia em um nível alto e avançado de especialização e é ministrado por professores de reconhecido prestígio no campo da clínica médica interna, cardiologia e cirurgia minimamente invasiva em medicina veterinária.

Este **Programa Avançado de Fisiopatologia Cardíaca de Grandes Animais** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Fisiopatologia Cardíaca de Grandes Animais
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil, fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas essenciais para o exercício da profissão
- ♦ As novidades sobre Fisiopatologia Cardíaca de Grandes Animais
- ♦ Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras nas Fisiopatologia Cardíaca de Grandes Animais
- ♦ Aulas teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



Você terá acesso a uma série de masterclasses sem precedentes que o atualizarão sobre os mais importantes desenvolvimentos internacionais no campo da cardiologia veterinária"

“

Este curso é o melhor investimento que você pode fazer na seleção de um programa de capacitação para atualizar seus conhecimentos em Cardiologia Veterinária"

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá resolver as diferentes situações da prática profissional que surgirem ao longo do curso. Para isso, o profissional contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo realizado por especialistas em Fisiopatologia Cardíaca de Grandes Animais e com ampla experiência.

Esta capacitação conta com o melhor material didático, o que lhe permitirá estudar de uma forma contextual para facilitar seu aprendizado.

Os veterinários devem dar continuidade à sua capacitação para se adaptarem aos novos avanços neste campo.



02 Objetivos

O Programa Avançado de Fisiopatologia Cardíaca de Grandes Animais visa facilitar o desempenho dos profissionais dedicados à Medicina Veterinária com os últimos avanços e os tratamentos mais inovadores do setor.





“

Aprenda sobre os últimos avanços da área no conforto da sua casa, graças à modalidade online em que este programa se baseia”



Objetivos gerais

- ♦ Analisar o desenvolvimento embriológico das diferentes estruturas cardíacas
- ♦ Desenvolver detalhadamente a circulação fetal e sua evolução ao animal adulto
- ♦ Analisar a fundo a anatomia cardíaca e sua topografia na cavidade torácica
- ♦ Estabelecer os princípios básicos do funcionamento cardiovascular
- ♦ Gerar conhecimento especializado em fisiologia cardíaca
- ♦ Reconhecer os mecanismos envolvidos na gênese das arritmias
- ♦ Identificar a base da fisiopatologia cardíaca da síncope e da insuficiência cardíaca
- ♦ Detalhar os mecanismos de ação, efeitos adversos e contraindicações de medicamentos utilizados na área cardiovascular
- ♦ Compreender as adaptações do sistema cardiovascular para o exercício e sua aplicação no exame do cavalo atleta
- ♦ Identificar todos os sinais clínicos associados ao sobretreinamento e destreinamento cardiovascular
- ♦ Estabelecer métodos de avaliação da aptidão cardiovascular
- ♦ Conhecer os testes complementares usados para avaliar o cavalo cardíaco durante o exercício
- ♦ Estabelecer um critério preciso para lidar com a diminuição do desempenho e a morte súbita nos cavalos





Objetivos específicos

Módulo 1. Embriologia cardíaca e fisiologia cardíaca em espécies maiores: equinos, ruminantes e suínos

- ♦ Concretizar as bases do desenvolvimento embrionário
- ♦ Estabelecer a base para possíveis malformações cardíacas
- ♦ Analisar a fundo a estrutura cardíaca
- ♦ Analisar as características microscópicas do coração
- ♦ Desenvolver os conceitos da atividade elétrica do coração
- ♦ Examinando as características dos cardiomiócitos
- ♦ Gerar conhecimento especializado em canais de íons e potenciais de ação

Módulo 2. Fisiopatologia e farmacologia cardiovascular em espécies maiores: equinos, ruminantes e suínos

- ♦ Analisar as bases arritmogênicas e classificá-las de acordo com o mecanismo causal
- ♦ Reconhecer os principais mecanismos subjacentes à síncope
- ♦ Diferenciar os mecanismos que levam ao início da insuficiência cardíaca
- ♦ Estabelecer as diferentes vias ativadas na insuficiência cardíaca
- ♦ Detalhar o controle do corpo na insuficiência cardíaca
- ♦ Descrever e detalhar os grupos farmacológicos com ação no sistema cardiovascular
- ♦ Especificar as indicações de medicamentos antiarrítmicos, seu mecanismo de ação e efeitos adversos

