

Curso

Epidemiologia em Saúde Animal





Curso

Epidemiologia em Saúde Animal

- » 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/epidemiologia-saude-animal

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 20

06

Certificação

pág. 28

01

Apresentação

O Curso de Epidemiologia em Saúde Animal tem como objetivo especializar profissionais da área da Saúde Animal e áreas afins em aspetos avançados da Epidemiologia Veterinária aplicáveis à prevenção e controlo de infeções, agentes patogénicos e doenças animais.

Fornecer-lhe-á todas as atualizações necessárias para exercer a sua atividade com elevada competência nesta área.

Uma capacitação de alta-qualidade que o impulsionará para os mais altos níveis do setor.





“

Uma atualização completa e total num Curso de Epidemiologia em Saúde Animal com o conteúdo formativo mais completo e eficaz do mercado de ensino online”

O Curso examina os conceitos epidemiológicos, definições e ferramentas que permitem ao profissional considerar a singularidade da epidemiologia como ciência e a sua utilidade como ferramenta na gestão da saúde veterinária.

Examine os conceitos e questões relevantes para a conceção de estudos epidemiológicos veterinários, a identificação e análise de padrões de infeção-doença e a identificação de causas, associações e fatores de risco.

Fornece uma visão multidisciplinar em Epidemiologia, facilita conhecimentos, ferramentas e competências para a Análise de Dados em Epidemiologia e para a Análise Espacial da distribuição e dispersão da infeção/doença.

Pode conceber estratégias de prevenção e de controlo dos processos infecciosos e patológicos animais com base no conhecimento da epidemiologia desses processos.

Apresenta uma visão holística da gestão da saúde veterinária num mundo em constante mudança.

O objetivo do Módulo de Epidemiologia em Saúde Animal é conseguir uma especialização teórico-prática que permita aos profissionais desenvolver a sua autonomia na Análise Epidemiológica orientada para a prevenção e controlo da saúde veterinária.

Através do estudo desta especialização, o estudante será capaz de aplicar, de forma satisfatória, os conhecimentos adquiridos de forma teórica em casos práticos concretos.

Este **Curso de Epidemiologia em Saúde Animal** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ A mais recente tecnologia em software de ensino online
- ♦ Um sistema de ensino extremamente visual, apoiado por conteúdos gráficos e esquemáticos que são fáceis de assimilar e compreender
- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em atividade
- ♦ Sistemas de vídeo interativo de última geração
- ♦ Um ensino apoiado pela teleprática
- ♦ Sistemas de atualização e requalificação contínua
- ♦ Uma aprendizagem autorregulada: total compatibilidade com outras atividades
- ♦ Exercícios práticos de autoavaliação e verificação da aprendizagem
- ♦ Grupos de apoio e sinergias educativas: perguntas ao especialista, fóruns de discussão e conhecimento
- ♦ Comunicação com o professor e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet
- ♦ Bancos de documentação complementar permanentemente disponíveis, mesmo após o fim da capacitação



Junte-se à elite, com esta capacitação altamente eficaz e abra novos caminhos para a sua progressão profissional”

“

Um Curso completo que lhe permitirá adquirir os conhecimentos mais avançados em todos os domínios da intervenção veterinária"

O nosso corpo docente é composto por profissionais de diferentes áreas relacionadas com esta especialidade. Desta forma, garantimos que lhe oferecemos a atualização formativa que pretendemos. Uma equipa multidisciplinar de profissionais formados e experientes em diferentes ambientes que desenvolverão os conhecimentos teóricos de forma eficiente, mas, acima de tudo, que colocarão ao seu serviço os conhecimentos práticos derivados da sua própria experiência: uma das qualidades diferenciais desta capacitação.

Este domínio do assunto é complementado pela eficácia da conceção metodológica. Desenvolvido por uma equipa de especialistas em *e-learning* integra os últimos avanços na tecnologia educacional. Desta forma, poderá estudar com uma variedade de ferramentas multimédia confortáveis e versáteis, que lhe darão a funcionalidade de que necessita na sua capacitação.

Esta qualificação foi concebida tendo por base uma Aprendizagem Baseada em Problemas: uma abordagem que contempla a aprendizagem como um processo essencialmente prático. Para o conseguir remotamente, usaremos a teleprática: com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo e do *learning from an expert* poderá adquirir o conhecimento como se estivesse perante o cenário em que está a aprender nesse momento. Um conceito que permitirá que a aprendizagem seja integrada e fundamentada de forma mais realista e permanente.

Com a experiência de profissionais no ativo e a análise de casos reais de sucesso, numa abordagem de capacitação de alto impacto.

