

Esperto Universitario
Medicina Cardiorespiratoria





Esperto Universitario Medicina Cardiorespiratoria

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/veterinaria/specializzazione/specializzazione-medicina-cardiorespiratoria

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 16

05

Metodologia

pag. 22

06

Titolo

pag. 30

01

Presentazione

Nella maggior parte dei programmi universitari non vengono approfonditi gli argomenti che sono trattati in questo programma, la cui conoscenza è essenziale per i veterinari che desiderano lavorare con le Specie di Grossa Taglia, per cui è necessario intraprendere una specializzazione pratica post-laurea al fine di acquisire tali conoscenze per una corretta pratica quotidiana. Queste conoscenze specialistiche consentono al veterinario di lavorare in sicurezza da solo o in ospedali che richiedono personale veterinario di livello più avanzato rispetto a un neolaureato. Al termine di questo programma, lo studente sarà in grado di interpretare i segni clinici, stilare elenchi di diagnosi differenziali, decidere quali test devono essere eseguiti e attuare un trattamento appropriato.





“

*Le Specie Animali di Grossa Taglia
possono presentare patologie complesse,
perciò è necessario che i veterinari siano
specializzati nel loro trattamento”*

L'Esperto Universitario in Medicina Cardiorespiratoria incorpora nuove conoscenze basate sui più recenti progressi scientifici che consentono al professionista veterinario di tenersi aggiornato sulle nuove correnti terapeutiche e sulle malattie emergenti che colpiscono le Specie di Grossa Taglia in tutto il mondo a causa della globalizzazione.

È necessaria una conoscenza specialistica e avanzata di queste malattie, poiché in tutti i Paesi del mondo possono verificarsi focolai di alcune malattie considerate eradicato o di nuove malattie.

L'attività clinica è molto dinamica, nuovi trattamenti appaiono costantemente nelle pubblicazioni scientifiche e i veterinari devono esserne a conoscenza per poter offrire queste opzioni ai loro clienti. Ogni modulo di questo Esperto Universitario si occupa di un sistema organico, ponendo l'accento su quelli che sono più frequentemente colpiti nelle Specie di Grossa Taglia.

Per quanto riguarda i Ruminanti, sebbene la loro gestione e le malattie di cui soffrono siano diverse da quelle dei cavalli, devono comunque essere conosciute con sufficiente qualità scientifica per poter stabilire trattamenti adeguati e prognosi accurate. I camelidi del nuovo mondo o Sudamericani (NWC), che comprendono principalmente Lama e Alpaca come animali addomesticati, sono animali allevati per diversi scopi, tra cui la produzione di fibre, o come animali da soma o da carne in Sud America. I cavalli sono animali utilizzati sia per il tempo libero che come animali da compagnia, oltre che in diverse discipline sportive, il che comporta un importante valore economico aggiunto. Per poter lavorare con i cavalli, è necessario avere un alto livello di competenza in medicina interna, in quanto il loro elevato valore economico fa sì che i loro proprietari non si rivolgano a veterinari poco preparati.

Il programma di questo Esperto Universitario è stato progettato da professori con il più alto grado di specializzazione, garantendo così la sua qualità in tutti gli aspetti, sia clinici che scientifici, delle principali specie veterinarie.

Questo **Esperto Universitario in Medicina Cardiorespiratoria** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- » Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Medicina Cardiorespiratoria
- » Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- » Ultimi progressi in merito alla Medicina Cardiorespiratoria
- » Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- » Speciale enfasi sulle metodologie innovative nella Medicina Cardiorespiratoria
- » Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- » Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



Non perdere l'occasione di realizzare questo Esperto Universitario con noi. È l'opportunità perfetta per avanzare nella tua carriera veterinaria”

“

Questo Esperto Universitario è il miglior investimento che tu possa fare nella scelta di un programma di aggiornamento delle tue conoscenze in Medicina Cardiorespiratoria”

Il personale docente del programma comprende professionisti del settore veterinario, così come specialisti riconosciuti di società importanti e università prestigiose, che apportano l'esperienza del loro lavoro a questa specializzazione.