Módulo 3. Resposta cardíaca ao exercício, desempenho esportivo e morte súbita no cavalo atleta

- ♦ Gerar conhecimento especializado sobre a aptidão cardiovascular necessária de acordo com a disciplina e os diferentes métodos de treinamento
- ♦ Especificar as informações necessárias para o exame clínico esportivo do cavalo atleta
- ♦ Analisar com exatidão as adaptações cardiovasculares e hematológicas resultantes do treinamento cardiovascular
- ♦ Analisar os diferentes métodos de treinamento cardiovascular de acordo com a disciplina
- ♦ Diferenciar entre os sintomas de sobre-treinamento e destreinamento cardiovascular
- ♦ Propor uma metodologia para avaliar a aptidão cardiovascular em cavalos
- ♦ Estabelecer protocolos de trabalho para avaliar clinicamente os cavalos cardíacos durante o desempenho
- ♦ Identificar patologias cardíacas que diminuem o desempenho e patologias cardíacas que aumentam o risco de morte súbita
- ♦ Estabelecer um critério para avaliar o risco de morte súbita em cavalos



Este Programa Avançado 100% online lhe permitirá conciliar seus estudos com seu trabalho enquanto amplia conhecimentos nesta área”

03

Direção do curso

O corpo docente deste programa inclui especialistas líderes em Fisiopatologia Cardíaca de Grandes Animais que trazem a experiência de seu trabalho a esta capacitação. São veterinários de diferentes países, com reconhecimento internacional e com experiência profissional teórica e prática comprovada.





“

Nossa equipe de professores, especialistas em Fisiopatologia Cardíaca de Grandes Animais, lhe ajudará a alcançar o sucesso na sua profissão”

Diretor Internacional Convidado

O Dr. Brian Scansen é professor e chefe do departamento de cardiologia e cirurgia cardíaca veterinária da Universidade Estadual do Colorado. Além disso, ele é membro do conselho editorial da Revista de Cardiologia Veterinária e realiza palestras internacionais sobre doenças cardíacas em animais. Seus interesses clínicos e de pesquisa se concentram em **doenças cardíacas congênitas, imagens cardíacas avançadas e terapias minimamente invasivas.**

Recentemente ele liderou várias sessões sobre doenças cardíacas em cães e gatos em conferências veterinárias. Nessas sessões, Scansen abordou a doença da válvula mitral em cães e apresentou novas terapias e estratégias em desenvolvimento para tratar doenças cardíacas e insuficiência cardíaca em cães. Compartilhou informações sobre a progressão da doença e enfatizou a importância de identificar cães com risco de insuficiência cardíaca.

Quanto à sua formação acadêmica, Scansen é **graduado em Medicina Veterinária pela Universidade Estadual de Michigan, onde obteve os títulos de Doutor em Medicina Veterinária e Mestre em Ciências.** Posteriormente, ele concluiu uma bolsa de estudos em Radiologia Intervencionista e Endoscopia na Universidade da Pensilvânia e no Animal Medical Center, em Nova York.

Ele publicou mais de 200 artigos originais em periódicos, capítulos de livros, anais e resumos científicos relacionados a doenças cardíacas em animais. Além disso, é **membro do Conselho Editorial da Revista de Cardiologia Veterinária e membro fundador da Sociedade de Radiologia Intervencionista Veterinária e Endoscopia Intervencionista.**



Dr. Brian Scansen

- Chefe do Departamento de Cardiologia e Cirurgia Cardíaca da Universidade Estadual do Colorado
- Membro do conselho editorial da Revista de Cardiologia Veterinária
- Doutorado em Medicina pela Universidade Estadual de Michigan
- Mestrado em Ciências pela Universidade Estadual de Michigan
- Autor de mais de 200 artigos originais em revistas, capítulos de livros, anais e resumos científicos relacionados a doenças cardíacas em animais

“

Graças à TECH você será capaz de aprender com os melhores profissionais do mundo"

