

Curso de Especialização

Análises Laboratoriais em Espécies de Grande Porte





Curso de Especialização Análises Laboratoriais em Espécies de Grande Porte

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Global University
- » Créditos: 18 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techitute.com/pt/medicina-veterinaria/curso-especializacao/curso-especializacao-analises-laboratoriais-especies-grande-porte

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 24

06

Certificação

pág. 32

01

Apresentação

Esta especialização é única porque permite desenvolver um conhecimento profundo e completo da Análises Laboratoriais em Espécies de Grande Porte, de forma não presencial, adaptando os conteúdos aos novos desenvolvimentos que vão surgindo nas publicações científicas.

Dê o impulso que a sua carreira necessita e especialize-se numa área com elevada procura de profissionais.



“

As Espécies de Grande Porte podem ter patologias complexas, pelo que é necessário ter veterinários especializados que as possam tratar”

O Curso de Especialização em Análises Laboratoriais em Espécies de Grande Porte incorpora novos conhecimentos baseados nos últimos avanços científicos, que permitem ao veterinário manter-se atualizado em relação às novas propostas terapêuticas e às doenças emergentes que afetam as espécies de grande porte em todo o mundo, como resultado da globalização.

São necessários conhecimentos especializados e avançados sobre estas doenças, uma vez que podem ocorrer surtos de algumas doenças consideradas erradicadas ou novas doenças em todos os países do mundo.

A prática clínica é uma atividade muito dinâmica, pois estão constantemente a surgir novos tratamentos nas publicações científicas e os veterinários devem estar a par deles para poderem oferecer essas opções aos seus clientes. Cada um dos módulos deste Curso de Especialização abrange um sistema de órgãos, com ênfase nos sistemas que são mais frequentemente afetados nas espécies de grande porte.

No que diz respeito aos ruminantes, embora o seu manejo e as doenças de que padecem sejam diferentes das dos cavalos, também devem ser conhecidos com qualidade científica suficiente para poder estabelecer tratamentos adequados e prognósticos exatos. Os Camelídeos do Novo Mundo ou da América do Sul (CSA), que incluem principalmente Lamas e Alpacas como animais domesticados, são animais criados para diferentes fins, incluindo a produção de fibras, animais de carga ou produção de carne na América do Sul. Os cavalos são animais utilizados para lazer e como animais de companhia, bem como em diferentes disciplinas desportivas, que têm um importante valor económico acrescentado. É essencial ter um alto nível de conhecimento em Medicina Interna para poder trabalhar com estes cavalos, uma vez que não são acessíveis a clínicos com pouca qualificação devido ao seu valor económico.

Esta especialização é concebida por professores que detêm o mais alto grau de especialização reconhecido, garantindo assim a sua qualidade em todos os aspetos, tanto clínicos como científicos, nas espécies de grande porte.

Este **Curso de Especialização em Análises Laboratoriais em Espécies de Grande Porte** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Análises Laboratoriais em Espécies de Grande Porte
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e predominantemente práticos com que está concebido fornecem uma especialização científica e prática sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ Novos desenvolvimentos em Análises Laboratoriais em Espécies de Grande Porte
- ♦ Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser efetuado a fim de melhorar a aprendizagem
- ♦ O seu foco especial em metodologias inovadoras em Análises Laboratoriais em Espécies de Grande Porte
- ♦ 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



Especialize-se connosco e aprenda a diagnosticar e a tratar doenças em Espécies de Grande Porte, a fim de melhorar a sua qualidade de vida”

“

Este Curso de Especialização é o melhor investimento que pode fazer ao selecionar uma especialização de atualização para atualizar os seus conhecimentos em Análises Laboratoriais em Espécies de Grande Porte”

O seu corpo docente inclui profissionais da área veterinária, que trazem a sua experiência profissional para esta especialização, bem como especialistas reconhecidos de sociedades líderes e universidades de prestígio.

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 capacitação imersiva, programada para praticar em situações reais.

Esta especialização foi concebida tendo por base uma Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o especialista deve tentar resolver as diferentes situações da 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 de renome e com vasta experiência em Diagnóstico Laboratorial em Espécies de Grande Porte.

Esta especialização conta com o melhor material didático, o que lhe permitirá realizar um estudo contextual 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.



02 Objetivos

O Curso de Especialização em Análises Laboratoriais em Espécies de Grande Porte visa melhorar o desempenho do profissional de Medicina Veterinária, com os desenvolvimentos mais recentes e tratamentos mais inovadores no setor.



Chromium
Copper
Cyanide
1,2-dichloroethane
Epichlorohydrin
Fluoride
Lead
Mercury
Nickel
Nitrate

“

Esta é a melhor opção para aprender sobre os últimos avanços em Análises Laboratoriais em Espécies de Grande Porte”



