

Esperto Universitario

Tecniche Avanzate per Patologie
Cardiache nelle Specie di Grossa Taglia





Esperto Universitario Tecniche Avanzate per Patologie Cardiache nelle Specie di Grossa Taglia

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 24 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/veterinaria/specializzazione/specializzazione-tecniche-avanzate-patologie-cardiache-specie-grossa-taglia

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 14

04

Struttura e contenuti

pag. 20

05

Metodologia

pag. 26

06

Titolo

pag. 34

01

Presentazione

La Cardiologia Veterinaria ha compiuto notevoli progressi negli ultimi anni. Le complesse tecniche diagnostiche e terapeutiche disponibili per altre specie e naturalmente per l'uomo, come il cateterismo cardiaco e la chirurgia minimamente invasiva, si distinguono per la loro complessità e richiedono un elevato livello di competenza.

Le tecniche descritte in questo programma richiedono conoscenze avanzate in diversi campi: Anestesia, Cardiologia e Chirurgia. Questo programma è stato sviluppato riunendo le conoscenze di veterinari esperti nei campi della Cardiologia e dell'Anestesia, e trasmette conoscenze specialistiche e avanzate al veterinario in modo che possa implementare i protocolli terapeutici nella clinica, sia a livello ambulatoriale che ospedaliero.



“

*I veterinari devono aggiornarsi
continuamente per adattarsi ai nuovi
progressi registrati in questo campo”*

I disturbi cardiovascolari negli animali sono di grande importanza perché possono influenzare la qualità e l'aspettativa di vita. La conoscenza avanzata della cardiologia è un'area di conoscenza indispensabile per il veterinario delle specie di grossa taglia: ruminanti (bovini, ovini, caprini), camelidi (alpaca, cammelli e lama), suidi (suini, cinghiali) ed equidi (asini e muli).

La Cardiologia nei Ruminanti e nei Suidi è stata a lungo limitata a causa della scarsa letteratura e dei limiti diagnostici, soprattutto in merito alle procedure terapeutiche avanzate.

Per quanto riguarda gli equidi, un numero elevato di cavalli viene utilizzato per scopi sportivi e le patologie cardiache limitano la loro capacità e addirittura costringono l'animale a ritirarsi dalle competizioni. Ciò è tanto più evidente quanto maggiori sono le esigenze sportive e cardiovascolari dell'equino. Nelle specie da macello il fenomeno è diverso, in quanto influisce sulla loro capacità produttiva.

Negli ultimi anni si è assistito a un'esplosione nello sviluppo di nuove tecniche diagnostiche e terapeutiche, come l'elettrocardiogramma intracardiaco, la mappatura elettrofisiologica nelle aritmie, l'impianto di pacemaker e altri dispositivi intracardiaci che possono essere implementati in specie più grandi. Questi progressi, necessari per un approccio clinico adeguato, non sono disponibili nei libri.

Pertanto, questo Esperto Universitario propone un programma completo e sviluppato che affronta argomenti di cardiologia avanzata, fornendo descrizioni dettagliate delle diverse procedure che vengono eseguite a seconda della specie, nonché una guida per le decisioni cliniche e la selezione dei pazienti.

Il programma sviluppa le basi della Cardiologia e approfondisce le tecniche più aggiornate e avanzate attualmente disponibili, offrendo contenuti ampi e approfonditi.

L'Esperto Universitario in Tecniche Avanzate per Patologie Cardiache nelle Specie di Grossa Taglia riunisce tutte le informazioni dettagliate dei diversi campi della cardiologia, ad un livello di specializzazione elevato, ed è tenuto da professori di riconosciuto prestigio nel campo della medicina interna, della cardiologia e della chirurgia mini-invasiva in medicina veterinaria.

Questo **Esperto Universitario in Tecniche Avanzate per Patologie Cardiache nelle Specie di Grossa Taglia** 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 Tecniche Avanzate per Patologie Cardiache nelle Specie di Grossa Taglia
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Ultime novità sulla Tecniche Avanzate per Patologie Cardiache nelle Specie di Grossa Taglia
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Speciale enfasi sulle metodologie innovative delle Tecniche Avanzate per Patologie Cardiache nelle Specie di Grossa Taglia
- ♦ 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'opportunità di realizzare questo Esperto Universitario con noi. È l'occasione perfetta per avanzare nella tua carriera e distinguerti in un settore con una grande richiesta di professionisti"

“

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

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 creazione 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 materia di Tecniche Avanzate per Patologie Cardiache nelle Specie di Grossa Taglia, che possiedono un'ampia esperienza nell'insegnamento.

