

**Esperto Universitario**

Tecniche Diagnostiche in Cardiologia  
nelle Specie di Grossa Taglia





## **Esperto Universitario** Tecniche Diagnostiche in Cardiologia nelle Specie di Grossa Taglia

- » 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-tecniche-diagnostiche-cardiologia-specie-grossa-taglia](http://www.techitute.com/it/veterinaria/specializzazione/specializzazione-tecniche-diagnostiche-cardiologia-specie-grossa-taglia)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 18*

05

Metodologia

---

*pag. 24*

06

Titolo

---

*pag. 42*

# 01

# Presentazione

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 nelle specie di grossa taglia. 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.





“

*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 grandi dimensioni: 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 nelle 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.

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 Diagnostiche in Cardiologia 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 Diagnostiche in Cardiologia nelle Specie di Grossa Taglia** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Tecniche Diagnostiche in Cardiologia 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 in materia di Tecniche Diagnostiche in Cardiologia nelle Specie di Grossa Taglia
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Speciale enfasi sulle metodologie innovative delle Tecniche Diagnostiche in Cardiologia 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 insieme a 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 Diagnostiche in Cardiologia 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 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 Tecniche Diagnostiche in Cardiologia 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

---

- ◆ Stabilire una metodologia appropriata per l'esame dell'animale cardiopatico
- ◆ Identificare tutti i segni clinici associati ad ogni malattia cardiovascolare
- ◆ Generare conoscenze specializzate sull'auscultazione cardiaca
- ◆ Stabilire l'approccio clinico specifico per animali con alterazione cardiovascolare
- ◆ 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
- ◆ 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





## Obiettivi specifici

---

### **Modulo 1. Esame generale dell'animale di grossa taglia con patologia cardiovascolare: equidi, ruminanti e suidi**

- ♦ Sviluppare informazioni specialistiche nell'esame clinico del paziente cardiopatico
- ♦ Riconoscere con precisione i suoni normali che si possono incontrare
- ♦ Differenziare i soffi fisiologici dai soffi patologici
- ♦ Stabilire diagnosi differenziali di ritmi anomali in base all'irregolarità e alla frequenza cardiaca
- ♦ Stabilire una metodologia di lavoro per il paziente con soffi e per il paziente con aritmie
- ♦ Generare una metodologia di lavoro per il paziente con sincope
- ♦ Sviluppare una metodologia di lavoro per gli animali con insufficienza cardiaca

### **Modulo 2. Test cardiovascolari complementari non invasivi nelle specie di grossa taglia: equidi, ruminanti e 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 3. 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

04

# Direzione del corso

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti e riconosciuti specialisti in Tecniche Diagnostiche in Cardiologia nelle Specie di Grossa Taglia, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a 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 Diagnostiche in Cardiologia 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 Dott.ssa María Villalba Orero

- 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. Medina Torres, Carlos**

- ◆ Dottorato in Medicina Interna delle Specie di Grandi Dimensioni (Grandi Animali)
- ◆ Dottorato (PhD) – The University of Queensland (con borsa di studio internazionale)
- ◆ Unità Australiana di Ricerca sulla Laminite Equina
- ◆ Scuola di Veterinaria, Facoltà di Scienze, The University of Queensland

### **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

05

# Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata ideata dai migliori professionisti in Tecniche Diagnostiche in Cardiologia 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. Esame generale dell'animale di grossa taglia con patologia cardiovascolare: equidi, ruminanti e suidi

- 1.1. Anamnesi, esame clinico generale e specifico negli equidi
  - 1.1.1. Anamnesi
  - 1.1.2. Esame fisico generale
  - 1.1.3. Esame del sistema cardiovascolare
- 1.2. Anamnesi, esame clinico generale e specifico nei ruminanti e nei camelidi
  - 1.2.1. Ruminanti
    - 1.2.1.1. Anamnesi
    - 1.2.1.2. Esame fisico generale
    - 1.2.1.3. Esame del sistema cardiovascolare
  - 1.2.2. Camelidi
    - 1.2.2.1. Anamnesi
    - 1.2.2.2. Esame fisico generale
    - 1.2.2.3. Esame del sistema cardiovascolare
- 1.3. Auscultazione generale dei suoni cardiaci
  - 1.3.1. Interpretazione dei suoni cardiaci normali
  - 1.3.2. Caratteristiche generali dei soffi cardiaci
  - 1.3.3. Soffi fisiologici
  - 1.3.4. Diagnosi differenziale dei soffi fisiologici
- 1.4. Auscultazione di soffi e aritmie
  - 1.4.1. Soffi sistolici patologici
  - 1.4.2. Soffi diastolici patologici
  - 1.4.3. Soffi continui
  - 1.4.4. Ritmi irregolari
- 1.5. Misurazione della pressione sanguigna
  - 1.5.1. Ruolo della pressione arteriosa sistemica
  - 1.5.2. Valori di riferimento
  - 1.5.3. Alterazioni della pressione arteriosa sistemica
  - 1.5.4. Metodi di misurazione della pressione arteriosa sistemica