I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

La progettazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato sui Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il corso. A tale fine, il professionista disporrà di un innovativo sistema di video interattivi creati da rinomati esperti in Medicina Interna per le Specie di Grossa Taglia, che possiedono un'ampia esperienza nell'insegnamento.

Questa specializzazione raccoglie i migliori materiali didattici, il che permetterà uno studio contestuale che faciliterà l'apprendimento.

Questo programma 100% online ti permetterà di combinare i tuoi studi con il lavoro, aumentando le tue conoscenze in questo campo.



02

Obiettivi

L'Esperto Universitario in Medicina Cardiorespiratoria è orientato a facilitare le prestazioni del professionista che si dedica alla veterinaria con gli ultimi progressi del settore.





“

Questa è la migliore opzione per conoscere gli ultimi progressi in materia di Medicina Cardiorespiratoria”



Obiettivi generali

- » Generare conoscenze specialistiche sulla fisiopatologia cardiovascolare nelle specie di grossa taglia
- » Identificare tutti i segni clinici associati ad ogni malattia cardiovascolare
- » Progettare protocolli diagnostici con test complementari appropriati
- » Stabilire l'approccio clinico specifico al cavallo con patologie cardiache e vascolari
- » Stabilire una metodologia appropriata per l'analisi dei pazienti con problemi respiratori
- » Identificare tutti i segni clinici associati ad ogni malattia respiratoria
- » Analizzare le differenze tra la patologia delle vie respiratorie superiori e inferiori
- » Affrontare le principali patologie respiratorie che colpiscono le Specie di Grossa Taglia, la loro diagnosi e il loro trattamento
- » Stabilire come eseguire una corretta interpretazione analitica in animali adulti, geriatrici e neonatali
- » Sviluppare le basi dell'emostasi e della coagulazione, nonché le patologie associate al loro malfunzionamento
- » Stabilire i diversi tipi di reazioni immunologiche e le malattie che causano
- » Generare conoscenze avanzate nell'interpretazione acido-base
- » Identificare le basi della fluidoterapia





Obiettivi specifici

Modulo 1. Alterazioni del sistema cardiovascolare nelle Specie di Grossa Taglia

- » Riconoscere l'anatomia, la fisiologia e la fisiopatologia specifica alla base delle malattie cardiache
- » Conoscere a fondo i meccanismi d'azione dei farmaci utilizzati nelle malattie del cuore e dei vasi sanguigni
- » Specificare le informazioni necessarie nell'esame clinico del paziente cardiopatico
- » Proporre una metodologia di lavoro per il paziente con soffio e per il paziente con aritmie
- » Stabilire protocolli diagnostici e terapeutici per i cavalli con sincope
- » Affrontare in dettaglio l'insufficienza cardiaca nelle specie di grossa taglia

Modulo 2. Alterazioni del sistema respiratorio nelle Specie di Grossa Taglia

- » Eseguire un esame fisico completo delle vie aeree superiori e inferiori
- » Esaminare le procedure diagnostiche utilizzate nel sospetto di patologia respiratoria e l'interpretazione dei risultati
- » Riconoscere con precisione i sintomi delle patologie delle vie respiratorie superiori e inferiori
- » Stabilire le principali patologie che colpiscono le regioni della cavità nasale, delle fosse gutturali, della faringe e della laringe
- » Sviluppare le principali patologie che colpiscono trachea, bronchi e polmoni

Modulo 3. Diagnosi di laboratorio negli equini. Alterazioni del sistema ematopoietico e dell'immunologia nelle Specie di Grossa Taglia