Objetivos gerais

- ♦ Examinar o funcionamento fisiológico do sistema urinário
- ♦ Estabelecer uma metodologia apropriada para o exame do paciente com problemas urinários e renais
- ♦ Identificar todos os sinais clínicos associados à doença renal
- ♦ Estabelecer a abordagem clínica específica do paciente com perturbações renais
- ♦ Gerar conhecimentos especializados sobre os problemas dermatológicos mais comuns
- ♦ Identificar todos os sinais clínicos associados a cada doença dermatológica
- ♦ Estabelecer a abordagem clínica específica para cada patologia e determinar o prognóstico e o tratamento mais apropriado para cada doença de pele
- ♦ Determinar a importância das patologias endócrinas no cavalo e a sua relação com a laminite
- ♦ Gerar conhecimentos especializados sobre as principais patologias endócrinas dos bovinos, ruminantes de pequeno porte e camelídeos
- ♦ Estabelecer como efetuar uma interpretação analítica correta em animais adultos, geriátricos e neonatais
- ♦ Desenvolver as noções básicas de hemostase e coagulação, bem como as patologias associadas à sua falência
- ♦ Estabelecer os diferentes tipos de reações imunológicas, bem como as doenças que provocam
- ♦ Gerar conhecimentos avançados na interpretação ácido-base
- ♦ Especificar os fundamentos da fluidoterapia





Objetivos específicos

Módulo 1. Alterações do sistema urinário nas espécies de grande porte

- ◆ Desenvolver conhecimentos especializados no exame clínico de problemas urinários e renais
- ◆ Efetuar a monitorização renal para evitar a toxicidade renal
- ◆ Identificar as alterações inerentes às diferentes doenças renais
- ◆ Estabelecer um plano de diagnóstico adequado para as principais manifestações clínicas dos problemas renais
- ◆ Diagnosticar corretamente os diferentes problemas renais e fazer um prognóstico destes animais
- ◆ Determinar um plano de tratamento, a curto e a longo prazo, para os principais problemas urinários e renais

Módulo 2. Endocrinologia e dermatologia em espécies de grande porte

- ◆ Identificar as principais patologias que afetam a pele
- ◆ Analisar a origem do problema e estabelecer o prognóstico das dermatites
- ◆ Reconhecer os sinais clínicos e laboratoriais das principais doenças dermatológicas
- ◆ Identificar os sintomas das doenças cutâneas de origem bacteriana e viral, e de origem fúngica e parasitária, e propor opções terapêuticas
- ◆ Estabelecer os sintomas de doenças alérgicas e imunomediadas da pele e propor opções terapêuticas
- ◆ Examinar os diferentes tipos de neoplasias cutâneas, propor o tratamento adequado e determinar o prognóstico
- ◆ Identificar os sintomas de outras doenças da pele, bem como o seu prognóstico e opções de tratamento
- ◆ Especificar os procedimentos de diagnóstico utilizados em endocrinologia e a sua interpretação

- ◆ Determinar a influência endócrina em algumas alterações em princípio atribuídas a outras etiologias no cavalo: laminite, sépsis, diminuição do desempenho e patologias ósseas
- ◆ Estabelecer as principais patologias endócrinas que podem ser encontradas tanto em cavalos adultos como em neonatos, como diagnosticá-las e como tratá-las
- ◆ Estabelecer uma metodologia de trabalho para bovinos, ruminantes de pequeno porte e camelídeos com neoplasia ocular

Módulo 3. Diagnóstico laboratorial em equinos. Alterações do sistema hematopoiético e imunologia nas espécies de grande porte

- ◆ Desenvolver uma metodologia avançada para efetuar um diagnóstico correto dos distúrbios das séries vermelha e branca
- ◆ Identificar e aplicar a terapêutica necessária em caso de distúrbios da coagulação
- ◆ Efetuar a interpretação citológica básica de esfregaços de sangue, líquido peritoneal e líquido cefalorraquidiano
- ◆ Interpretar corretamente as análises com alterações bioquímicas em adultos e potros
- ◆ Identificar e tratar as patologias imunomediadas
- ◆ Efetuar uma análise completa do estado ácido-base num doente crítico
- ◆ Implementar um plano de fluidoterapia adequado em função dos desequilíbrios do doente



Junte-se à maior universidade online do mundo

03

Direção do curso

O corpo docente da especialização conta com especialistas de referência em Análises Laboratoriais em Espécies de Grande Porte, que trazem toda a sua experiência profissional para esta especialização. Profissionais de reconhecido prestígio juntaram-se para lhe oferecer esta especialização de alto nível.



“

A nossa equipa docente, especialista em Análises Laboratoriais em Espécies de Grande Porte, ajudá-lo-á a alcançar o sucesso na sua profissão"

Direção



Doutora María Martín Cuervo

- ♦ Doutorado em Medicina Veterinária, Universidade da Estremadura Tese de doutoramento sobre marcadores de inflamação em cavalos críticos (2017)
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade de Córdoba
- ♦ Presidente do Comité Científico do Congresso Nacional da Associação Espanhola de Veterinários Especialistas em Equinos (AVEE) (2020)
- ♦ Membro do Comité Científico do Congresso Internacional do Salão Internacional do Cavalo Puro-Sangue Espanhol (SICAB) (2020)
- ♦ Veterinária FEI, membro do European Board of Veterinary Specialization (EBVS) e do European College of Equine Internal Medicine (ECVIM)
- ♦ Membro da Associação Espanhola de Veterinários Especialistas em Equinos (AVEE)
- ♦ Responsável pelo Serviço de Medicina Interna Equina, Universidade da Estremadura (2015-atualmente)



Doutora Marta Barba Recreo

- ♦ Doutorado em Ciências Biomédicas, Auburn University, em Alabama, EUA (2016)
- ♦ Licenciatura em Animais de Grande Porte, Colégio Americano de Medicina Interna (2015)
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade de Saragoça (2009)
- ♦ Chefe do Serviço de Medicina Interna Equina, Hospital Veterinário, Universidade CEU Cardenal Herrera, em Valência

