

Curso

Modelos Epidemiológicos em Doenças Genéticas



tech universidade
tecnológica

Curso

Modelos Epidemiológicos em Doenças Genéticas

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

Acesso ao site: www.techtute.com/br/veterinaria/curso/modelos-epidemiologicos-doencas-geneticas

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

Certificado

pág. 28

01

Apresentação

A Epidemiologia Genética é essencial no processo de detecção e prevenção de doenças em espécies animais. A busca por especialistas nesta área pelas empresas e projetos do setor veterinário está aumentando, e a demanda por eles cresce constantemente. É por isso que a TECH desenvolveu um programa que visa capacitar os alunos com as habilidades e os conhecimentos necessários para dominar este setor. E isso, através de um currículo que aborda tópicos como características de doenças, populações, coleta de dados ou cálculo de riscos.





“

*Torne-se um especialista em Modelos
Epidemiológicos em Doenças Genéticas”*

A Epidemiologia Genética busca estudar a importância das doenças na saúde pública, identificar populações em risco, detectar as causas das doenças, avaliar diferentes estratégias de prevenção e possíveis tratamentos, com base em observações. Isso exige profissionais com conhecimentos muito específicos e especializados na área, o que é cada vez mais necessário e procurado no mercado de trabalho.

Esta é a razão pela qual a TECH criou um Curso de Modelos Epidemiológicos em Doenças Genéticas, com o qual busca aprimorar as habilidades e competências dos alunos nesta área, para que eles possam enfrentar seu trabalho com total garantia de sucesso. Dessa forma, o conteúdo deste programa aborda tópicos como Análise de Dados, Projetos de Estudos Analíticos, Planos de Saúde, Populações ou Distribuições de Características de Doenças, entre outros.

Tudo isso, através de uma modalidade 100% online que permite ao aluno conciliar seus estudos com as outras atividades do dia a dia, com total liberdade e conforto. Além disso, com os mais completos materiais multimídia, as informações mais atualizadas e as mais recentes tecnologias de ensino.

Este **Curso de Modelos Epidemiológicos em Doenças Genéticas** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas em Modelos Epidemiológicos em Doenças Genéticas
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil fornece informações científicas e práticas sobre aquelas disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- ♦ Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ♦ 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



Aprofunde-se nas Doenças Genéticas em Ensaaios Clínicos Veterinários em apenas 6 semanas"



Trabalhe com as informações mais abrangentes e atualizadas sobre Métodos e Estimativas de Filogenia Genética em Populações"

Adquira novas habilidades em estratégia de coleta e análise de dados, com os materiais mais completos e dinâmicos do mercado.

Aproveite todo o conteúdo principal e uma ampla variedade de materiais adicionais em seu tablet, celular ou computador.

O corpo docente do curso conta com profissionais do setor, que transferem toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

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 de prática profissional que surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.



02

Objetivos

O objetivo deste programa é proporcionar aos alunos as habilidades e os conhecimentos específicos necessários para que eles possam realizar suas atividades profissionais na área com o máximo de eficiência e qualidade em seu trabalho. Tudo isso, através do mais avançado e completo conteúdo multimídia do mercado acadêmico.