- » Sviluppare una metodologia avanzata per effettuare una corretta diagnosi delle alterazioni della serie rossa e bianca
- » Identificare e attuare la terapia necessaria in caso di disturbi della coagulazione
- » Eseguire l'interpretazione citologica di base di strisci di sangue, liquido peritoneale e liquido cerebrospinale
- » Interpretare correttamente gli esami di laboratorio con alterazioni biochimiche in adulti e puledri
- » Identificare e trattare le patologie immuno-mediate
- » Eseguire un'analisi completa dello stato acido-base in un paziente in condizioni critiche
- » Implementare un piano di fluidoterapia appropriato in base agli squilibri dei fluidi del paziente



*Unisciti alla maggiore
Università online del mondo*

03

Direzione del corso

Il personale docente del programma comprende i maggiori esperti in Medicina Cardiorespiratoria che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente. Professionisti di rinomato prestigio si sono uniti per offrirvi questa specializzazione di alto livello.





“

Il nostro personale docente composto da esperti in Medicina Cardiorespiratoria, ti aiuterà a raggiungere il successo nella tua professione"

Direzione



Dott.ssa Martín Cuervo, María

- ◆ Dottoressa in Medicina presso l'Università dell'Estremadura Tesi di dottorato sui marcatori di infiammazione nei cavalli in condizioni critiche
- ◆ Laurea in Veterinaria presso l'Università di Cordoba
- ◆ Presidentessa del Comitato Scientifico del Congresso Nazionale dell'Associazione Spagnola di Veterinari Specialisti in Equidi (AVEE)
- ◆ Membro del Comitato Scientifico del Congresso Internazionale del Salone Internazionale del Cavallo di Razza Pura Spagnola (SICAB)
- ◆ Veterinaria FEI, membro dello European Board of Veterinary Specialization (EBVS) e dello European College of Equine Internal Medicine (ECVIM)
- ◆ Membro dell'Associazione Spagnola di Veterinari Specialisti in Equini (AVEE)
- ◆ Responsabile del Dipartimento di Medicina Interna Equina dell'Università dell'Estremadura (dal 2015 ad oggi)



Dott.ssa Barba Recreo, Marta

- ◆ Dottorato in Scienze Biomediche, Auburn University, Alabama, USA, 2016
- ◆ Diploma del Collegio Americano di Medicina Interna nelle Specie di Grossa Taglia nel 2015
- ◆ Laurea in Veterinaria presso l'Università di Saragozza
- ◆ Capo del Dipartimento di Medicina Interna Equina dell'Ospedale Clinico Veterinario dell'Università CEU Cardenal Herrera, Valencia

Personale docente

Dott.ssa Diez de Castro, Elisa

- » Dottorato in Medicina presso l'Università di Cordoba Tesi di Dottorato sull'Endocrinologia Equina
- » Diploma del Collegio Europeo di Medicina Interna Equina (ECEIM)
- » Laurea in Veterinaria presso l'Università di Cordoba
- » Professoressa associata del Dipartimento di Medicina e Chirurgia Animale dell'Università di Cordoba per la formazione e la valutazione dei tirocini (a rotazione) del quinto anno di corso di laurea in Veterinaria.
- » Reparto di Medicina Interna Equina presso l'Ospedale Clinico Veterinario dell'Università di Cordoba

Dott.ssa Villalba Orero, María

- » Dottorato in Medicina Veterinaria presso l'Università Complutense di Madrid. Tesi di Dottorato sull'Anestesia Equina
- » Laurea in Medicina Veterinaria presso l'Università Complutense di Madrid
- » Professoressa Associata del Dipartimento di Medicina e Chirurgia Animale presso l'Università Complutense di Madrid, con docenza in Medicina Interna Equina, dal 2017
- » Professoressa di Fisiopatologia presso l'Università Alfonso X El Sabio
- » Consulente scientifico in ecografia cardiovascolare e polmonare presso il Centro Nazionale per la Ricerca Cardiovascolare
- » Servizio privato di cardiologia Equina, con operatività in tutta la Spagna, dal 2008

Dott. Medina Torres, Carlos E.