Professores

Doutora Elisa Díez de Castro

- ♦ Doutorado em Medicina Veterinária, Universidade da Córdoba Tese de doutoramento em Endocrinologia Equina (2015)
- ♦ Licenciatura, Colégio Europeu de Medicina Interna Equina (ECEIM)
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade de Córdoba
- ♦ Professora Associada do Departamento de Medicina e Cirurgia Animal para a capacitação e avaliação da prática tutelada (rotativa) do quinto ano da Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade de Córdoba
- ♦ Serviço de Medicina Interna Equina do Hospital Veterinário Clínico, Universidade de Córdoba

Doutora Judit Viu Mella

- ♦ Doutorado Cum Laude em Medicina e Saúde Animal, Universidade Autónoma de Barcelona (2013)
- ♦ Prémio extraordinário pela tese "Desequilíbrios ácido-base em potros recém-nascidos e cavalos adultos avaliados por abordagem quantitativa"
- ♦ Licenciatura, Colégio Europeu de Medicina Interna Equina (2019)
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade Autónoma de Barcelona (2003)
- ♦ Membro da Associação de Veterinários Especialistas de Espanha (AVEDE)
- ♦ Serviço de Medicina Interna Equina e Anestesia, Hospital Veterinário Sierra de Madrid
- ♦ Anestesta na Unidade de Equinos do Hospital Clínico Veterinário, UAB (maio 2007 -agosto 2018)

Doutora María María Villalba Orero

- ♦ Doutorado em Medicina Veterinária, Universidade Complutense de Madrid Tese de doutoramento em Anestesia Equina em 2014
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Professora Associada no Departamento de Medicina e Cirurgia Animal da Universidade Complutense de Madrid, com docência em Medicina Interna Equina, nomeadamente no domínio da Cardiologia (desde 2017)
- ♦ Professora de Fisiopatologia, Universidade Alfonso X el Sabio (2014-2017)
- ♦ Assessora Científica em Ecografia Cardiovascular e Pulmonar, Centro Nacional de Investigações Cardiovasculares (desde 2017)
- ♦ Serviço privado de Cardiologia Equina, com atividade em toda a Espanha (desde 2008)

04

Estrutura e conteúdo

A estrutura dos conteúdos foi concebida pelos melhores profissionais do setor de Análises Laboratoriais em Espécies de Grande Porte, com vasta experiência e reconhecido prestígio na profissão, apoiada pelo volume de casos revistos, estudados e diagnosticados, e com um vasto conhecimento das novas tecnologias aplicadas à Medicina Veterinária.



“

Dispomos do conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Procuramos a excelência e queremos que a alcance também”

Módulo 1. Alterações do sistema urinário nas espécies de grande porte

- 1.1. Anatomia, fisiologia e testes de diagnóstico
 - 1.1.1. Anatomia
 - 1.1.2. Fisiologia
 - 1.1.2.1. Eliminação dos componentes azotados
 - 1.1.2.2. Eliminação e recuperação de eletrólitos (função tubular)
 - 1.1.2.3. Balanço hídrico
- 1.2. Hematologia e bioquímica do sangue
 - 1.2.1. Urianálise
 - 1.2.1.1. Densidade
 - 1.2.1.2. Tira reagente
 - 1.2.1.3. Microscopia
 - 1.2.1.4. Enzimúria
 - 1.2.1.5. Funções excretórias
 - 1.2.1.6. Cultura
 - 1.2.2. Técnicas de imagem
 - 1.2.2.1. Ecografia
 - 1.2.2.2. Radiologia
 - 1.2.2.4. Endoscopia
 - 1.2.2.5. Gamagrafia
 - 1.2.3. Biópsia renal
 - 1.2.4. Quantificação da função renal (depuração)
- 1.3. Insuficiência Renal Aguda (IRA) no cavalo
 - 1.3.1. Causas
 - 1.3.2. Fisiopatologia
 - 1.3.3. Necrose tubular renal
 - 1.3.4. Nefrite intersticial aguda
 - 1.3.5. Glomerulonefrite aguda
 - 1.3.6. Diagnóstico
 - 1.3.7. Tratamento
 - 1.3.8. Prognóstico
- 1.4. Insuficiência renal crônica do cavalo
 - 1.4.1. Fatores predisponentes
 - 1.4.2. Glomerulonefrite
 - 1.4.3. Nefrite intersticial crônica
 - 1.4.4. Outras causas
 - 1.4.5. Diagnóstico
 - 1.4.6. Tratamento
 - 1.4.7. Prognóstico
- 1.5. Acidose tubular renal no cavalo
 - 1.5.1. Fisiopatologia
 - 1.5.2. Tipo 1
 - 1.5.3. Tipo 2
 - 1.5.4. Tipo 3
 - 1.5.5. Abordagem quantitativa/tradicional dos desequilíbrios
 - 1.5.6. Diagnóstico
 - 1.5.7. Tratamento
- 1.6. Investigação e diagnóstico diferencial da poliúria/polidipsia
 - 1.6.1. Protocolo de diagnóstico
 - 1.6.2. Causas
 - 1.6.2.1. Insuficiência renal
 - 1.6.2.2. *Cushing*
 - 1.6.2.3. Polidipsia primária
 - 1.6.2.4. Ingestão excessiva de sal
 - 1.6.2.5. Diabetes insípida
 - 1.6.2.6. Diabetes Mellitus
 - 1.6.2.7. Septicemia
 - 1.6.2.8. Iatrogénica