Questo programma raccoglie i migliori materiali didattici, il che ti permetterà uno studio contestuale che faciliterà l'apprendimento.

Questo Esperto Universitario 100% online ti permetterà di combinare i tuoi studi con il lavoro, ampliando le tue conoscenze in questo ambito.



02 Obiettivi

L'Esperto Universitario in Tecniche Avanzate per Patologie Cardiache nelle Specie di Grossa Taglia è orientato a facilitare le prestazioni del professionista che si dedica alla medicina veterinaria con gli ultimi progressi e i più nuovi trattamenti del settore.





“

Scopri gli ultimi progressi del settore comodamente da casa tua, grazie alla modalità online su cui si basa questo programma"



Obiettivi generali

- ♦ Sviluppare una metodologia di lavoro appropriata per ottimizzare l'uso di test diagnostici non invasivi
- ♦ Analizzare le basi dell'ecografia per comprendere gli strumenti utili alla valutazione della funzione e della struttura cardiaca
- ♦ Stabilire concetti solidi sulla genesi dell'elettrocardiogramma
- ♦ Sviluppare un protocollo diagnostico basato sull'elettrocardiogramma
- ♦ Esaminare i principali aspetti coinvolti nello sviluppo di una cardiopatia congenita e nella sua progressione dopo la nascita
- ♦ Analizzare la relazione anatomico-ecocardiografica delle cardiopatie congenite complesse al fine di effettuare una semplice diagnosi
- ♦ Sviluppare l'eziologia, la progressione e la prognosi dei disturbi cardiaci strutturali acquisiti
- ♦ Stabilire una metodologia diagnostica per affrontare i disturbi cardiaci strutturali acquisiti e selezionare la gestione terapeutica appropriata in ciascuno di essi
- ♦ Identificare adeguatamente il ritmo sinusale
- ♦ Stabilire una metodologia appropriata per l'interpretazione delle aritmie





- ♦ Generare conoscenze specialistiche sugli elettrocardiogrammi a riposo e da sforzo
- ♦ Stabilire l'approccio clinico specifico all'animale con aritmia
- ♦ Generare conoscenze specialistiche sulle tecniche diagnostiche e terapeutiche cardiache avanzate
- ♦ Esaminare la strumentazione necessaria per eseguire il cateterismo cardiaco e la chirurgia mini-invasiva
- ♦ Stabilire la metodologia appropriata per l'esecuzione di queste procedure avanzate, compreso l'approccio anestetico
- ♦ Stabilire le basi per la selezione di casi appropriati per il cateterismo cardiaco e la chirurgia minimamente invasiva
- ♦ Sviluppare protocolli di rianimazione cardiopolmonare

“

Questo programma è l'opzione migliore per specializzarti in Cardiologia Veterinaria e realizzare diagnosi accurate”



Obiettivi specifici

Modulo 1. Test cardiovascolari complementari non invasivi nelle specie di grossa taglia: equidi, ruminanti, suidi

- ♦ Fondamenti di fisica degli ultrasuoni e della formazione dell'immagine
- ♦ Distinguere i tipi di ecocardiografia e analizzarne l'utilità in diverse situazioni cliniche
- ♦ Riconoscere tutti i piani ecografici descritti e proporre un protocollo standardizzato per la valutazione del cuore
- ♦ Approfondire la genesi dell'elettrocardiogramma per analizzarne il pattern, l'esistenza di artefatti e di anomalie morfologiche
- ♦ Specificare i diversi sistemi e metodi di registrazione per ottenere l'elettrocardiogramma e adattarlo alla situazione clinica del paziente
- ♦ Stabilire un protocollo sistematico che semplifichi la lettura dell'elettrocardiogramma
- ♦ Identificare i principali errori commessi nell'analisi dell'elettrocardiogramma

Modulo 2. Patologie cardiache strutturali nelle specie di grossa taglia: equidi, ruminanti e suidi