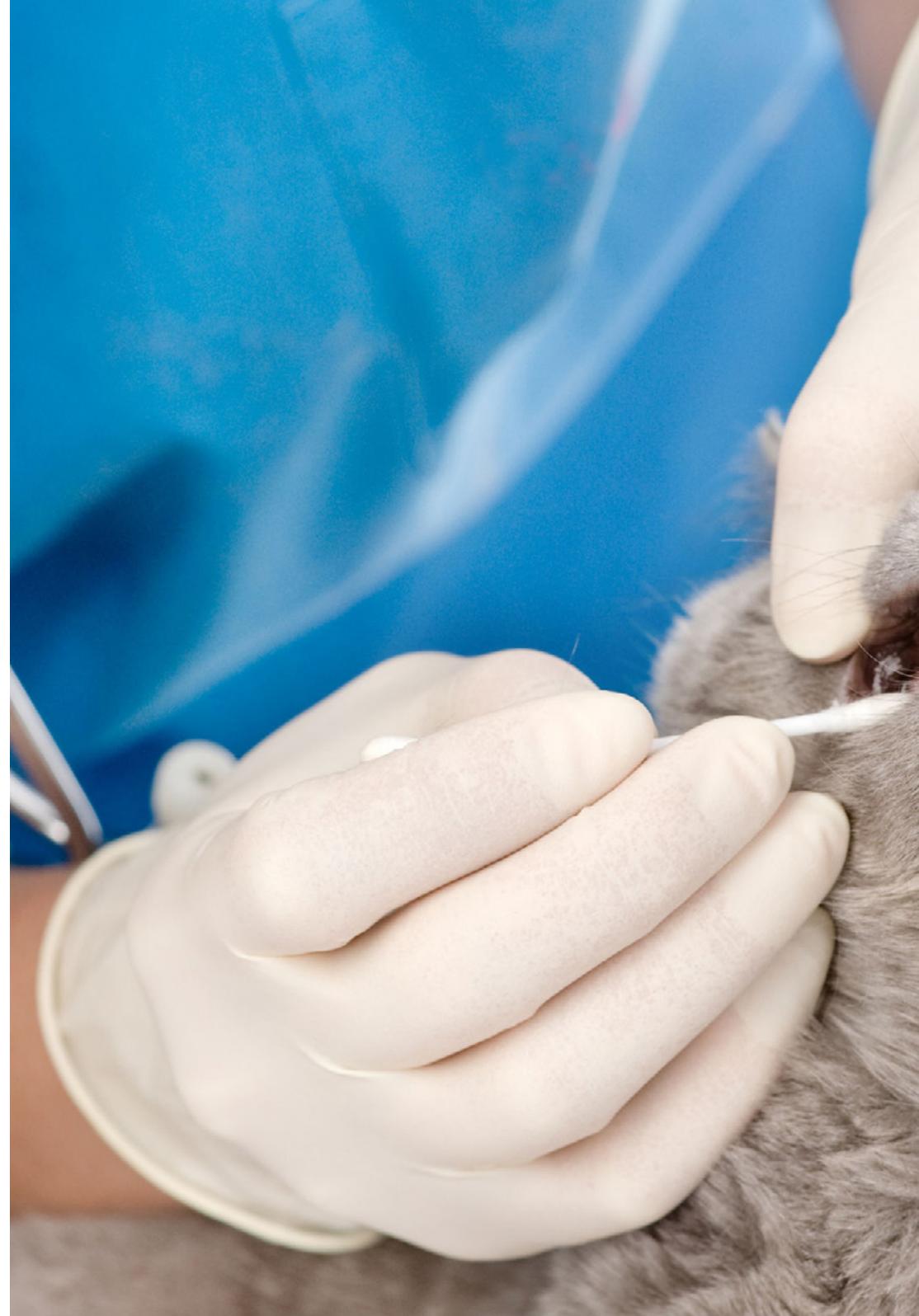
“

Alcance seus objetivos profissionais mais exigentes no campo da Epidemiologia, graças à TECH e ao seu programa inovador 100% online”



Objetivos gerais

- ♦ Gerar conhecimento especializado na elaboração e interpretação de um ensaio clínico
- ♦ Examinar as principais características dos ensaios clínicos
- ♦ Analisar os principais conceitos analíticos em ensaios clínicos
- ♦ Dar suporte às decisões tomadas para resolver problemas
- ♦ Avaliar aspectos de conduta e procedimentos padronizados de ensaios clínicos
- ♦ Revisar a legislação sobre normas e protocolos analíticos, toxicofarmacológicos e clínicos para os testes de medicamentos veterinários
- ♦ Avaliar o ambiente regulatório em relação aos ensaios clínicos
- ♦ Desenvolver normas para Ensaio Clínico Veterinário
- ♦ Gerar conhecimento especializado para realizar pesquisas clínicas
- ♦ Estabelecer a metodologia correta para a realização de ensaios clínicos veterinários
- ♦ Desenvolver conhecimentos avançados para realizar o desenvolvimento de um protocolo para a realização de um ensaio clínico com medicamentos veterinários
- ♦ Analisar a estrutura das diferentes agências e órgãos reguladores e suas atribuições
- ♦ Administrar corretamente a documentação gerada no âmbito do pedido, acompanhamento e conclusão de um ensaio clínico veterinário