- 1.7. Investigação e diagnóstico diferencial da pigmentúria (hemorragia renal, urolitíase, uretrite)
 - 1.7.1. Uretrite/defeitos uretrais
 - 1.7.2. Cistite
 - 1.7.3. Pielonefrite
 - 1.7.4. Urolitíase
 - 1.7.4.1. Cálculos uretrais
 - 1.7.4.2. Cálculos da bexiga
 - 1.7.5. Hematúria renal idiopática
 - 1.7.6. Hematúria associada ao exercício
 - 1.7.7. Pigmentúria devida a patologia sistémica
- 1.8. Doenças geniturinárias dos bovinos
 - 1.8.1. Patologias geniturinárias congénitas
 - 1.8.2. Lesões e insuficiência renal
 - 1.8.3. Outras doenças renais
 - 1.8.4. Doenças dos ureteres, da bexiga e da uretra
- 1.9. Doenças geniturinárias em ruminantes de pequeno porte
 - 1.9.1. Patologias geniturinárias congénitas
 - 1.9.2. Lesões e insuficiência renal
 - 1.9.3. Outras doenças renais
 - 1.9.4. Obstrução urinária
 - 1.9.5. Doenças dos ureteres, da bexiga e da uretra
- 1.10. Doenças geniturinárias dos camélídeos
 - 1.10.1. Patologias geniturinárias congénitas
 - 1.10.2. Lesões e insuficiência renal
 - 1.10.3. Outras doenças renais
 - 1.10.4. Obstrução urinária
 - 1.10.5. Doenças dos ureteres, da bexiga e da uretra
 - 1.10.6. Neoplasia

Módulo 2. Endocrinologia e dermatologia em espécies de grande porte

- 2.1. Abordagem clínica e testes de diagnóstico em dermatologia equina
 - 2.1.1. Historial clínico
 - 2.1.2. Recolha de amostras e principais métodos de diagnóstico
 - 2.1.3. Outras técnicas de diagnóstico específicas
- 2.2. Doenças infecciosas, imunomediadas e alérgicas do cavalo
 - 2.2.1. Doenças virais
 - 2.2.2. Doenças bacterianas
 - 2.2.3. Doenças fúngicas
 - 2.2.4. Doenças parasitárias
 - 2.2.5. Reações de hipersensibilidade: tipos
 - 2.2.6. Alergia à picada de insetos
 - 2.2.7. Outros tipos de alergias e reações cutâneas
- 2.3. Neoplasias cutâneas nos equinos
 - 2.3.1. Sarcoides
 - 2.3.2. Melanomas
 - 2.3.3. Carcinoma de células escamosas
 - 2.3.4. Outros tumores cutâneos
- 2.4. Perturbações da glândula tiroide e da glândula adrenal dos equinos
 - 2.4.1. Funções da tiroide
 - 2.4.2. Fatores que afetam a medição das hormonas da tiroide
 - 2.4.3. Testes de diagnóstico da função tiroideia
 - 2.4.4. Hipotireoidismo
 - 2.4.5. Hipertireoidismo
 - 2.4.6. Neoplasias da tiroide
 - 2.4.7. Insuficiência adrenal em adultos
 - 2.4.8. Insuficiência adrenal em potros
 - 2.4.9. Hiperadrenocorticismismo
 - 2.4.10. Neoplasias adrenocorticais

- 2.5. Disfunção da pars intermedia da hipófise nos equinos
 - 2.5.1. Etiopatogenia
 - 2.5.2. Sinais clínicos
 - 2.5.3. Diagnóstico
 - 2.5.4. Tratamento
- 2.6. Síndrome metabólica dos equinos
 - 2.6.1. Etiopatogenia
 - 2.6.2. Sinais clínicos
 - 2.6.3. Diagnóstico
 - 2.6.4. Tratamento
- 2.7. Alterações do metabolismo do cálcio, do fósforo e do magnésio no cavalo. Anidrose
 - 2.7.1. Alterações que conduzem à hipocalcemia
 - 2.7.2. Patologias que conduzem à hipercalcemia
 - 2.7.3. Doenças que conduzem à hipofosfatemia
 - 2.7.4. Patologias associadas à hiperfosfatemia
 - 2.7.5. Hipomagnesemia
 - 2.7.6. Hiper magnesemia
 - 2.7.7. Anidrose
- 2.8. Alterações dermatológicas, metabólicas e endócrinas dos bovinos
 - 2.8.1. Patologias dermatológicas congénitas
 - 2.8.2. Doenças da pele e do pelo
 - 2.8.3. Doenças do subcutâneo
 - 2.8.4. Doenças dos cascos e dos cornos
 - 2.8.5. Neoplasias cutâneas
 - 2.8.6. Cetose
 - 2.8.7. Alterações de cálcio, magnésio e fósforo
 - 2.8.8. Outras endocrinopatias