- ♦ Generare conoscenze specifiche sulla fisiopatologia di base delle cardiopatie congenite
- ♦ Specificare il protocollo diagnostico e terapeutico appropriato per ciascuno di essi
- ♦ Proporre un protocollo standardizzato per la valutazione del cuore in presenza di un'anomalia congenita
- ♦ Analizzare l'eziologia e la fisiopatologia dei disturbi cardiaci acquisiti per comprenderne l'evoluzione, il trattamento e la progressione
- ♦ Identificare i marcatori clinici, ecocardiografici ed elettrocardiografici che forniscono informazioni per stabilire la rilevanza clinica delle patologie strutturali
- ♦ Aggiornare le conoscenze sugli ultimi progressi terapeutici nelle patologie cardiache congenite e acquisite



Modulo 3. Aritmie nelle specie di grossa taglia: equidi, ruminanti e suidi

- ♦ Generare conoscenze sulla genesi dell'elettrocardiogramma
- ♦ Riconoscere con precisione il ritmo sinusale e il ritmo patologico
- ♦ Differenziare tutte le aritmie l'una dall'altra
- ♦ Stabilire le diagnosi differenziali per le aritmie fisiologiche e patologiche
- ♦ Comprendere la rilevanza clinica delle aritmie
- ♦ Stabilire i protocolli terapeutici per le aritmie

Modulo 4. Procedure cardiache avanzate: procedure interventistiche, chirurgia minimamente invasiva e rianimazione cardiopolmonare nelle specie di grossa taglia: equidi, ruminanti e suidi

- ♦ Analizzare i rischi specifici dell'anestesia
- ♦ Sviluppare protocolli anestetici appropriati per un'anestesia sicura
- ♦ Selezionare appropriatamente i casi per il cateterismo cardiaco e la chirurgia mini-invasiva, stabilendo un rapporto rischio-beneficio
- ♦ Sviluppare una conoscenza approfondita degli strumenti utilizzati nel cateterismo cardiaco e nelle tecniche di chirurgia mini-invasiva
- ♦ Distinguere i tipi di pacemaker e defibrillatori disponibili
- ♦ Integrare la cardioversione elettrica come opzione di trattamento di routine nella clinica equina
- ♦ Esaminare le complicazioni che si verificano durante le procedure di cateterismo cardiaco e di chirurgia mini-invasiva e stabilire protocolli per la gestione di tali complicazioni
- ♦ Stabilire protocolli aggiornati per la rianimazione cardiopolmonare nei puledri e nei cavalli adulti

03

Direzione del corso

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti e riconosciuti specialisti in Tecniche Avanzate per Patologie Cardiache nelle Specie di Grossa Taglia, che forniscono agli studenti le competenze necessarie intraprendere un percorso di studio eccellente. Sono veterinari di fama mondiale provenienti da diversi paesi con una comprovata esperienza professionale teorica e pratica.



“

Il nostro personale docente, composto da esperti in Tecniche Avanzate per Patologie Cardiache nelle Specie di Grossa Taglia, ti aiuterà a raggiungere il successo nella tua professione"

Direttore ospite internazionale

Il Dott. Brian Scansen è professore e responsabile del servizio di cardiologia e cardiochirurgia della **Colorado State University**. È anche membro del comitato editoriale del *Journal of Veterinary Cardiology* e tiene conferenze internazionali sulle malattie cardiache degli animali. I suoi interessi clinici e di ricerca si concentrano sulle **cardiopatie congenite**, sull'**imaging cardiaco avanzato** e sulle **terapie minimamente invasive**.

Di recente ha condotto diverse sessioni sulle malattie cardiache di cani e gatti in occasione di conferenze veterinarie. In queste sessioni, Scansen ha affrontato il tema della malattia della valvola mitrale nel cane e ha presentato nuove terapie e strategie in fase di sviluppo per il trattamento delle malattie cardiache e dell'insufficienza cardiaca nel cane. Ha condiviso informazioni sulla progressione della malattia e ha sottolineato l'importanza di identificare i cani a rischio di insufficienza cardiaca.

Per quanto riguarda la sua carriera accademica, il Dott. Scansen si è laureato in **Veterinaria** presso la **Michigan State University**, dove ha conseguito il **Dottorato in Medicina Veterinaria** e il **Master of Science**. Successivamente, ha ottenuto una borsa di studio in Radiologia Interventistica ed Endoscopia presso l'Università della Pennsylvania e l'Animal Medical Center di New York.

Ha pubblicato oltre 200 articoli originali su riviste, capitoli di libri, atti e abstract scientifici relativi alle malattie cardiache degli animali. Inoltre, è membro del comitato editoriale del *Journal of Veterinary Cardiology* e membro fondatore della Società di Radiologia Interventistica ed Endoscopia Interventistica Veterinaria.