- » Dottorato in Scienze Veterinarie presso l'Università di Guelph, Ontario, Canada
- » Diploma del Collegio Americano di Medicina Interna con Specialità in Animali di Grossa Taglia e del Collegio Europeo di Medicina Interna Equina
- » PhD presso l'Università del Queensland, Australia
- » Dal 2017 a oggi è stato Professore Assistente (Senior Lecturer) e Specialista Clinico in Medicina Interna nell'Università del Queensland, Australia

Dott.ssa Viu Mella, Judit

- » Dottoressa Cum Laude in Medicina e Salute Animale presso l'Università Autonoma di Barcellona
- » Premio straordinario per la tesi "Squilibri acido-base in puledri neonati e cavalli adulti valutati con un approccio quantitativo"
- » Diploma del Collegio Europeo di Medicina Interna Equina nel 2019
- » Laurea in Veterinaria presso l'Università Autonoma di Barcellona
- » Membro dell'Associazione di Veterinari Specialisti della Spagna (AVEDE)
- » Dipartimento di Medicina Interna Equina e Anestesia dell'Ospedale Veterinario Sierra di Madrid
- » Anestesista presso l'Unità Equina dell'Ospedale Clinico Veterinario della UAB

04

Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata ideata dai maggiori esperti in materia di Medicina Cardiorespiratoria, che formano parte di un team con una vasta esperienza e un riconosciuto prestigio garantiti dal volume di casi supervisionati, studiati e diagnosticati, e con un'ampia conoscenza delle nuove tecnologie applicate alla veterinaria.





“

Disponiamo del programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Cerchiamo l'eccellenza, e che anche tu possa raggiungerla”

Modulo 1. Alterazioni del sistema cardiovascolare nelle Specie di Grossa Taglia

- 1.1. Anatomia cardiovascolare e fisiopatologia clinica
 - 1.1.1. Sviluppo embrionale e anatomia del cuore
 - 1.1.2. Circolazione fetale
 - 1.1.3. Il ciclo cardiaco
 - 1.1.4. Canali ionici e potenziali d'azione
 - 1.1.5. Controllo neuro-ormonale del cuore
 - 1.1.6. Meccanismi aritmogeni
- 1.2. Esame cardiovascolare
 - 1.2.1. Anamnesi
 - 1.2.2. Esame cardiovascolare
- 1.3. Prove diagnostiche
 - 1.3.1. Misura della pressione
 - 1.3.2. Elettrocardiografia
 - 1.3.3. Ecocardiografia
 - 1.3.4. Ecografia vascolare
- 1.4. Malattie cardiache congenite e valvolari nel cavallo
 - 1.4.1. Comunicazione interventricolare
 - 1.4.2. Tetralogia di Fallot
 - 1.4.3. Condotto arterioso persistente
 - 1.4.4. Insufficienza aortica
 - 1.4.5. Insufficienza mitrale
 - 1.4.6. Insufficienza tricuspide
- 1.5. Aritmie nel cavallo
 - 1.5.1. Aritmie sopraventricolari
 - 1.5.2. Aritmie ventricolari
 - 1.5.3. Alterazioni della conduzione
- 1.6. Pericardite, miocardite, endocardite e disturbi vascolari nel cavallo
 - 1.6.1. Alterazioni del pericardio
 - 1.6.2. Anomalie miocardiche
 - 1.6.2.1. Alterazioni dell'endocardio
 - 1.6.2.2. Fistole aorto-cardiache e aorto-polmonari
- 1.7. Malattie cardiovascolari nei bovini
 - 1.7.1. Esame del sistema cardiovascolare dei bovini
 - 1.7.2. Patologie cardiovascolari congenite
 - 1.7.3. Aritmie
 - 1.7.4. Insufficienza cardiaca e polmonare
 - 1.7.5. Malattie valvolari ed endocardiche
 - 1.7.6. Malattie del miocardio e cardiomiopatie
 - 1.7.7. Malattie del pericardio
 - 1.7.8. Trombosi ed embolia
 - 1.7.9. Neoplasia
- 1.8. Malattie cardiovascolari nei piccoli ruminanti
 - 1.8.1. Esame del sistema cardiovascolare dei piccoli ruminanti
 - 1.8.2. Patologie cardiovascolari congenite
 - 1.8.3. Patologie cardiovascolari acquisite
 - 1.8.4. Malattie cardiache tossiche o carenze nutrizionali
 - 1.8.5. Malattie vascolari
- 1.9. Malattie cardiovascolari nei Camelidi
 - 1.9.1. Esame del sistema cardiovascolare dei Camelidi
 - 1.9.2. Patologie cardiovascolari congenite
 - 1.9.3. Patologie cardiovascolari acquisite
 - 1.9.4. Malattie cardiache tossiche o carenze nutrizionali
 - 1.9.5. Anemia, policitemia ed eritrocitosi
 - 1.9.6. Neoplasia
- 1.10. Farmacologia cardiovascolare
 - 1.10.1. Vasodilatatori
 - 1.10.2. Inotropi positivi
 - 1.10.3. Diuretici
 - 1.10.4. Antiaritmici
 - 1.10.5. Trattamento dell'insufficienza cardiaca