- 2.9. Alterações dermatológicas e endócrinas em ruminantes de pequeno porte
 - 2.9.1. Patologias dermatológicas congénitas
 - 2.9.2. Dermatite infecciosa
 - 2.9.3. Doenças vesiculares e da junção mucocutânea
 - 2.9.4. Doenças parasitárias do pelo e da lã
 - 2.9.5. Linfadenite caseosa
 - 2.9.6. Doenças da pele e dos anexos associadas à toxicidade e a problemas nutricionais
 - 2.9.7. Neoplasia
 - 2.9.8. Toxemia da gravidez
 - 2.9.9. Coto, raquitismo
- 2.10. Alterações dermatológicas e endócrinas em camelídeos de pequeno porte
 - 2.10.1. Dermatite infecciosa
 - 2.10.2. Doenças da junção mucocutânea
 - 2.10.3. Doenças que afetam a qualidade da fibra

Módulo 3. Diagnóstico laboratorial em equinos. Alterações do sistema hematopoiético e imunologia nas espécies de grande porte

- 3.1. Hematologia no cavalo adulto: alterações na série vermelha
 - 3.1.1. Fisiologia dos glóbulos vermelhos e das plaquetas
 - 3.1.2. Interpretação das anomalias da série vermelha
 - 3.1.3. Metabolismo do ferro
 - 3.1.4. Trombocitopenia/trombocitose
 - 3.1.5. Policitemia

- 3.1.6. Anemia
 - 3.1.6.1. Perda: hemorragia
 - 3.1.6.2. Destruição
 - 3.1.6.2.1. Doenças infecciosas e parasitárias que provocam anemia: piroplasmose, SIDA e outras doenças
 - 3.1.6.2.2. Hemólise imunomediada
 - 3.1.6.2.3. Isoeritrólise neonatal
 - 3.1.6.2.4. Danos oxidativos
 - 3.1.6.3. Falta de produção
 - 3.1.6.3.1. Anemia inflamatória crónica
 - 3.1.6.3.2. Mieloptise/aplasia medular
- 3.1.7. Fisiologia da série branca
- 3.1.8. Neutrófilos
- 3.1.9. Eosinófilos
- 3.1.10. Basófilos
- 3.1.11. Linfócitos
- 3.1.12. Mastócitos
- 3.1.13. Leucemias
- 3.2. Bioquímica do cavalo adulto
 - 3.2.1. Perfil renal
 - 3.2.2. Perfil hepático
 - 3.2.3. Proteínas de fase aguda
 - 3.2.4. Perfil muscular
 - 3.2.5. Outras determinações
- 3.3. Hematologia e bioquímica dos potros/cavalos geriátricos
 - 3.3.1. Diferenças hematológicas
 - 3.3.2. Diferenças a nível da bioquímica
 - 3.3.2.1. Diferenças na função renal
 - 3.3.2.2. Diferenças na função hepática
 - 3.3.2.3. Diferenças no perfil muscular
- 3.4. Resposta imunitária dos potros e dos cavalos geriátricos
 - 3.4.1. Peculiaridades do sistema imunitário dos potros neonatos
 - 3.4.2. Evolução da resposta imunitária durante o primeiro ano de idade
 - 3.4.3. Senescência: particularidades do sistema imunitário geriátrico
- 3.5. Reações de hipersensibilidade. Doenças imunomediadas
 - 3.5.1. Hipersensibilidade de tipo 1
 - 3.5.2. Hipersensibilidade de tipo 2
 - 3.5.3. Hipersensibilidade de tipo 3
 - 3.5.4. Hipersensibilidade de tipo 4
 - 3.5.5. Manifestações de imunocomplexos de doenças imunomediadas
- 3.6. Perturbações da hemostase
 - 3.6.1. Hemóstase primária
 - 3.6.2. Hemóstase secundária
 - 3.6.3. Coagulação baseada em vias intrínsecas e extrínsecas vs. Modelo de coagulação baseado nas células (iniciação, propagação e amplificação)
 - 3.6.4. Anticoagulação
 - 3.6.5. Fibrinólise/Antifibrinólise
 - 3.6.6. Coagulação intravascular disseminada
 - 3.6.7. Púrpura hemorrágica
 - 3.6.8. Problemas hereditários
 - 3.6.9. Tratamentos procoagulantes/anticoagulantes
- 3.7. Princípios básicos do equilíbrio ácido-base. Fluidoterapia
 - 3.7.1. Introdução - porque é importante o equilíbrio ácido-base?
 - 3.7.2. Conceitos básicos
 - 3.7.3. Mecanismos de proteção: compromissos a curto e a longo prazo
 - 3.7.4. Métodos de interpretação