Dott. Scansen, Brian

- Responsabile del servizio di cardiologia e cardiocirurgia della Colorado State University
- Membro del comitato editoriale del Journal of Veterinary Cardiology
- Dottorato in Medicina, Michigan State University
- Master of Science, Michigan State University
- Autore di oltre 200 articoli originali su riviste, capitoli di libri, atti e abstract scientifici relativi alle malattie cardiache degli animali

“

*Grazie a TECH potrai imparare
con i migliori professionisti del
mondo”*

Direzione



Dott.ssa Villalba Orero, María

- ♦ Dottorato in Medicina Veterinaria presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Tesi di Dottorato sull'Anestesia Equina nel 2014
- ♦ Laurea in Medicina Veterinaria presso l'Università Complutense di Madrid



Personale docente

Dott.ssa Criado García, Guadalupe

- ♦ Laurea in Medicina Veterinaria presso l'Università dell'Estremadura (2015)
- ♦ Ambulatorio Privato di medicina equina (2020, Catalogna)

Dott.ssa Roquet Carne, Imma

- ♦ Laurea in Veterinaria presso l'Università Autonoma di Barcellona, 2005
- ♦ Master in Scienze Veterinarie presso l'Università di Saskatchewan (Canada)
- ♦ Professoressa in vari Master di Clinica Equina dell'Università dell'Estremadura e dell'Università Autonoma di Barcellona

Dott. Troya Portillo, Lucas

- ♦ Laurea in Veterinaria presso l'Università Complutense di Madrid.
- ♦ Professore Associato del Dipartimento di Medicina e Chirurgia Animale presso l'Università di Barcellona, con docenza in Medicina Interna Equina dal 2018

04

Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata ideata dai migliori professionisti in Tecniche Avanzate per Patologie Cardiache nelle Specie di Grossa Taglia, 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.





“

*Questo Esperto Universitario
possiede il programma scientifico più
completo e aggiornato del mercato”*

Modulo 1. Test cardiovascolari complementari non invasivi nelle specie di grossa taglia: equidi, ruminanti, suidi

- 1.1. Concetti generali dell'ecocardiografia
 - 1.1.1. Caratteristiche degli ultrasuoni
 - 1.1.2. Interazione tra ultrasuoni e tessuti
 - 1.1.3. Generazione di immagini ecografiche
 - 1.1.4. Caratteristiche dell'apparecchiatura
- 1.2. Modalità di base degli ultrasuoni
 - 1.2.1. Ecografia M-mode
 - 1.2.2. Ecografia bidimensionale
 - 1.2.3. Tecnica Doppler
 - 1.2.4. *Speckle tracking*
- 1.3. Modalità ecografiche speciali e formule cardiache
 - 1.3.1. Ecografia con contrasto
 - 1.3.2. Ecografia da stress
 - 1.3.3. Ecografia transesofagea
 - 1.3.4. Ecografia cardiaca fetale
 - 1.3.5. Formule cardiache
- 1.4. Immagini ecografiche
 - 1.4.1. Immagini dell'emittoce destro
 - 1.4.2. Immagini dell'emittoce sinistro
- 1.5. Interpretazione dell'ecocardiogramma
 - 1.5.1. Valutazione della funzione cardiaca
 - 1.5.2. Valutazione della struttura e delle dimensioni della camera
- 1.6. Che cos'è un elettrocardiogramma?
 - 1.6.1. Basi anatomiche ed elettrofisiologiche
 - 1.6.2. Che cos'è e come nasce?
- 1.7. Tecniche di registrazione
 - 1.7.1. Sistema classico di Einthoven
 - 1.7.2. Sistemi base-apex e dispositivi tascabili
 - 1.7.3. Modalità di acquisizione dell'elettrocardiogramma

- 1.8. Interpretazione dell'elettrocardiogramma
 - 1.8.1. L'elettrocardiogramma normale
 - 1.8.2. Determinazione della frequenza cardiaca
 - 1.8.3. Interpretazione della frequenza cardiaca
 - 1.8.4. Interpretazione delle forme d'onda dell'elettrocardiogramma
- 1.9. Anomalie dell'elettrocardiogramma
 - 1.9.1. Artefatti
 - 1.9.2. Alterazioni morfologiche della forma d'onda
- 1.10. Come affrontare un elettrocardiogramma?
 - 1.10.1. Protocollo di lettura
 - 1.10.2. Trucchi