Modulo 2. Alterazioni del sistema respiratorio nelle Specie di Grossa Taglia

- 2.1. Esame clinico e principali tecniche diagnostiche delle vie respiratorie superiori
 - 2.1.1. Anamnesi ed esame fisico generale
 - 2.1.2. Esame delle vie aeree superiori
 - 2.1.3. Endoscopia a riposo
 - 2.1.4. Endoscopia dinamica
 - 2.1.5. Ecografia e radiografia delle vie aeree superiori
 - 2.1.6. Coltura e antibiogramma
- 2.2. Esame clinico e principali tecniche diagnostiche delle basse vie respiratorie
 - 2.2.1. Esame delle basse vie respiratorie
 - 2.2.2. Ecografia toracica
 - 2.2.3. Radiografia del torace
 - 2.2.4. Raccolta del campione: Aspirato tracheale, lavaggio broncoalveolare e toracentesi
 - 2.2.5. Gas sanguigni arteriosi
 - 2.2.6. Test di funzionalità polmonare
 - 2.2.7. Biopsia polmonare
- 2.3. Malattie delle vie respiratorie superiori nel cavallo
 - 2.3.1. Ematoma etmoidale
 - 2.3.2. Sinusite
 - 2.3.3. Cisti sinusali
 - 2.3.4. Patologie delle sacche gutturali: Timpanismo, micosi, empiema.
 - 2.3.5. Iperplasia linfoide
 - 2.3.6. Intrappolamento epiglottico
 - 2.3.7. Collasso faringeo
 - 2.3.8. Spostamento dorsale del palato molle
 - 2.3.9. Neuropatia laringea ricorrente
 - 2.3.10. Condrite aritenoidea
 - 2.3.11. Spostamento rostrale dell'arco palatofaringeo
- 2.4. Virus respiratori equini
 - 2.4.1. Influenza
 - 2.4.2. Herpes virus
 - 2.4.3. Altri virus respiratori
- 2.5. Emorragia polmonare indotta dall'esercizio nel cavallo
 - 2.5.1. Segni clinici
 - 2.5.2. Patogenesi
 - 2.5.3. Diagnosi
 - 2.5.4. Trattamento
 - 2.5.5. Prognosi
- 2.6. Pleuropolmonite e polmonite batterica negli equini
 - 2.6.1. Segni clinici
 - 2.6.2. Patogenesi
 - 2.6.3. Diagnosi
 - 2.6.4. Trattamento
 - 2.6.5. Prognosi
- 2.7. Asma grave e asma lieve negli equini
 - 2.7.1. Segni clinici
 - 2.7.2. Patogenesi
 - 2.7.3. Diagnosi
 - 2.7.4. Trattamento
 - 2.7.5. Prognosi
- 2.8. Malattie respiratorie dei bovini
 - 2.8.1. Esame dell'apparato respiratorio nei bovini
 - 2.8.2. Alterazioni delle vie respiratorie superiori
 - 2.8.3. Sindrome respiratoria bovina
 - 2.8.4. Polmonite interstiziale e altre cause di polmonite bovina
 - 2.8.5. Alterazioni della cavità toracica
- 2.9. Patologia respiratoria dei piccoli ruminanti
 - 2.9.1. Esame dell'apparato respiratorio negli ovini e caprini
 - 2.9.2. Alterazioni delle vie respiratorie superiori
 - 2.9.3. Polmonite
 - 2.9.4. Alterazioni della cavità toracica
- 2.10. Malattie respiratorie dei camelidi
 - 2.10.1. Esame dell'apparato respiratorio dei camelidi
 - 2.10.2. Alterazioni delle vie respiratorie superiori
 - 2.10.3. Polmonite e altre patologie polmonari e toraciche
 - 2.10.4. Neoplasia