- 3.7.5. Passo a passo - como interpretar o ácido-base para obter o máximo de informação?
 - 3.7.5.1. Lactato
 - 3.7.5.2. Eletrólitos
 - 3.7.5.2.1. Hipernatremia (>145mmol/l)
 - 3.7.5.2.2. Hiponatremia (cavalo<134 mmol/l)
 - 3.7.5.2.3. Hipercaliemia (>4,5mmol/l)
 - 3.7.5.2.4. Hipocaliemia (<3,5 mmol/l)
 - 3.7.5.2.5. Hiperclorémia (>110 mmol/l)
 - 3.7.5.2.6. Hipoclorémia (<90 mmol/l)
 - 3.7.5.3. SIDm
 - 3.7.5.4. Atot
 - 3.7.5.5. SIG
- 3.7.6. Classificação das alterações
- 3.7.7. Princípios básicos da fluidoterapia
- 3.7.8. Composição dos fluidos corporais e dos eletrólitos
- 3.7.9. Estimativa da desidratação
- 3.7.10. Tipos de fluidos
 - 3.7.10.1. Soluções cristaloides
 - 3.7.10.1.1. Ringer-lactato
 - 3.7.10.1.2. Isofundin®
 - 3.7.10.1.3. Solução salina (0.9% NaCl)
 - 3.7.10.1.4. Sterovet®
 - 3.7.10.1.5. Bicarbonato
 - 3.7.10.1.6. Glucosalina 0,3/3,6%
 - 3.7.10.1.7. Solução salina hipertônica (7,5% NaCl)
 - 3.7.10.2. Soluções coloidais
 - 3.7.10.2.1. IsoHes®
 - 3.7.10.2.2. Plasma
- 3.8. Interpretação de análises laboratoriais e de perturbações imunológicas e hematopoiéticas dos bovinos
 - 3.8.1. Hemograma
 - 3.8.2. Bioquímica do sangue
 - 3.8.3. Alergias
 - 3.8.4. Anemia imunomediada
 - 3.8.5. Trombocitopenia
- 3.9. Interpretação de análises laboratoriais e de perturbações imunológicas e hematopoiéticas dos ruminantes de pequeno porte
 - 3.9.1. Hemograma
 - 3.9.2. A anemia e o sistema FAMACHA
 - 3.9.3. Bioquímica do sangue
- 3.10. Interpretação de análises laboratoriais e de perturbações imunológicas e hematopoiéticas dos camelídeos
 - 3.10.1. Hemograma
 - 3.10.2. Anemia
 - 3.10.3. Bioquímica do sangue



Esta especialização permitir-lhe-á progredir na sua carreira profissional de forma confortável”

05

Metodologia

Este programa de capacitação oferece uma forma diferente de aprendizagem. A nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas escolas médicas mais prestigiadas do mundo e tem sido considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações, tais como a *New England Journal of Medicine*.



“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o levar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

Na TECH utilizamos o Método de Caso

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Ao longo do programa, será confrontado com múltiplos casos clínicos simulados baseados em pacientes reais, nos quais terá de investigar, estabelecer hipóteses e, finalmente, resolver a situação. Há abundantes provas científicas sobre a eficácia do método. Os especialistas aprendem melhor, mais depressa e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

Com a TECH pode experimentar uma forma de aprendizagem que abala as fundações das universidades tradicionais de todo o mundo"



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação anotada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um exemplo ou modelo que ilustra alguma componente clínica peculiar, quer pelo seu poder de ensino, quer pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso se baseie na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais na prática profissional veterinária.

“

Sabia que este método foi desenvolvido em 1912 em Harvard para estudantes de direito? O método do caso consistia em apresentar situações reais complexas para que tomassem decisões e justificassem a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard”

A eficácia do método é justificada por quatro realizações fundamentais:

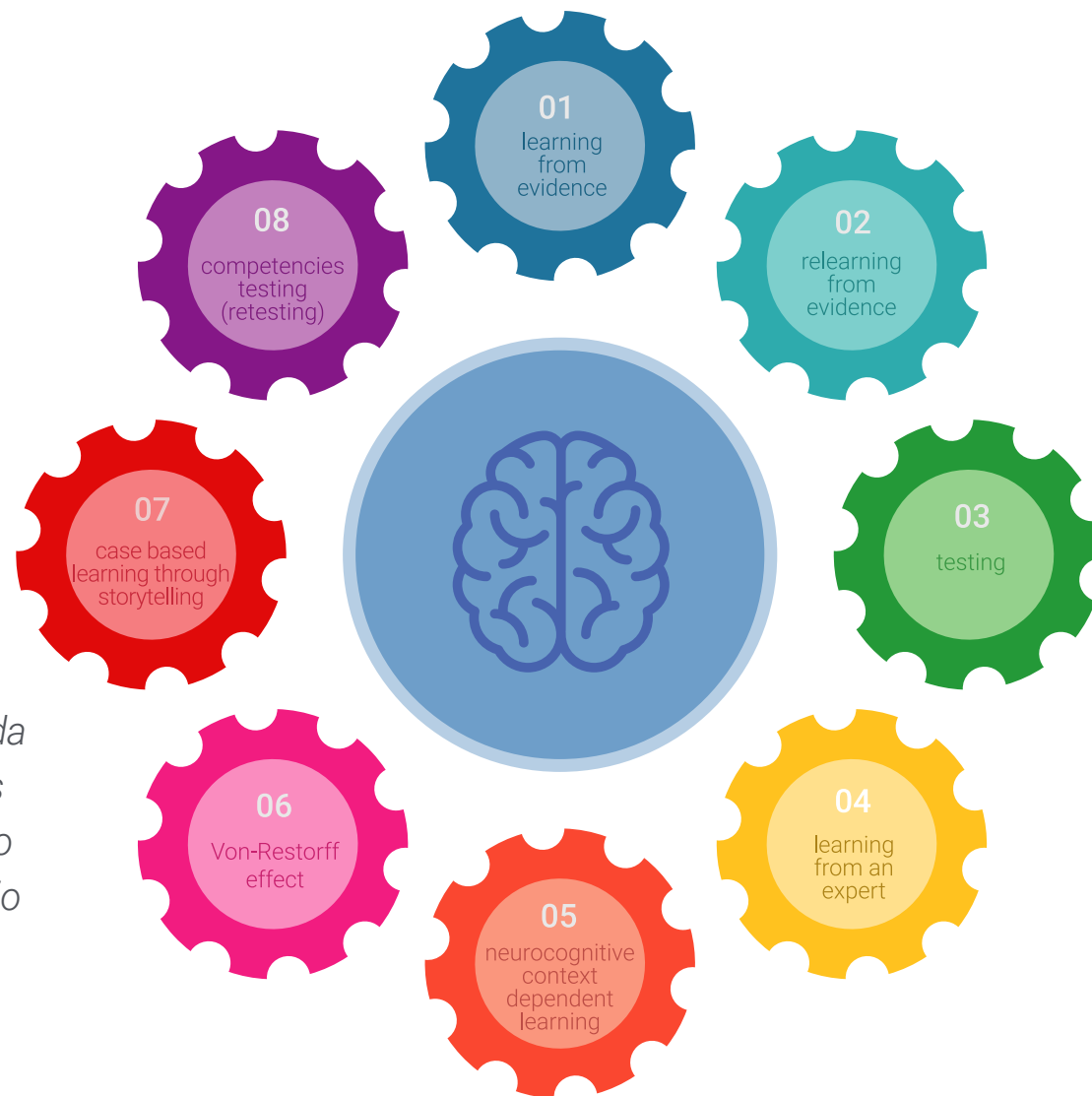
- 1 Os veterinários que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao educador integrar melhor o conhecimento na prática diária.
- 3 A assimilação de ideias e conceitos é facilitada e mais eficiente, graças à utilização de situações que surgiram a partir de um ensino real.
- 4 O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para o veterinário, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento do tempo gasto a trabalhar no curso.