- 1.6. Misurazione della gittata cardiaca
  - 1.6.1. Definizione e regolazione della gittata cardiaca
  - 1.6.2. Monitoraggio
  - 1.6.3. Indicazioni per il monitoraggio
- 1.7. Interpretazione degli esami del sangue I
  - 1.7.1. Emocromo
  - 1.7.2. Leucogramma
  - 1.7.3. Anomalie piastriniche
  - 1.7.4. Biochimica
- 1.8. Interpretazione degli esami del sangue II
  - 1.8.1. Disturbi elettrolitici
  - 1.8.2. Troponina, BNP e ANP
- 1.9. Approccio clinico agli animali con soffi o aritmie
  - 1.9.1. Interpretazione dei segni clinici e valutazione del significato clinico
  - 1.9.2. Prognosi
- 1.10. Approccio clinico alla sincope
  - 1.10.1. Interpretazione dei segni clinici e valutazione del significato clinico
  - 1.10.2. Prognosi

## Modulo 2. Test cardiovascolari complementari non invasivi nelle specie di grossa taglia: equidi, ruminanti e suidi

- 2.1. Concetti generali dell'ecocardiografia
  - 2.1.1. Caratteristiche degli ultrasuoni
  - 2.1.2. Interazione tra ultrasuoni e tessuti
  - 2.1.3. Generazione di immagini ecografiche
  - 2.1.4. Caratteristiche dell'apparecchiatura
- 2.2. Modalità di base degli ultrasuoni
  - 2.2.1. Ecografia M-mode
  - 2.2.2. Ecografia bidimensionale
  - 2.2.3. Tecnica Doppler
  - 2.2.4. *Speckle tracking*



- 2.3. Modalità ecografiche speciali e formule cardiache
  - 2.3.1. Ecografia con contrasto
  - 2.3.2. Ecografia da stress
  - 2.3.3. Ecografia transesofagea
  - 2.3.4. Ecografia cardiaca fetale
  - 2.3.5. Formule cardiache
- 2.4. Immagini ecografiche
  - 2.4.1. Immagini dell'emitorace destro
  - 2.4.2. Immagini dell'emitorace sinistro
- 2.5. Interpretazione dell'ecocardiogramma
  - 2.5.1. Valutazione della funzione cardiaca
  - 2.5.2. Valutazione della struttura e delle dimensioni della camera
- 2.6. Che cos'è un elettrocardiogramma?
  - 2.6.1. Basi anatomiche ed elettrofisiologiche
  - 2.6.2. Che cos'è e come nasce?
- 2.7. Tecniche di registrazione
  - 2.7.1. Sistema classico di Einthoven
  - 2.7.2. Sistemi base-apex e dispositivi tascabili
  - 2.7.3. Modalità di acquisizione dell'elettrocardiogramma
- 2.8. Interpretazione dell'elettrocardiogramma
  - 2.8.1. L'elettrocardiogramma normale
  - 2.8.2. Determinazione della frequenza cardiaca
  - 2.8.3. Interpretazione della frequenza cardiaca
  - 2.8.4. Interpretazione delle forme d'onda dell'elettrocardiogramma
- 2.9. Anomalie dell'elettrocardiogramma
  - 2.9.1. Artefatti
  - 2.9.2. Alterazioni morfologiche della forma d'onda
- 2.10. Come affrontare un elettrocardiogramma?
  - 2.10.1. Protocollo di lettura
  - 2.10.2. Trucchi

**Modulo 3.** Procedure cardiache avanzate: procedure interventistiche, chirurgia minimamente invasiva e rianimazione cardiopolmonare nelle specie di grossa taglia: equidi, ruminanti e suidi