Modulo 3. Diagnosi di laboratorio negli equini. Alterazioni del sistema ematopoietico e dell'immunologia nelle Specie di Grossa Taglia

- 3.1. Ematologia nel cavallo adulto: alterazioni della serie dei globuli rossi
 - 3.1.1. Fisiologia dei globuli rossi e delle piastrine
 - 3.1.2. Interpretazione delle anomalie dei globuli rossi
 - 3.1.3. Metabolismo del ferro
 - 3.1.4. Trombocitopenia/trombocitosi
 - 3.1.5. Policitemia
 - 3.1.6. Anemia
 - 3.1.6.1. Perdite: emorragia
 - 3.1.6.2. Distruzione
 - 3.1.6.2.1. Malattie infettive e parassitarie che provocano anemia: piroplasmosi, EIA e altre malattie
 - 3.1.6.2.2. Emolisi immuno-mediata
 - 3.1.6.2.3. Isoeritrolisi neonatale
 - 3.1.6.2.4. Danno ossidativo
 - 3.1.6.3. Mancanza di produzione
 - 3.1.6.3.1. Anemia infiammatoria cronica
 - 3.1.6.3.1. Mieloptisi/aplasia midollare
 - 3.1.7. Fisiologia della serie bianca
 - 3.1.8. Neutrofilii
 - 3.1.9. Eosinofili
 - 3.1.10. Basofili
 - 3.1.11. Linfociti
 - 3.1.12. Mastociti
 - 3.1.13. Leucemie
- 3.2. Biochimica nel cavallo adulto
 - 3.2.1. Profilo renale
 - 3.2.2. Profilo epatico
 - 3.2.3. Proteine della fase acuta
 - 3.2.4. Profilo muscolare
 - 3.2.5. Altre determinazioni
- 3.3. Ematologia e biochimica nei puledri/cavalli in età geriatrica
 - 3.3.1. Differenze in ematologia
 - 3.3.2. Differenze nella biochimica
 - 3.3.2.1. Differenze nella funzione renale
 - 3.3.2.2. Differenze nella funzionalità epatica
 - 3.3.2.3. Differenze nel profilo muscolare
- 3.4. Risposta immunitaria dei puledri e dei cavalli geriatrici
 - 3.4.1. Peculiarità del sistema immunitario dei puledri neonati
 - 3.4.2. Evoluzione della risposta immunitaria nel primo anno di età
 - 3.4.3. Senescenza: peculiarità del sistema immunitario geriatrico
- 3.5. Reazioni di ipersensibilità. Malattie immuno-mediate
 - 3.5.1. Ipersensibilità di tipo 1
 - 3.5.2. Ipersensibilità di tipo 2
 - 3.5.3. Ipersensibilità di tipo 3
 - 3.5.4. Ipersensibilità di tipo 4
 - 3.5.5. Immunocomplessi manifestazioni di malattie immuno-mediate
- 3.6. Disturbi dell'emostasi
 - 3.6.1. Emostasi primaria
 - 3.6.2. Esmostasi secondaria
 - 3.6.3. Coagulazione basata su vie intrinseche ed estrinseche vs. Modello di coagulazione basato sulle cellule (iniziazione, propagazione e amplificazione)
 - 3.6.4. Anti-coagulazione
 - 3.6.5. Fibrinolisi/Antifibrinolisi
 - 3.6.6. Coagulazione intravascolare disseminata
 - 3.6.7. Porpora emorragica
 - 3.6.8. Problemi ereditari
 - 3.6.9. Trattamenti procoagulanti/anticoagulanti