Objetivos específicos

- ◆ Determinar o grupo de indivíduos e examinar os parâmetros populacionais úteis nos estudos de epidemiologia genética
- ◆ Analisar os fatores e elementos da tríade epidemiológica
- ◆ Demonstrar a contribuição dos fatores da tríade para a doença genética a fim de expor e justificar sua aplicabilidade aos estudos epidemiológicos
- ◆ Estabelecer relações causais entre agente e doença
- ◆ Analisar os dados e reconhecer e controlar as fontes de viés para diferenciar os estudos
- ◆ Reunir dados e gerar medidas de incidência e prevalência a partir de dados brutos
- ◆ Formalizar os testes de associação de exposição de doenças
- ◆ Apresentar, propor e implementar diferentes projetos apropriados em relação a dados observacionais

“

Impulsione seu perfil profissional e destaque-se em uma das áreas com maior potencial na área da Medicina Veterinária”

03

Direção do curso

A direção e os professores deste curso foram rigorosamente selecionados pela TECH, de acordo com seus altos padrões habituais e sua busca constante pela mais alta qualidade de ensino. Dessa forma, a equipe de especialistas selecionada reuniu sua experiência excepcional e conhecimentos mais específicos para elaborar o conteúdo teórico e prático mais dinâmico e preciso possível.





“

Caso tenha alguma dúvida, converse com nossa equipe de especialistas em Doenças Genéticas, que lhe dará apoio constante durante o programa”

Direção



Dr. Pedro Martín Palomino

- ♦ Gerente do Laboratório Veterinário ALJIBE
- ♦ Pesquisador sênior do Centro de Pesquisa de Castilla-La Mancha, Espanha
- ♦ Doutor em Medicina Veterinária pela Universidade de Extremadura
- ♦ Curso de Saúde Pública pela Escola Nacional de Sanidade (ENS), Instituto de Saúde Carlos III (ISCIII)
- ♦ Mestrado em Tecnologia de Suínos pela Faculdade de Medicina Veterinária de Múrcia da Universidade de Múrcia
- ♦ Professor de Doenças Infecciosas, Zoonoses e Saúde Pública pela Universidade Alfonso X el Sabio



Dr. José Luis Fernández García

- ♦ Médico Veterinário
- ♦ Doutor em Medicina Veterinária pela Universidade de Extremadura
- ♦ Formado em Medicina Veterinária pela Universidade de Extremadura
- ♦ Mestrado em Biotecnologia pela CNB Severo Ochoa
- ♦ Médico Veterinário Adjunto na Universidade de Extremadura



04

Estrutura e conteúdo

Este programa de estudos foi elaborado com base no conteúdo mais rigoroso e atualizado, bem como na metodologia de ensino mais eficiente, o *Relearning*, que garante a melhor assimilação dos conceitos essenciais pelos alunos. Tudo isso resultou em materiais didáticos inovadores e de alta qualidade que oferecem uma oportunidade única no mercado acadêmico.





“

Graças à metodologia Relearning, você não precisará dedicar um tempo excessivo aos estudos e poderá conciliá-lo com as atividades que desejar"

Módulo 1. Doenças Genéticas em Ensaios Clínicos Veterinários (ECV).
Epidemiologia genética veterinária