Direção



Dra. María Villalba Orero

- ♦ Assessora científica em ultrassonografia cardiovascular e pulmonar no Centro Nacional de Pesquisas Cardiovasculares
- ♦ Chefe e fundadora de Cardiologia Equina MVO
- ♦ Responsável pelo Departamento de Anestesia Equina da Asurvet Equids
- ♦ Doutora em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Formada em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Mestrado em Ciências Veterinárias pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Mestrado em Cardiologia Veterinária
- ♦ Certificado Europeu em Cardiologia Veterinária pela European School of Veterinary Postgraduate Studies (ESVPS)

Professores

Dr. Tiago Sanchez Afonso

- ♦ Médico Veterinário especialista em Clínica de Equinos
- ♦ Médico Interno e Anestesiologista de Equinos no Hospital Clínico Veterinário de Barcelona
- ♦ Pesquisador do Departamento de Medicina e Cirurgia Animal da Universidade Autônoma de Barcelona
- ♦ Pesquisador Veterinário do Instituto de Estudos Aplicados
- ♦ Mestrado em Clínica Hospitalar Equina na Universidade Complutense de Madri
- ♦ Formado em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Membro da Associação Espanhola de Especialistas Veterinários em Equinos

Sra. Alicia Freijo Martínez

- ♦ Treinadora e Veterinária de Equinos em Empresa Privada
- ♦ Pesquisadora no Projeto Científico com INDIBA Animal Health
- ♦ Formada em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madri



Sra. María Mateos Pañero

- ◆ Veterinário especialista em Cardiologia de Pequenos Animais
- ◆ Professor de Cardiologia de Pequenos Animais no Hospital Universitário de Pequenos Animais, Liverpool
- ◆ Cardiologista em Northwest Veterinary Specialists
- ◆ Formada em Medicina Veterinária pela Universidade de Extremadura
- ◆ Certificado General Practitioner em Cardiologia
- ◆ Estágio em Cardiologia no Istituto Veterinario di Novara
- ◆ Estágio de especialização em Cardiologia no Istituto Veterinario di Novara

04

Estrutura e conteúdo

A estrutura do conteúdo foi elaborada pelos melhores profissionais de Fisiopatologia Cardíaca de Grandes Animais, com ampla experiência e prestígio na profissão, reconhecidos pelo volume de casos revisados, estudados e diagnosticados, e com um grande domínio das novas tecnologias aplicadas à Medicina Veterinária.





“

Este Programa Avançado conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Módulo 1. Embriologia cardíaca e fisiologia cardíaca em espécies maiores: equinos, ruminantes e suínos

- 1.1. Embriologia I. Formação dos tubos e da alça cardíaca
 - 1.1.1. Formação de tubos cardíacos
 - 1.1.2. Formação da alça cardíaca
- 1.2. Embriologia II. Formação de septos cardíacos e principais vasos sanguíneos, circulação sanguínea fetal e transicional
 - 1.2.1. Formação dos septos cardíacos
 - 1.2.2. Formação dos vasos sanguíneos principais
- 1.3. Embriologia III. Circulação sanguínea fetal e transicional
 - 1.3.1. Circulação sanguínea fetal e transicional
- 1.4. Anatomia cardíaca I. Aspectos principais
 - 1.4.1. Dados gerais
 - 1.4.2. Orientação na cavidade torácica
 - 1.4.3. Pericárdio
- 1.5. Anatomia cardíaca II. Vasos sanguíneos cardíacos e coronários. Átrios, ventrículos e sistema de condução
 - 1.5.1. Vasos sanguíneos cardíacos e coronários
 - 1.5.2. Átrios e ventrículos
 - 1.5.3. Sistema de condução
- 1.6. Fisiologia cardíaca I. Ciclo cardíaco, metabolismo cardíaco, músculo cardíaco
 - 1.6.1. Ciclo cardíaco
 - 1.6.2. Metabolismo cardíaco
 - 1.6.3. Ultraestrutura do músculo cardíaco
- 1.7. Fisiologia cardíaca II. Função sistólica do coração I
 - 1.7.1. Pré-carga
 - 1.7.2. Pós-carga
- 1.8. Fisiologia cardíaca III. Função sistólica do coração II
 - 1.8.1. Contratilidade
 - 1.8.2. Hipertrofia
 - 1.8.3. Curva de estresse de parede