- 3.1. Anestesia del paziente sottoposto a chirurgia interventistica cardiaca e mininvasiva
  - 3.1.1. Monitoraggio
  - 3.1.2. Anestesia generale nei pazienti non critici
  - 3.1.3. Anestesia generale nei pazienti critici
  - 3.1.4. Anestesia per procedure nella stazione di anestesia
- 3.2. Biopsia endomiocardica
  - 3.2.1. Strumenti
  - 3.2.2. Tecnica
  - 3.2.3. Indicazioni per il suo utilizzo
  - 3.2.4. Complicazioni associate
- 3.3. Impianto di pacemaker
  - 3.3.1. Strumenti
  - 3.3.2. Tecnica
  - 3.3.3. Indicazioni per il suo utilizzo
  - 3.3.4. Complicazioni associate
- 3.4. Occlusione settale con dispositivi Amplatzer per i difetti del setto ventricolare
  - 3.4.1. Strumenti
  - 3.4.2. Tecnica
  - 3.4.3. Indicazioni per il suo utilizzo
  - 3.4.4. Complicazioni associate
- 3.5. Occlusione settale con dispositivi Amplatzer per le fistole aorto-cardiache
  - 3.5.1. Strumenti
  - 3.5.2. Tecnica
  - 3.5.3. Indicazioni per il suo utilizzo
  - 3.5.4. Complicazioni associate
- 3.6. Cardioversione elettrica endovenosa
  - 3.6.1. Strumenti
  - 3.6.1. Tecnica
  - 3.6.2. Indicazioni per il suo utilizzo
  - 3.6.3. Complicazioni associate
- 3.7. Mappatura elettrofisiologica
  - 3.7.1. Strumenti
  - 3.7.2. Tecnica
  - 3.7.3. Indicazioni per il suo utilizzo
  - 3.7.4. Complicazioni associate
- 3.8. Ablazione di aritmie sopraventricolari
  - 3.8.1. Strumenti
  - 3.8.2. Tecnica
  - 3.8.3. Indicazioni per il suo utilizzo
  - 3.8.4. Complicazioni associate
- 3.9. Pericardiectomia Toracoscopica
  - 3.9.1. Strumenti
  - 3.9.2. Tecnica
  - 3.9.3. Indicazioni per il suo utilizzo
  - 3.9.4. Complicazioni associate
- 3.10. Rianimazione cardiopolmonare
  - 3.10.1. Nei puledri
  - 3.10.2. Negli adulti



“

*Raggiungi il successo professionale con questa specializzazione di alto livello impartita da prestigiosi professionisti con una vasta esperienza nel settore”*

06

# 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 Gérvas, 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.

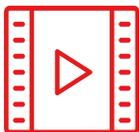
*Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione diretta al successo.*

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.

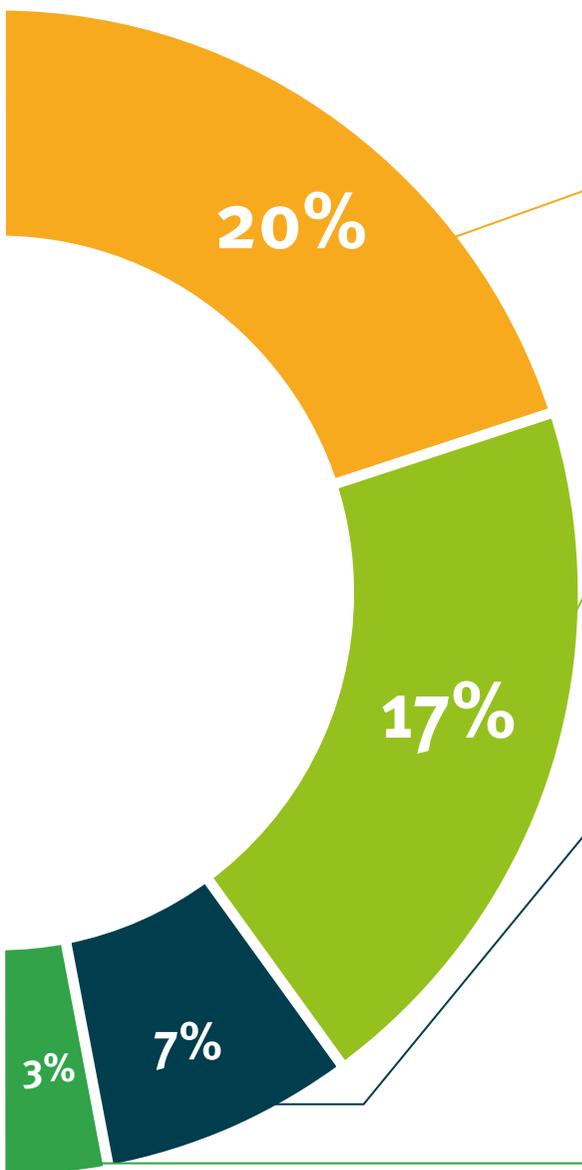
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### 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.



# 07 Titolo

L'Esperto Universitario in Tecniche Diagnostiche in Cardiologia 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 Università Tecnologica..



“

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

Questo **Esperto Universitario in Tecniche Diagnostiche in Cardiologia nelle Specie di Grossa Taglia** possiede il programma 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 nell'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 Tecniche Diagnostiche in Cardiologia nelle Specie di Grossa Taglia**

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 lingu

**tech** università  
tecnologica

**Esperto Universitario**  
Tecniche Diagnostiche  
in Cardiologia nelle  
Specie di Grossa Taglia

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

**Esperto Universitario**

Tecniche Diagnostiche in Cardiologia  
nelle Specie di Grossa Taglia