- 1.1. População
 - 1.1.1. Atributos a serem destacados em uma população
 - 1.1.1.1. Atributos comuns e étnicos
 - 1.1.1.2. Métodos e Estimativas de Filogenia Genética em Populações
 - 1.1.1.3. Populações, condição social e plano de saúde: Influência Epidemiológica
- 1.2. Distribuições de características de doenças em populações de animais. Bases de dados genéticos
 - 1.2.1. Características genéticas e doença
 - 1.2.1.1. Determinantes qualitativos da doença
 - 1.2.1.2. Características quantitativas e suscetibilidade a doenças
 - 1.2.1.3. Bases de dados de doenças genéticas e sua aplicação à epidemiologia
 - 1.2.1.4. Busca NCBI
 - 1.2.1.5. Bancos de dados sobre doenças genéticas específicas da espécie
- 1.3. Interação na tríade epidemiológica genética
 - 1.3.1. Elementos da tríade epidemiológica
 - 1.3.2. Hospedeiro, composição genética e ambiente
 - 1.3.2.1. Composição genética e sua relevância
 - 1.3.2.2. Meio interação genótipo-ambiente
- 1.4. Epidemiologia genética à luz dos postulados de Koch. Parte I
 - 1.4.1. Epidemiologia das doenças citogenéticas
 - 1.4.2. Doenças devido a alterações genéticas de grande efeito
 - 1.4.2.1. Causa da doença: transtornos de um único gene, "Monogênicas"
 - 1.4.2.2. Heterogeneidade genética em doenças monogênicas
- 1.5. Epidemiologia genética à luz dos postulados de Koch. Parte II
 - 1.5.1. Causa de doença multifatorial: componente genético
 - 1.5.1.1. Com alta hereditariedade
 - 1.5.1.2. Com baixa hereditariedade
 - 1.5.2. Causa de doença multifatorial: componente ambiental
 - 1.5.2.1. Causas infecciosas como um componente ambiental
 - 1.5.2.2. Causa de doença e exposição ambiental
 - 1.5.3. Interação entre componentes





- 1.6. Estratégia de coleta e análise de dados: Estudos de população x Estudos familiares
 - 1.6.1. Estudos de população
 - 1.6.1.1. Avaliação da distribuição de características em populações
 - 1.6.1.2. Identificação dos fatores de risco e sua importância
 - 1.6.2. Estudos familiares
 - 1.6.2.1. Avaliação da distribuição de características nas famílias
 - 1.6.2.2. Identificação dos fatores de risco, agregação e sua relevância
 - 1.6.3. Combinando estudos de população e família
- 1.7. Estratégia de coleta de dados e análise: componentes de um estudo de uma doença complexa comum
 - 1.7.1. Medindo a carga da doença
 - 1.7.1.1. Diferentes formas de medir a carga da doença
 - 1.7.2. Medidas de morbidade
 - 1.7.2.1. Incidência cumulativa
 - 1.7.2.2. Prevalência
 - 1.7.2.3. Duração da doença
- 1.8. Principais projetos de estudos analíticos
 - 1.8.1. Estudo transversal (prevalência atual)
 - 1.8.2. Estudo de coorte (prospectivo)
 - 1.8.3. Estudo de caso-controle (retrospectivo)
 - 1.8.4. Medidas de associação
- 1.9. Análise de dados e cálculos de risco
 - 1.9.1. Medidas de associação
 - 1.9.1.1. Estimativas de risco relativo
 - 1.9.1.2. Odds Ratio (OR)
 - 1.9.2. Medidas de impacto
 - 1.9.2.1. Risco atribuível (RA)
 - 1.9.2.2. Risco Atribuível à População (RAP)
- 1.10. Estimativas, avaliação de dados e cálculos no SPSS
 - 1.10.1. Estimativas
 - 1.10.2. Avaliação da Informação
 - 1.10.3. Cálculos em SPSS

05

Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modelo 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*.