Relearning Methodology

A TECH combina eficazmente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina 8 elementos didáticos diferentes em cada lição.

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



O veterinário irá aprender através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes de aprendizagem simulada. Estas simulações são desenvolvidas utilizando software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.

Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis globais de satisfação dos profissionais que concluem os seus estudos, no que diz respeito aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Esta metodologia já formou mais de 65.000 veterinários com sucesso sem precedentes em todas as especialidades clínicas, independentemente da carga cirúrgica. A nossa metodologia de ensino é desenvolvida num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário com um elevado perfil socioeconómico e uma idade média de 43,5 anos.

O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e mais desempenho, envolvendo-o mais na sua capacitação, desenvolvendo um espírito crítico, defendendo argumentos e opiniões contrastantes: uma equação direta ao sucesso.

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, mas acontece numa espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, cada um destes elementos é combinado de forma concêntrica.

A pontuação global do nosso sistema de aprendizagem é de 8,01, de acordo com os mais elevados padrões internacionais.

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



Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados pelos especialistas que irão ensinar o curso, especificamente para o curso, para que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

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



Últimas técnicas e procedimentos em vídeo

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



Resumos interativos

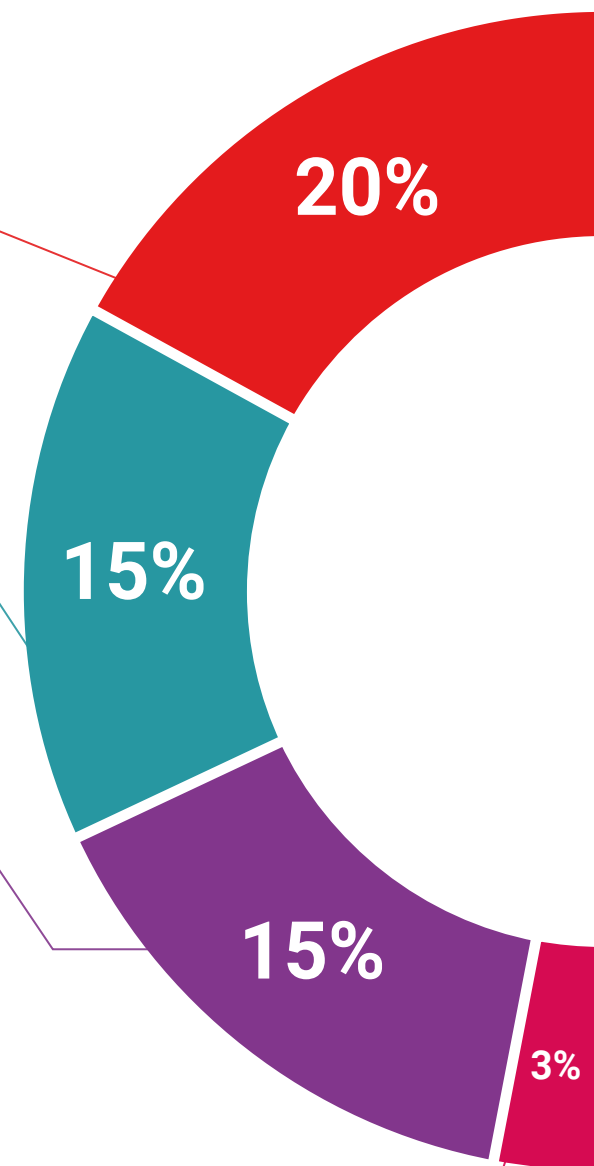
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