Modulo 2. Patologie cardiache strutturali nelle specie di grossa taglia: equidi, ruminanti e suidi

- 2.1. Alterazioni cardiache congenite I. Difetto del setto interventricolare
 - 2.1.1. Definizione, prevalenza ed eziologia
 - 2.1.2. Fisiopatologia
 - 2.1.3. Diagnosi
 - 2.1.4. Esami complementari necessari
 - 2.1.5. Trattamento
 - 2.1.6. Rilevanza clinica e prognosi
- 2.2. Alterazioni cardiache congenite II. Tetralogia/Pentalogia di Fallot
 - 2.2.1. Definizione, prevalenza ed eziologia
 - 2.2.2. Fisiopatologia
 - 2.2.3. Diagnosi
 - 2.2.4. Esami complementari necessari
 - 2.2.5. Trattamento
 - 2.2.6. Rilevanza clinica e prognosi

2.3. Alterazioni cardiache congenite III. Condotto arterioso persistente

- 2.3.1. Definizione, prevalenza ed eziologia
- 2.3.2. Fisiopatologia
- 2.3.3. Diagnosi
- 2.3.4. Esami complementari necessari
- 2.3.5. Trattamento
- 2.3.6. Rilevanza clinica e prognosi

2.4. Alterazioni cardiache congenite IV. Alterazioni poco frequenti

- 2.4.1. Condotto arterioso persistente
- 2.4.2. Comunicazione interatriale
- 2.4.3. Displasia delle valvole atrioventricolare
- 2.4.4. Stenosi polmonare

2.5. Alterazioni cardiache acquisite I. Insufficienza Aortica

- 2.5.1. Definizione, prevalenza ed eziologia
- 2.5.2. Fisiopatologia
- 2.5.3. Diagnosi
- 2.5.4. Esami complementari necessari
- 2.5.5. Trattamento
- 2.5.6. Rilevanza clinica e prognosi

2.6. Alterazioni cardiache acquisite II. Insufficienza mitrale

- 2.6.1. Definizione, prevalenza ed eziologia
- 2.6.2. Fisiopatologia
- 2.6.3. Diagnosi
- 2.6.4. Esami complementari necessari
- 2.6.5. Trattamento
- 2.6.6. Rilevanza clinica e prognosi

2.7. Alterazioni cardiache acquisite III. Insufficienza tricuspide

- 2.7.1. Definizione, prevalenza ed eziologia
- 2.7.2. Fisiopatologia
- 2.7.3. Diagnosi
- 2.7.4. Esami complementari necessari
- 2.7.5. Trattamento
- 2.7.6. Rilevanza clinica e prognosi

2.8. Alterazioni cardiache acquisite IV. Insufficienza polmonare e ipertensione polmonare

- 2.8.1. Definizione, prevalenza ed eziologia
- 2.8.2. Fisiopatologia
- 2.8.3. Diagnosi
- 2.8.4. Esami complementari necessari
- 2.8.5. Trattamento
- 2.8.6. Rilevanza clinica e prognosi

2.9. Alterazioni cardiache acquisite V. Fistole aorto-cardiache e aorto-polmonari

- 2.9.1. Definizione, prevalenza ed eziologia
- 2.9.2. Fisiopatologia
- 2.9.3. Diagnosi
- 2.9.4. Esami complementari necessari
- 2.9.5. Trattamento
- 2.9.6. Rilevanza clinica e prognosi

2.10. Insufficienza cardiaca

- 2.10.1. Definizione, prevalenza ed eziologia
- 2.10.2. Fisiopatologia
- 2.10.3. Diagnosi
- 2.10.4. Trattamento
- 2.10.5. Rilevanza clinica e prognosi

Modulo 3. Aritmie nelle specie di grossa taglia: equidi, ruminanti e suidi

3.1. Il ritmo sinusale

- 3.1.1. Caratteristiche
- 3.1.2. Riconoscimento nell'ECG

3.2. Aritmia sinusale respiratoria, bradicardia e tachicardia. Aritmie sinusali

- 3.2.1. Definizione, prevalenza ed eziologia
- 3.2.2. Fisiopatologia
- 3.2.3. Diagnosi
- 3.2.4. Esami complementari necessari
- 3.2.5. Trattamento
- 3.2.6. Rilevanza clinica e prognosi