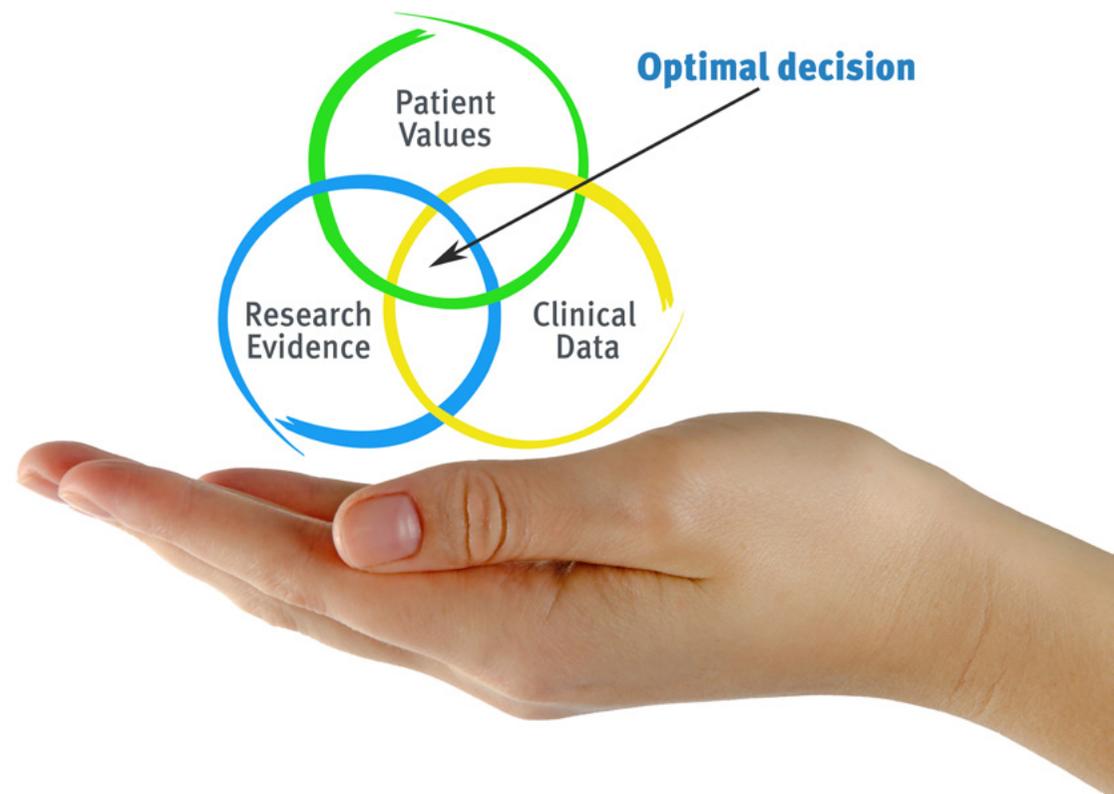
“

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 você irá se deparar com múltiplos casos clínicos simulados, baseados em pacientes reais nos quais você terá que investigar, estabelecer hipóteses e, finalmente, resolver a situação. 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 estudado seja fundamentado na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais na prática profissional da veterinária

“

Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações complexas reais para que estes 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 aluno integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e eficiente, graças à abordagem de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de efetividade do esforço investido se torna um estímulo muito importante para o veterinário, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.



Relearning Methodology

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. Estas simulações são realizadas utilizando um 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).

Com esta metodologia capacitamos mais de 65.000 veterinários com um 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 universitário de alto perfil socioeconômico e uma média de idade de 43,5 anos.

O Relearning permite aprender com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais na sua capacitação, desenvolvendo seu espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões, ou seja, 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.



Este programa oferece o melhor material educacional, preparado cuidadosamente para os profissionais:



Material de estudo

O conteúdo didático foi elaborado especialmente para este curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que permite 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 e oferecendo alta qualidade em todo o material que colocamos à disposição do aluno.



As últimas técnicas e procedimentos em vídeo

A TECH aproxima o aluno dos últimos avanços educacionais e da vanguarda das técnicas e procedimentos veterinários atuais. Tudo isso com o máximo rigor, explicado e detalhado para contribuir para a assimilação e compreensão do aluno. E o melhor de tudo: o aluno poderá assistir as aulas quantas vezes quiser.