- 3.7. Principi di base dell'equilibrio acido-base. Fluidoterapia
 - 3.7.1. Introduzione: Perché è importante l'equilibrio acido-base?
 - 3.7.2. Concetti di base
 - 3.7.3. Meccanismi di protezione: benefici a breve e lungo termine
 - 3.7.4. Metodi di interpretazione
 - 3.7.5. Passo dopo passo, come interpretare l'acido-base per ottenere il massimo delle informazioni?
 - 3.7.5.1. Lattato
 - 3.7.5.2. Elettroliti
 - 3.7.5.2.1. Ipernatremia ($>145\text{mmol/l}$)
 - 3.7.5.2.2. Iponatriemia (cavallo $<134\text{ mmol/l}$)
 - 3.7.5.2.3. Iperkaliemia o iperkaliemia ($>4,5\text{ mmol/l}$)
 - 3.7.5.2.4. Ipotassiemia o ipokaliemia ($<3,5\text{ mmol/l}$)
 - 3.7.5.2.5. Ipercloremia ($>110\text{ mmol/l}$)
 - 3.7.5.2.6. Ipcloremia ($<90\text{ mmol/l}$)
 - 3.7.5.3. SIDm
 - 3.7.5.4. Atot
 - 3.7.5.5. SIG
 - 3.7.6. Classificazione delle alterazioni
 - 3.7.7. Principi base di fluidoterapia
 - 3.7.8. Composizione dei fluidi corporei e degli elettroliti
 - 3.7.9. Stima della disidratazione
 - 3.7.10. Tipi di fluido
 - 3.7.10.1. Soluzioni cristalloidi
 - 3.7.10.1.1. Lattato di Ringer
 - 3.7.10.1.2. Isofundin®
 - 3.7.10.1.3. Soluzione salina (0.9% NaCl)
 - 3.7.10.1.4. Sterovet®
 - 3.7.10.1.5. Bicarbonato
 - 3.7.10.1.6. Glucosalino 0,3/3,6%
 - 3.7.10.1.7. Soluzione salina ipertonica (7,5% NaCl)
 - 3.7.10.2. Soluzioni Colloidali
 - 3.7.10.2.1. IsoHes®
 - 3.7.10.2.2. Plasma
- 3.8. Interpretazione degli esami di laboratorio e dei disturbi immunologici ed ematopoietici nei bovini
 - 3.8.1. Emocromo
 - 3.8.2. Biochimica del sangue
 - 3.8.3. Allergie
 - 3.8.4. Anemia immuno-mediata
 - 3.8.5. Trombocitopenia
 - 3.9. Interpretazione degli esami e dei disturbi immunologici ed ematopoietici nei piccoli ruminanti
 - 3.9.1. Emocromo
 - 3.9.2. Anemia e sistema FAMACHA
 - 3.9.3. Biochimica del sangue
 - 3.10. Interpretazione delle analisi del sangue e dei disturbi immunologici ed ematopoietici nei camelidi
 - 3.10.1. Emocromo
 - 3.10.2. Anemia
 - 3.10.3. Biochimica del sangue

05 Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: ***il Relearning.***

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il ***New England Journal of Medicine.***



“

Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”

In TECH applichiamo il Metodo Casistico

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Durante il programma verrà realizzato un confronto con molteplici casi clinici simulati, basati su pazienti reali, in cui dovrai indagare, stabilire ipotesi e infine risolvere la situazione. Esistono molteplici prove scientifiche sull'efficacia del metodo. Gli specialisti imparano meglio e in modo più veloce e sostenibile nel tempo.