- 3.3. Complessi prematuri sopraventricolari e tachicardia atriale
 - 3.3.1. Definizione, prevalenza ed eziologia
 - 3.3.2. Fisiopatologia
 - 3.3.3. Diagnosi
 - 3.3.4. Esami complementari necessari
 - 3.3.5. Trattamento
 - 3.3.6. Rilevanza clinica e prognosi
- 3.4. Fibrillazione atriale
 - 3.4.1. Definizione, prevalenza ed eziologia
 - 3.4.2. Fisiopatologia
 - 3.4.3. Diagnosi
 - 3.4.4. Esami complementari necessari
 - 3.4.5. Trattamento
 - 3.4.6. Rilevanza clinica e prognosi
- 3.5. Complessi prematuri ventricolari e tachicardia ventricolare
 - 3.5.1. Definizione, prevalenza ed eziologia
 - 3.5.2. Fisiopatologia
 - 3.5.3. Diagnosi
 - 3.5.4. Esami complementari necessari
 - 3.5.5. Trattamento
 - 3.5.6. Rilevanza clinica e prognosi
- 3.6. Alterazioni non patologiche della conduzione
 - 3.6.1. Blocco sinusale e blocco atrioventricolare di secondo grado
 - 3.6.1.1. Definizione, prevalenza ed eziologia
 - 3.6.1.2. Fisiopatologia
 - 3.6.1.3. Diagnosi
 - 3.6.1.4. Esami complementari necessari
 - 3.6.1.5. Trattamento
 - 3.6.1.6. Rilevanza clinica e prognosi
- 3.7. Alterazioni patologiche della conduzione
 - 3.7.1. Blocco atrioventricolare avanzato di secondo grado e blocco atrioventricolare di terzo grado
 - 3.7.1.1. Definizione, prevalenza ed eziologia
 - 3.7.1.2. Fisiopatologia
 - 3.7.1.3. Diagnosi
 - 3.7.1.4. Esami complementari necessari
 - 3.7.1.5. Trattamento
 - 3.7.1.6. Rilevanza clinica e prognosi
 - 3.7.2. Sindrome del seno malato
 - 3.7.2.1. Definizione, prevalenza ed eziologia
 - 3.7.2.2. Fisiopatologia
 - 3.7.2.3. Diagnosi
 - 3.7.2.4. Esami complementari necessari
 - 3.7.2.5. Trattamento
 - 3.7.2.6. Rilevanza clinica e prognosi
- 3.8. Battiti e ritmi di fuga sopraventricolari
 - 3.8.1. Definizione, prevalenza ed eziologia
 - 3.8.2. Fisiopatologia
 - 3.8.3. Diagnosi
 - 3.8.4. Esami complementari necessari
 - 3.8.5. Trattamento
 - 3.8.6. Rilevanza clinica e prognosi
- 3.9. Battiti e ritmi di fuga ventricolari
 - 3.9.1. Definizione, prevalenza ed eziologia
 - 3.9.2. Fisiopatologia
 - 3.9.3. Diagnosi
 - 3.9.4. Esami complementari necessari
 - 3.9.5. Trattamento
 - 3.9.6. Rilevanza clinica e prognosi

- 3.10. Ritmo idioventricolare accelerato e sindrome da pre-eccitazione ventricolare
 - 3.10.1. Definizione, prevalenza ed eziologia
 - 3.10.2. Fisiopatologia
 - 3.10.3. Diagnosi
 - 3.10.4. Esami complementari necessari
 - 3.10.5. Trattamento
 - 3.10.6. Rilevanza clinica e prognosi

Modulo 4. Procedure cardiache avanzate: procedure interventistiche, chirurgia minimamente invasiva e rianimazione cardiopolmonare nelle specie di grossa taglia: equidi, ruminanti e suidi

- 4.1. Anestesia del paziente sottoposto a chirurgia interventistica cardiaca e mininvasiva
 - 4.1.1. Monitoraggio
 - 4.1.2. Anestesia generale nei pazienti non critici
 - 4.1.3. Anestesia generale nei pazienti critici
 - 4.1.4. Anestesia per procedure nella stazione di anestesia
- 4.2. Biopsia endomiocardica
 - 4.2.1. Strumenti
 - 4.2.2. Tecnica
 - 4.2.3. Indicazioni per il suo utilizzo
 - 4.2.4. Complicazioni associate
- 4.3. Impianto di pacemaker
 - 4.3.1. Strumenti
 - 4.3.2. Tecnica
 - 4.3.3. Indicazioni per il suo utilizzo
 - 4.3.4. Complicazioni associate
- 4.4. Occlusione settale con dispositivi Amplatzer per i difetti del setto ventricolare
 - 4.4.1. Strumenti
 - 4.4.2. Tecnica
 - 4.4.3. Indicazioni per il suo utilizzo
 - 4.4.4. Complicazioni associate