- 1.9. Fisiologia cardíaca IV. Fluxos e controle neuro-hormonal da circulação
 - 1.9.1. Fluxo sanguíneo
 - 1.9.2. Fluxo coronário
 - 1.9.3. Controle neuro-hormonal da circulação
- 1.10. Fisiologia cardíaca V. Canais de íons e potencial de ação
 - 1.10.1. Canais de íons
 - 1.10.2. Potencial de ação

Módulo 2. Fisiopatologia e farmacologia cardiovascular em espécies maiores: equinos, ruminantes e suínos

- 2.1. Fisiopatologia das arritmias
 - 2.1.1. Mecanismos arritmogênicos
- 2.2. Fisiopatologia da síncope
 - 2.2.1. Colapso e síncope
 - 2.2.2. Mecanismos envolvidos na síncope
 - 2.2.3. Tipos de síncope de acordo com o mecanismo envolvido
- 2.3. Fisiopatologia da insuficiência cardíaca
 - 2.3.1. Definição
 - 2.3.2. Mecanismos envolvidos
- 2.4. Tipos de insuficiência cardíaca
 - 2.4.1. Sistólica e diastólica
 - 2.4.2. Esquerda e direita
 - 2.4.3. Aguda e crônica
- 2.5. Mecanismos compensatórios na insuficiência cardíaca
 - 2.5.1. Resposta simpática
 - 2.5.2. Resposta endócrina
 - 2.5.3. Resposta neuro-humoral
- 2.6. Farmacologia cardiovascular I. Diuréticos e vasodilatadores
 - 2.6.1. Diuréticos
 - 2.6.2. Vasodilatadores

- 2.7. Farmacologia cardiovascular II. Bloqueadores de canais de cálcio e digitálicos
 - 2.7.1. Bloqueadores de cálcio
 - 2.7.2. Digitálicos
- 2.8. Farmacologia cardiovascular III. Agonistas receptores adrenérgicos e dopaminérgicos
 - 2.8.1. Adrenérgicos
 - 2.8.2. Dopaminérgicos
- 2.9. Antiarrítmicos I
 - 2.9.1. Classe I
 - 2.9.2. Classe II
- 2.10. Antiarrítmicos II
 - 2.10.1. Classe III
 - 2.10.2. Outros

Módulo 3. Resposta cardíaca ao exercício, desempenho esportivo e morte súbita no cavalo atleta

- 3.1. Sistema cardiovascular
 - 3.1.1. Revisão anatômica
 - 3.1.2. O sangue
 - 3.1.3. Função cardiovascular durante o exercício
 - 3.1.4. Resposta cardiovascular ao exercício
- 3.2. Produção de energia durante o exercício
 - 3.2.1. ATP
 - 3.2.2. Vias metabólicas
 - 3.2.3. Limiar anaeróbico
 - 3.2.4. Correlação entre os diferentes sistemas de energia
 - 3.2.5. Consumo de oxigênio
- 3.3. Aspectos práticos do preparo físico
 - 3.3.1. Princípios básicos
 - 3.3.2. Preparação física cardiovascular
 - 3.3.3. Overtraining cardiovascular
 - 3.3.4. Destreinamento cardiovascular
- 3.4. Preparação física cardiovascular específica da disciplina
 - 3.4.1. Doma
 - 3.4.2. Salto
 - 3.4.3. Concurso completo
 - 3.4.4. Enduro Equestre
 - 3.4.5. Corridas
 - 3.4.6. Polo
- 3.5. Teste de avaliação da aptidão cardiovascular
 - 3.5.1. Teste sob condições controladas
 - 3.5.2. Teste de campo
- 3.6. Testes complementares para avaliar a relevância clínica. Patologias cardíacas durante o exercício
 - 3.6.1. Electrocardiograma no exercício
 - 3.6.2. Ecocardiograma pós-exercício
- 3.7. Testes de laboratório para avaliar a patologia cardíaca
 - 3.7.1. Amostras do sistema respiratório
 - 3.7.2. CK
 - 3.7.3. Troponinas
 - 3.7.4. BNP
 - 3.7.5. ANP
- 3.8. Patologias cardíacas que afetam o desempenho esportivo
 - 3.8.1. Arritmias
 - 3.8.2. Patologias estruturais
- 3.9. Morte súbita
 - 3.9.1. Definição e prevalência
 - 3.9.2. Avaliação clínica do risco de morte súbita
- 3.10. Patologias cardíacas relacionadas com a morte súbita
 - 3.10.1. Arritmias
 - 3.10.2. Patologias estruturais