Grazie a TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali di tutto il mondo.



Secondo il dottor Gervas, il caso clinico è una presentazione con osservazioni del paziente, o di un gruppo di pazienti, che diventa un "caso", un esempio o un modello che illustra qualche componente clinica particolare, sia per il suo potenziale didattico che per la sua singolarità o rarità. È essenziale che il caso sia radicato nella vita professionale attuale, cercando di ricreare le condizioni reali nella pratica professionale veterinaria.

“

Sapevi che questo metodo è stato sviluppato ad Harvard nel 1912 per gli studenti di Diritto? Il metodo casistico consisteva nel presentare agli studenti situazioni reali complesse per far prendere loro decisioni e giustificare come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard”

L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

1. Gli studenti che seguono questo metodo non solo raggiungono l'assimilazione dei concetti, ma sviluppano anche la loro capacità mentale attraverso esercizi che valutano situazioni reali e l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche, che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
3. L'approccio a situazioni nate dalla realtà rende più facile ed efficace l'assimilazione delle idee e dei concetti.
4. La sensazione di efficienza dello sforzo investito diventa uno stimolo molto importante per il veterinario, che si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e un aumento del tempo dedicato al corso.



Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.



Il veterinario imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate grazie all'uso di software all'avanguardia per facilitare un apprendimento coinvolgente.

All'avanguardia della pedagogia mondiale, il metodo Relearning è riuscito a migliorare i livelli di soddisfazione generale dei professionisti che completano i propri studi, rispetto agli indicatori di qualità della migliore università online del mondo (Columbia University).

Con questa metodologia sono stati formati oltre 65.000 veterinari con un successo senza precedenti in tutte le specializzazioni cliniche indipendentemente dal carico chirurgico. La nostra metodologia è inserita in un contesto molto esigente, con un corpo studenti dall'alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione diretta al successo.

Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico.

Il punteggio complessivo del sistema di apprendimento di TECH è 8.01, secondo i più alti standard internazionali.



Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



Materiali di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati appositamente per il corso dagli specialisti che lo impartiranno, per fare in modo che lo sviluppo didattico sia davvero specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



Ultime tecniche e procedure su video

TECH avvicina l'alunno alle tecniche più innovative, progressi educativi e all'avanguardia delle tecniche e procedure veterinarie attuali. Il tutto in prima persona, con il massimo rigore, spiegato e dettagliato affinché tu lo possa assimilare e comprendere. E la cosa migliore è che puoi guardarli tutte le volte che vuoi.



Riepiloghi interattivi

Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





Analisi di casi elaborati e condotti da esperti

Un apprendimento efficace deve necessariamente essere contestuale. Per questa ragione, TECH ti presenta il trattamento di alcuni casi reali in cui l'esperto ti guiderà attraverso lo sviluppo dell'attenzione e della risoluzione di diverse situazioni: un modo chiaro e diretto per raggiungere il massimo grado di comprensione.



Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi. Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia nelle nostre future decisioni difficili.



Guide di consultazione veloce

TECH ti offre i contenuti più rilevanti del corso in formato schede o guide di consultazione veloce. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare lo studente a progredire nel suo apprendimento.



06 Titolo

Il Esperto Universitario in Medicina Cardiorespiratoria ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo **Esperto Universitario in Medicina Cardiorespiratoria** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Esperto Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nel Esperto Universitario, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Esperto Universitario in Medicina Cardiorespiratoria**

N. Ore Ufficiali: **450 O.**



*Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH EDUCATION effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

futuro
salute fiducia persone
educazione informazione tutor
garanzia accreditamento insegnamento
istituzioni tecnologia apprendimento
comunità impegno
attenzione personalizzata innovazione
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingue

tech università
tecnologica

Esperto Universitario

Medicina Cardiorespiratoria

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Esperto Universitario

Medicina Cardiorespiratoria