- 4.5. Occlusione settale con dispositivi Amplatzer per le fistole aorto-cardiache
 - 4.5.1. Strumenti
 - 4.5.2. Tecnica
 - 4.5.3. Indicazioni per il suo utilizzo
 - 4.5.4. Complicazioni associate
- 4.6. Cardioversione elettrica endovenosa
 - 4.6.1. Strumenti
 - 4.6.2. Tecnica
 - 4.6.3. Indicazioni per il suo utilizzo
 - 4.6.4. Complicazioni associate
- 4.7. Mappatura elettrofisiologica
 - 4.7.1. Strumenti
 - 4.7.2. Tecnica
 - 4.7.3. Indicazioni per il suo utilizzo
 - 4.7.4. Complicazioni associate
- 4.8. Ablazione di aritmie sopraventricolari
 - 4.8.1. Strumenti
 - 4.8.2. Tecnica
 - 4.8.3. Indicazioni per il suo utilizzo
 - 4.8.4. Complicazioni associate
- 4.9. Pericardiectomia toracoscopica
 - 4.9.1. Strumenti
 - 4.9.2. Tecnica
 - 4.9.3. Indicazioni per il suo utilizzo
 - 4.9.4. Complicazioni associate
- 4.10. Rianimazione cardiopolmonare
 - 4.10.1. Nei puledri
 - 4.10.2. Negli adulti

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

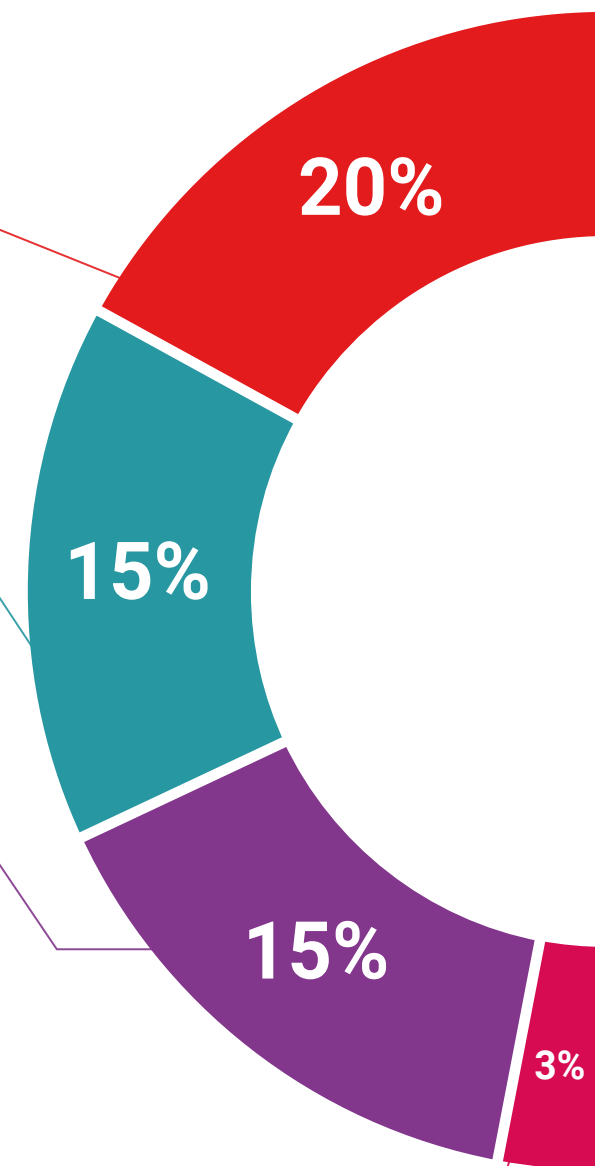
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