Resumos interativos

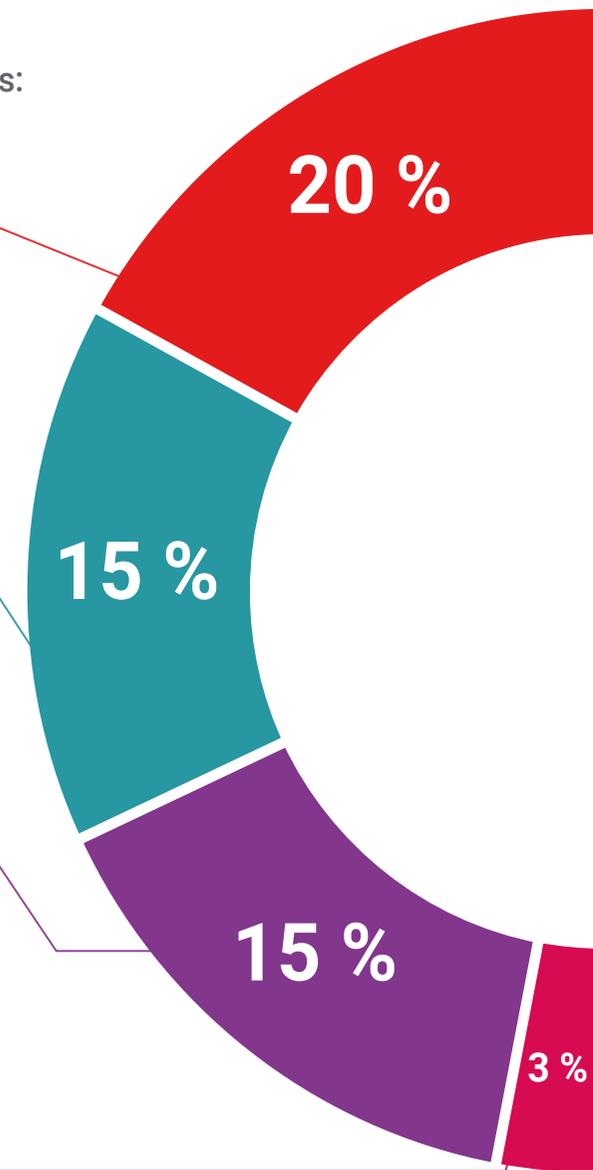
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica, através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

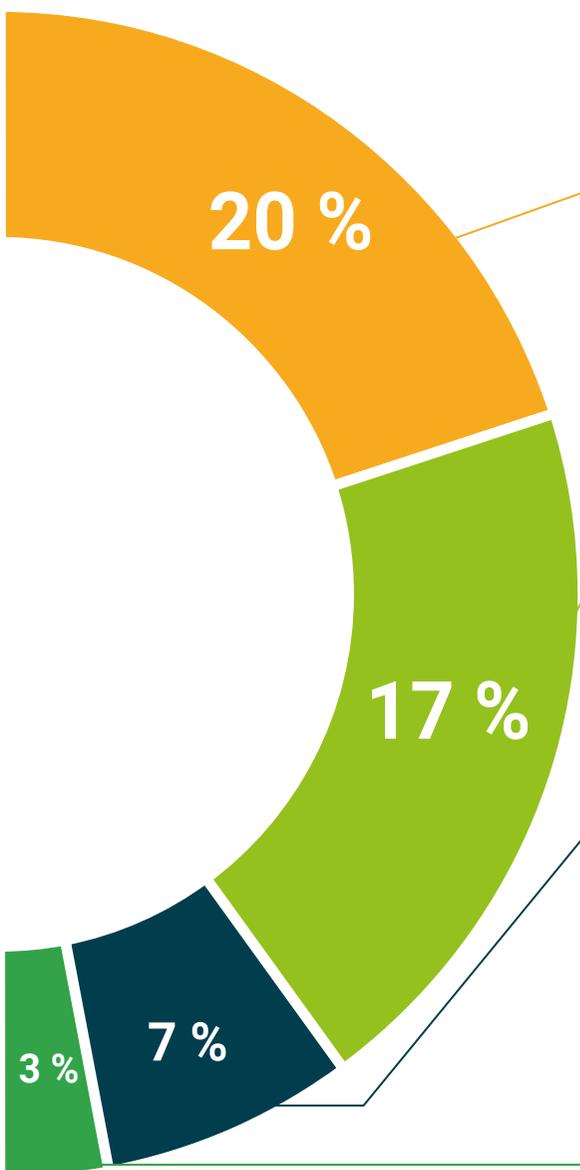
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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 ele possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas. O chamado "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 Curso de Modelos Epidemiológicos em Doenças Genéticas garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Modelos Epidemiológicos em Doenças Genéticas** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* do **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

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

Título: **Curso de Modelos Epidemiológicos em Doenças Genéticas**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



futuro
saúde confiança pessoas
informação orientadores
educação certificação ensino
garantia aprendizagem
instituições tecnologia
comunidade compreensão
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento sustentabilidade

tech universidade
tecnológica

Curso

Modelos Epidemiológicos
em Doenças Genéticas

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

Curso

Modelos Epidemiológicos em Doenças Genéticas