Com uma conceção metodológica baseada em técnicas de ensino comprovadas, esta qualificação inovadora conduzi-lo-á por meio de diferentes abordagens de ensino para lhe permitir aprender de forma dinâmica e eficaz.



02 Objetivos

O nosso objetivo é capacitar os profissionais altamente qualificados para que adquiram experiência profissional. Além disso, este objetivo é complementado, de forma global, pela promoção do desenvolvimento humano que lança as bases para uma sociedade melhor. Este objetivo é alcançado ajudando os profissionais a terem acesso a um nível muito mais elevado de competência e controlo. Um objetivo que, em apenas alguns meses, será capaz de alcançar com uma capacitação de alta intensidade e eficácia.



“

Se o seu objetivo é reorientar a sua capacidade para alcançar novos caminhos de sucesso e desenvolvimento, este é o lugar certo para si: uma capacitação que aspira à excelência”



Objetivos gerais

- Desenvolver competências e conhecimentos avançados em Epidemiologia Veterinária
- Fornecer conhecimentos avançados na análise das causas epidemiológicas, associações, padrões, tendências e riscos
- Aplicar as competências adquiridas na conceção de estratégias para a prevenção e controlo de infeções/doenças de relevância veterinária

“

Um plano de ensino completo, estruturado em unidades didáticas de grande impacto, orientado para uma aprendizagem compatível com a sua vida pessoal e profissional”





Objetivos específicos

- ◆ Compilar conhecimentos avançados em Epidemiologia
- ◆ Especializar o profissional relacionado com o campo da saúde animal na conceção de experiências e estudos epidemiológicos
- ◆ Desenvolver conhecimentos especializados na análise estatística de dados em Epidemiologia Veterinária
- ◆ Especializar os estudantes na utilização de software específico para a Epidemiologia
- ◆ Desenvolver competências em Epidemiologia Espacial
- ◆ Desenvolver competências na conceção de estratégias de prevenção e controlo da saúde veterinária
- ◆ Especializar os estudantes em aspetos da gestão da saúde veterinária

03

Direção do curso

Como parte do conceito de qualidade total do nosso Curso, estamos orgulhosos de lhe oferecer um corpo docente do mais alto nível, escolhido pela sua comprovada experiência. Profissionais de diferentes áreas e competências que formam uma equipa multidisciplinar completa. Uma oportunidade única de aprender com os melhores.





“

*Profissionais líderes na área juntaram-se para
lhe dar a conhecer os últimos desenvolvimentos
em Epidemiologia em Saúde Animal”*

Direção



Doutor José Francisco Ruiz Fons

- ♦ Membro da Sociedade Espanhola para a Conservação e Estudo dos Mamíferos (SECEM) e da 'Wildlife Disease Association' (WDA)
- ♦ Cientista Catedrático do CSIC, Instituto de Investigación dos Recursos Cinegéticos (IREC)
- ♦ Investigador no Fundo de Investigação em Saúde, The Macaulay Land Use/James Hutton Research Institute e Instituto de Salud Carlos III
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade de Múrcia
- ♦ Doutoramento em Biologia e Tecnologia dos Recursos Cinegético, Universidade de Castilla La Mancha



04

Estrutura e conteúdo

Os conteúdos foram desenvolvidos pelos diferentes especialistas na área, com um propósito claro: assegurar que os nossos alunos adquiram cada uma das competências necessárias para se tornarem verdadeiros especialistas nesta matéria.

Uma qualificação abrangente e bem estruturada, que o conduzirá aos mais altos padrões de qualidade e sucesso.



“

Uma capacitação pedagógica muito completa, estruturada em unidades didáticas muito bem desenvolvidas, orientadas para uma aprendizagem compatível com a sua vida pessoal e profissional”

Módulo 1. Epidemiologia em Saúde Animal

- 1.1. Conceitos e bases da Epidemiologia
 - 1.1.1. Conceitos básicos em Epidemiologia
 - 1.1.2. O indivíduo e a população
 - 1.1.3. Conceitos básicos de monitorização da população
 - 1.1.4. Causalidade e associação
 - 1.1.5. Conceitos básicos de patologia
 - 1.1.6. Epidemiologia e demografia
 - 1.1.7. Padrões de doenças e infeções
 - 1.1.8. Incerteza na Epidemiologia
- 1.2. Conceção experimental em Epidemiologia
 - 1.2.1. Recolha de dados em Epidemiologia
 - 1.2.2. Conceção da amostragem
 - 1.2.3. Estratificação, representatividade, equilíbrio
 - 1.2.4. Tipos de amostragem epidemiológica
 - 1.2.5. Estimativas do tamanho da amostra
 - 1.2.6. Enviesamentos de amostragem
- 1.3. Epidemiologia descritiva I. Bases teóricas
 - 1.3.1. Investigação epidemiológica
 - 1.3.2. Tipos de estudos epidemiológicos observacionais
 - 1.3.3. Tipos de variáveis epidemiológicas
 - 1.3.4. Parâmetros descritivos
 - 1.3.5. Medidas de dispersão
 - 1.3.6. Distribuições de probabilidade
 - 1.3.7. Curvas, ciclos e tendências epidémicas
 - 1.3.8. Desenvolvimento de hipóteses