05

Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o *New England Journal of Medicine*.



“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

Na TECH usamos o Método do Caso

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos simulados baseados em situações reais, onde deverão investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver as situações. Há diversas evidências científicas sobre a eficácia deste método. Os especialistas aprendem melhor, mais rápido e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

Com a TECH você irá experimentar uma forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo.



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação comentada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um exemplo ou modelo que ilustra algum componente clínico peculiar, seja pelo seu poder de ensino ou pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso seja fundamentado na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais da prática profissional do veterinário

“

Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para os alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações reais e complexas para que os alunos tomassem decisões e justificassem como resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard”

A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os veterinários que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental, através de exercícios que avaliam situações reais e a aplicação do conhecimento.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas permitindo ao veterinário integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e mais eficiente, graças ao uso de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.



Metodologia Relearning

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.



O veterinário aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.

Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis de satisfação geral dos profissionais que concluíram seus estudos, com relação aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Através desta metodologia, mais de 65 mil veterinários foram capacitados com sucesso sem precedentes em todas as especialidades clínicas, independente da carga cirúrgica. Nossa metodologia de ensino é desenvolvida em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica.

A nota geral do sistema de aprendizagem da TECH é de 8,01, de acordo com os mais altos padrões internacionais.



Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso, com as técnicas mais inovadoras que proporcionam alta qualidade em todo o material que é colocado à disposição do aluno.



As últimas técnicas e procedimentos em vídeo

A TECH aproxima o aluno das técnicas mais inovadoras, dos últimos avanços educacionais e da vanguarda das técnicas e procedimentos veterinários. Tudo isso, explicado detalhadamente para sua total assimilação e compreensão. E o melhor de tudo, você poderá assistí-los quantas vezes quiser.



Resumos interativos

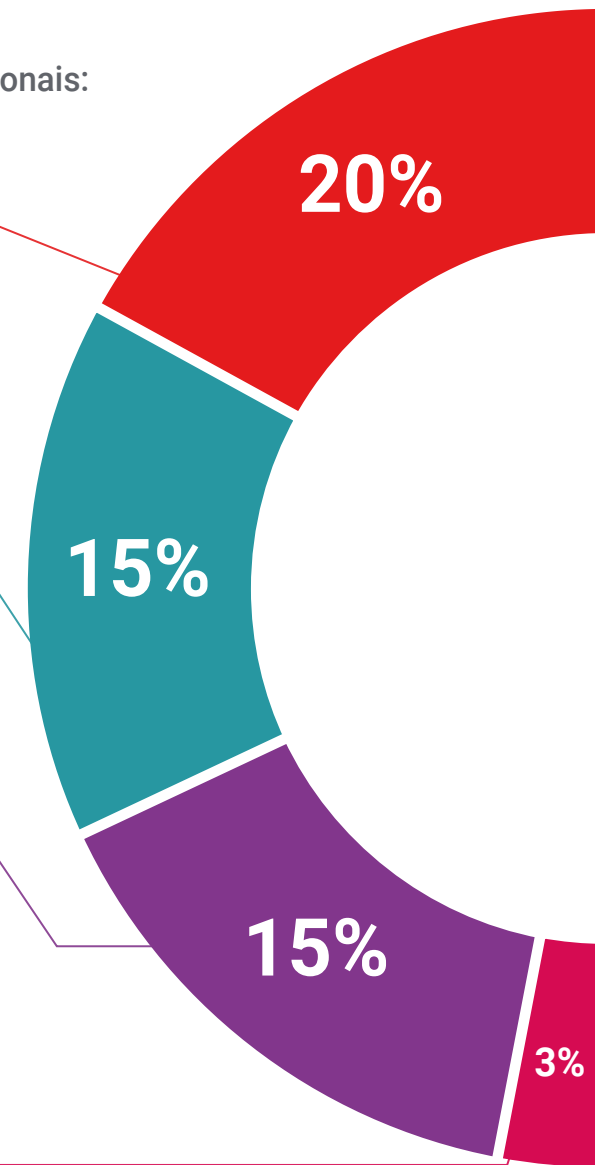
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