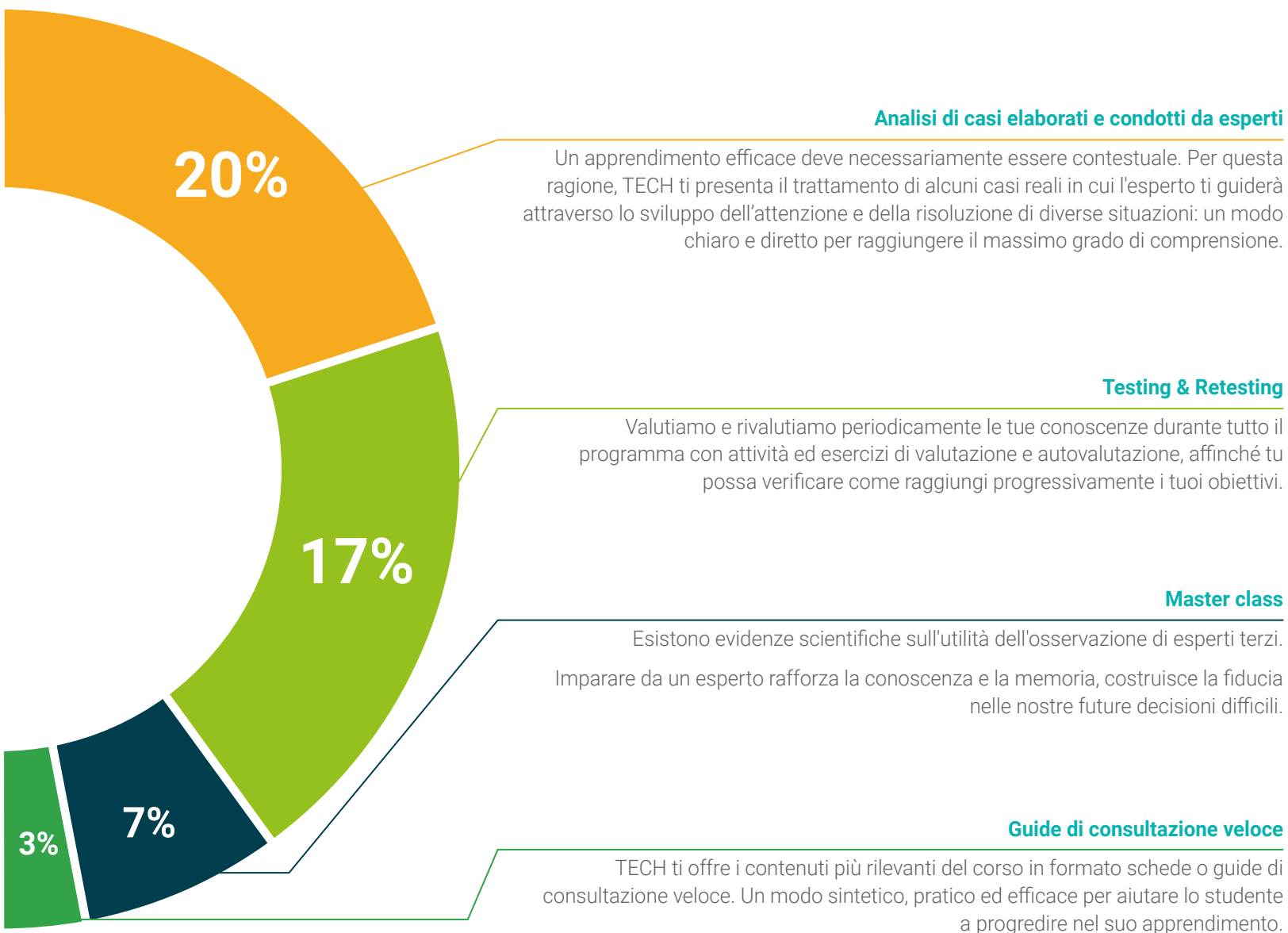
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



Lecture 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.





06 Titolo

Il Esperto Universitario in Tecniche Avanzate per Patologie Cardiache nelle Specie di Grossa Taglia ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Global University.



“

Porta a termine il corso e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di **Esperto Universitario in Tecniche Avanzate per Patologie Cardiache nelle Specie di Grossa Taglia** rilasciato da **TECH Global University**, la più grande università digitale del mondo.

TECH Global University è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra ([bollettino ufficiale](#)). Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di **TECH Global University** è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

Titolo: **Esperto Universitario in Tecniche Avanzate per Patologie Cardiache nelle Specie di Grossa Taglia**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**

Accreditamento: **24 ECTS**





Esperto Universitario
Tecniche Avanzate per
Patologie Cardiache nelle
Specie di Grossa Taglia

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 24 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Esperto Universitario

Tecniche Avanzate per Patologie
Cardiache nelle Specie di Grossa Taglia