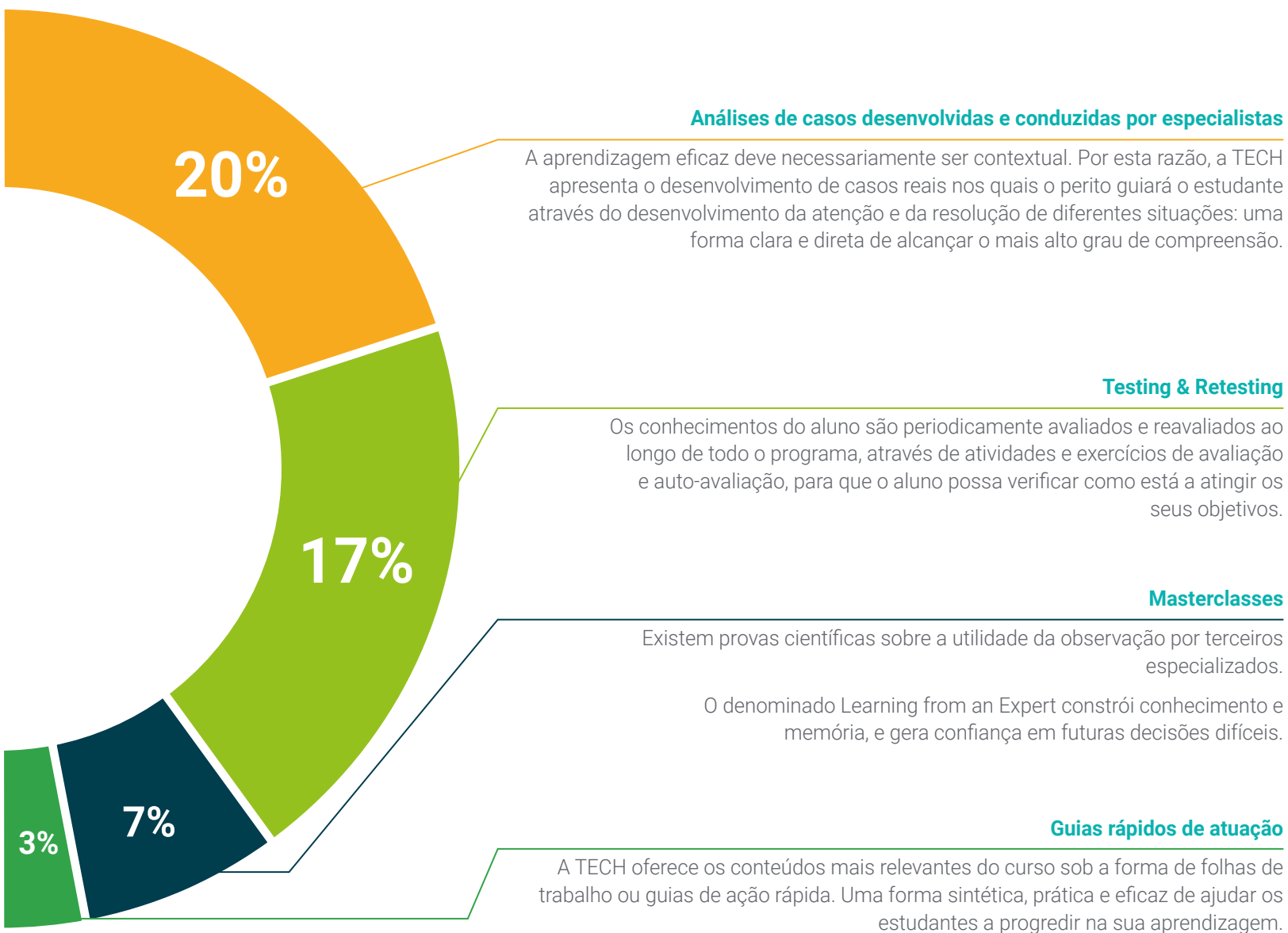
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



Leituras complementares

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





06 Certificação

Este programa permitir-lhe-á obter o diploma Curso de Especialização em Análises Laboratoriais em Espécies de Grande Porte emitido pela TECH Global University, a maior universidade digital do mundo.



“

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

Este programa permitirá a obtenção do certificado do **Curso de Especialização em Análises Laboratoriais em Espécies de Grande Porte** reconhecido pela **TECH Global University**, a maior universidade digital do mundo.

A **TECH Global University** é uma Universidade Europeia Oficial reconhecida publicamente pelo Governo de Andorra (*[bollettino ufficiale](#)*). Andorra faz parte do Espaço Europeu de Educação Superior (EEES) desde 2003. O EEES é uma iniciativa promovida pela União Europeia com o objetivo de organizar o modelo de formação internacional e harmonizar os sistemas de ensino superior dos países membros desse espaço. O projeto promove valores comuns, a implementação de ferramentas conjuntas e o fortalecimento de seus mecanismos de garantia de qualidade para fomentar a colaboração e a mobilidade entre alunos, pesquisadores e acadêmicos.

Esse título próprio da **TECH Global University** é um programa europeu de formação contínua e atualização profissional que garante a aquisição de competências em sua área de conhecimento, conferindo um alto valor curricular ao aluno que conclui o programa.

Certificação: Curso de Especialização em Análises Laboratoriais em Espécies de Grande Porte

Modalidade: **online**

Duração: **6 meses**

Créditos: **18 ECTS**



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



Curso de Especialização Análises Laboratoriais em Espécies de Grande Porte

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Global University
- » Créditos: 18 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso de Especialização

Análises Laboratoriais em Espécies de Grande Porte