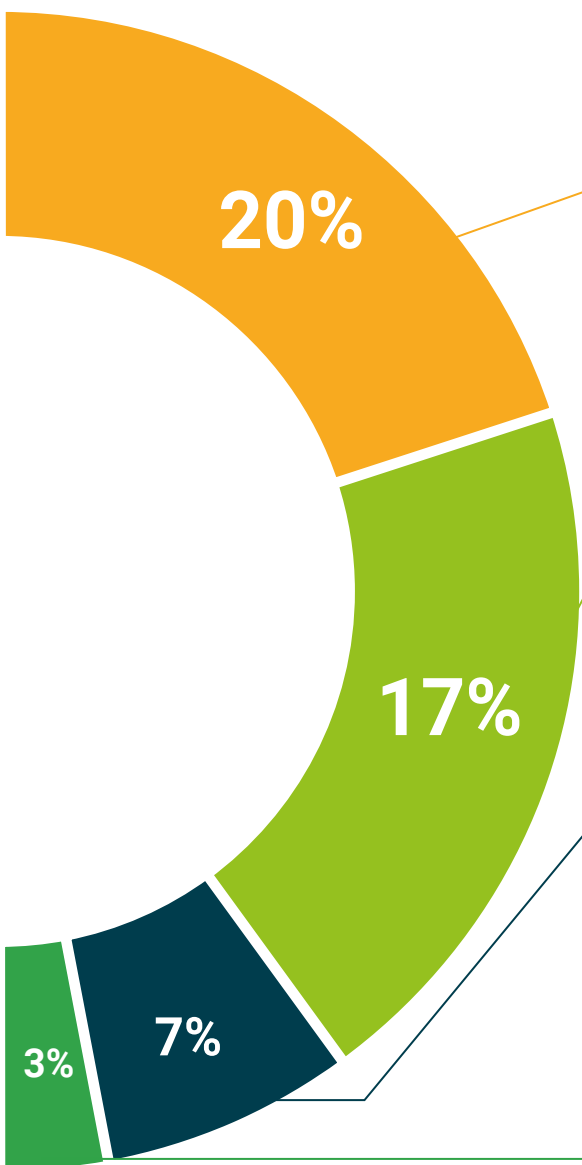
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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 for necessário para complementar a sua capacitação.





Estudos de casos elaborados e orientados por especialistas

A aprendizagem efetiva deve ser necessariamente contextual. Portanto, na TECH apresentamos casos reais em que o especialista guia o aluno 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

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas. O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória, além de gerar segurança para a tomada de decisões difíceis no futuro.



Guias rápidos de ação

A TECH oferece o conteúdo mais relevante do curso em formato de fichas de trabalho ou guias rápidos de ação. Uma forma sintetizada, prática e eficaz de ajudar os alunos a progredirem na aprendizagem.



06

Certificado

O Programa Avançado de Fisiopatologia Cardíaca de Grandes Animais garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Programa Avançado emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

*Conclua este programa de estudos
com sucesso e receba seu certificado
sem sair de casa e sem burocracias”*

Este **Programa Avançado de Fisiopatologia Cardíaca de Grandes Animais** 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 título de **Programa Avançado** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Programa Avançado, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Programa Avançado de Fisiopatologia Cardíaca de Grandes Animais**

Modalidade: **online**

Duração: **6 meses**



*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que 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 comunidade
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento site

tech universidade
tecnológica

Programa Avançado
Fisiopatologia Cardíaca
de Grandes Animais

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Programa Avançado
Fisiopatologia Cardíaca
de Grandes Animais