- 1.4. Epidemiologia descritiva II. Análise de dados
 - 1.4.1. Software epidemiológico Open Access
 - 1.4.2. Estimativas do tamanho da amostra
 - 1.4.3. Análise de distribuição de probabilidades
 - 1.4.4. Análise descritiva
 - 1.4.5. Análise da associação
 - 1.4.6. Aplicações para testes de diagnóstico
 - 1.4.7. Análise da ausência de doença/infeção
- 1.5. Epidemiologia analítica I. Bases teóricas
 - 1.5.1. Base da Epidemiologia analítica
 - 1.5.2. Análise de hipóteses
 - 1.5.3. Parâmetros epidemiológicos
 - 1.5.4. Independência de observações
 - 1.5.5. Estudos de caso-controle
 - 1.5.6. Estudos de coorte
 - 1.5.7. Estudos experimentais
 - 1.5.8. Base de análise multivariada
- 1.6. Epidemiologia analítica II. Análise de dados
 - 1.6.1. Estimativas de associação em estudos de caso-controle
 - 1.6.2. Estimativas de associação em estudos de coorte
 - 1.6.3. Inferência em estudos experimentais
 - 1.6.4. Enviesamentos e limitações na Epidemiologia analítica
 - 1.6.5. Análise multivariada
- 1.7. Análise dos fatores de risco
 - 1.7.1. Definição do fator de risco
 - 1.7.2. Multidisciplinaridade na análise dos fatores de risco
 - 1.7.3. Análise qualitativa de riscos
 - 1.7.4. Análise quantitativa de riscos
 - 1.7.5. Aplicações de modelos matemáticos na análise de riscos
- 1.8. Epidemiologia espacial
 - 1.8.1. Base da Epidemiologia espacial
 - 1.8.2. Contagiosidade, transmissão e taxa básica de reprodução
 - 1.8.3. Conectividade espacial
 - 1.8.4. Padrões de dispersão espacial
 - 1.8.5. Epidemiologia molecular
 - 1.8.6. Mapas de doenças/infeções
 - 1.8.7. Estudos de correlação espacial
 - 1.8.8. Análise de clusters
 - 1.8.9. Análise da rede
- 1.9. Aplicações da Epidemiologia à prevenção e controle
 - 1.9.1. Conceção de estratégias de prevenção baseadas nos riscos
 - 1.9.2. Conceção de medidas de biossegurança
 - 1.9.3. Controle de fatores de risco
 - 1.9.4. Modelos matemáticos aplicados à prevenção e controle
- 1.10. Gestão da saúde veterinária
 - 1.10.1. Conceitos e sistemas de vigilância epidemiológica
 - 1.10.2. Conceitos de gestão da saúde veterinária
 - 1.10.3. Higiene e prevenção
 - 1.10.4. Zoneamento



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

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:

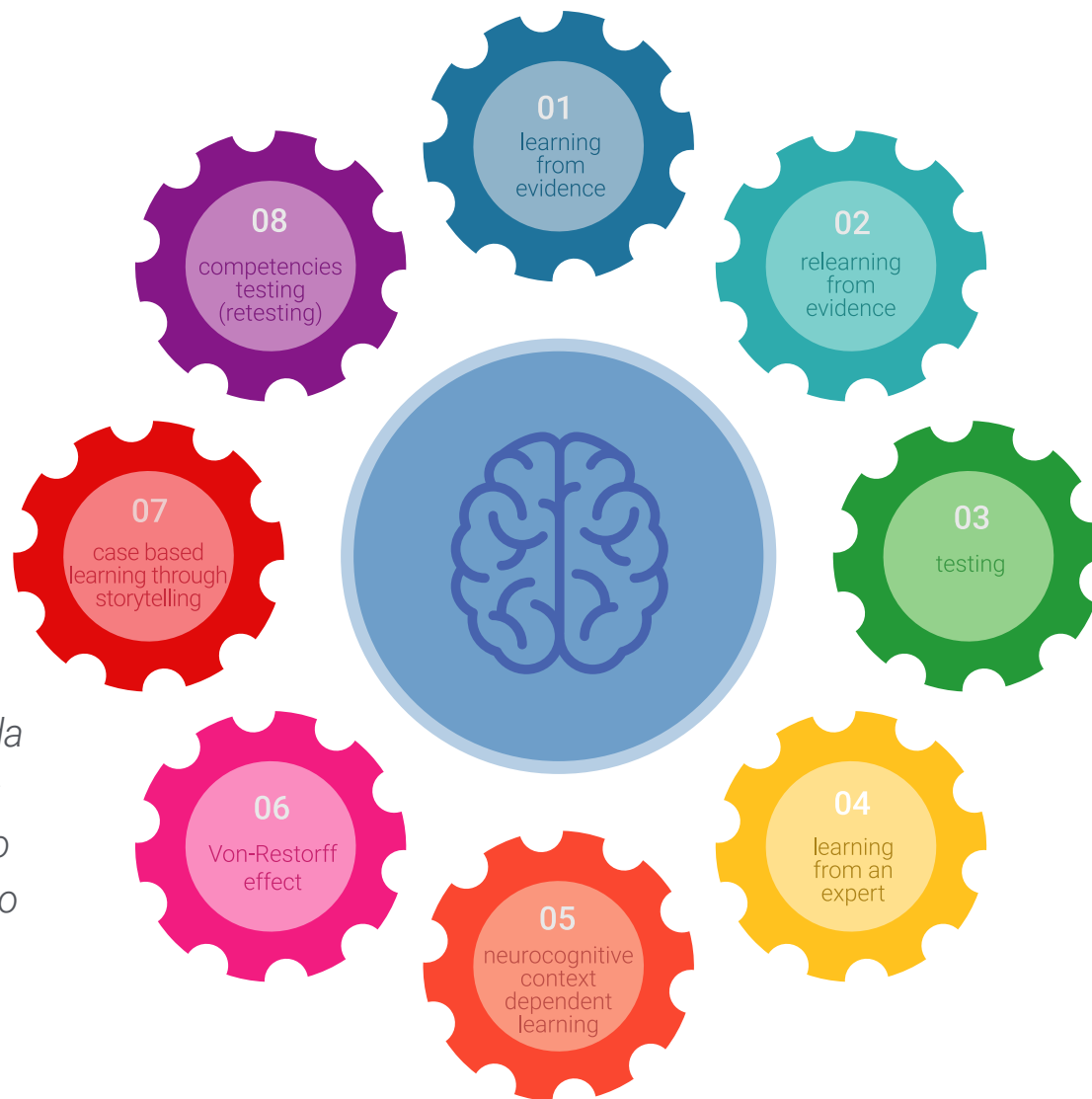
- 1 Os veterinários que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao 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 Curso oferece o melhor material educacional, cuidadosamente preparado para os profissionais:



Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados especificamente para o Curso, pelos especialistas que o irão lecionar, de modo a que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são depois colocados em formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isto, com as mais recentes técnicas, que oferecem componentes de alta-qualidade em cada um dos materiais colocados à disposição do aluno.



Últimas técnicas e procedimentos em vídeo

A TECH faz chegar ao aluno as técnicas mais inovadoras, os últimos avanços educacionais, que estão na vanguarda da atual situação nas técnicas e procedimentos veterinários. Tudo isto, na primeira pessoa, com o máximo rigor, explicado e detalhado, para a assimilação e compreensão do aluno. E o melhor de tudo é que pode assistir quantas vezes quiser.



Resumos interativos

A equipa da TECH apresenta os conteúdos, de forma atrativa e dinâmica, em formato 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 um "Caso de Sucesso Europeu".



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e guias internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH, o aluno terá acesso a tudo o que precisa para completar a sua especialização.





Análises de casos desenvolvidos e liderados por especialistas

A aprendizagem eficaz deve ser necessariamente contextual. Por isso, a TECH apresenta o desenvolvimento de casos reais nos quais o especialista guiará 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

Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo do Curso, por meio de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que o aluno possa verificar o cumprimento dos seus objetivos.



Masterclasses

Existe evidência científica acerca da utilidade da observação por especialistas terceiros.

O que se designa de Learning from an Expert fortalece o conhecimento e a memorização, e constrói a confiança em futuras decisões difíceis.



Guias práticos

A TECH oferece os conteúdos mais relevantes do Curso sob a forma de fichas de trabalho ou guias práticos. Uma forma sintética, prática e eficaz de ajudar o aluno a progredir na sua aprendizagem.



06

Certificação

O Curso de Epidemiologia em Saúde Animal garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

Conclua esta capacitação com sucesso e receba sua certificação sem sair de casa e sem burocracias”

Este **Curso de Epidemiologia em Saúde Animal** 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 **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 Epidemiologia em Saúde Animal**

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 qualificação
desenvolvimento si

tech universidade
tecnológica

Curso

Epidemiologia
em Saúde Animal

- » 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

Epidemiologia em Saúde Animal

