

**Esperto Universitario**  
Fisiopatologia Cardiaca nelle  
Specie di Grossa Taglia





## Esperto Universitario Fisiopatologia Cardiaca 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-fisiopatologia-cardiaca-specie-grossa-taglia](http://www.techitute.com/it/veterinaria/specializzazione/specializzazione-fisiopatologia-cardiaca-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. 22*

06

Titolo

---

*pag. 30*

# 01

# Presentazione

Il completamento di questo programma in Fisiopatologia Cardiaca nelle Specie di Grossa Taglia renderà lo studente un veterinario con un alto livello di competenze nel campo della cardiologia.

Questo programma sviluppa conoscenze specialistiche e avanzate in modo che il veterinario sia in grado di attuare protocolli preventivi, diagnostici e terapeutici nella clinica, sia a livello ambulatoriale che ospedaliero. Dopo aver completato il programma in Fisiopatologia Cardiaca nelle Specie di Grossa Taglia, lo studente potrà fare la differenza nel trattamento di queste patologie.



“

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

I disturbi cardiovascolari negli animali sono di grande importanza perché possono influenzare la qualità e l'aspettativa di vita. La Cardiologia è un'area di specializzazione indispensabile per il veterinario che si occupa di 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 Fisiopatologia Cardiaca 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 Fisiopatologia Cardiaca 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 Fisiopatologia Cardiaca 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 Fisiopatologia Cardiaca nelle Specie di Grossa Taglia
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ Speciale enfasi sulle metodologie innovative di Fisiopatologia Cardiaca 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



*Imparerai a identificare tutti i segnali clinici associati al sovrallenamento e al sottoallenamento cardiovascolare”*

“

*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 Fisiopatologia Cardiaca nelle Specie di Grossa Taglia, che possiedono un'ampia esperienza nell'insegnamento.

*Questa specializzazione dispone del miglior materiale didattico che ti permetterà di studiare in un modo contestuale e faciliterà il tuo apprendimento.*

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



# 02 Obiettivi

L'Esperto Universitario in Fisiopatologia Cardiaca 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

---

- ◆ Analizzare lo sviluppo embriologico delle diverse strutture cardiache
- ◆ Approfondire la circolazione fetale e la sua evoluzione nell'animale adulto
- ◆ Approfondire l'anatomia cardiaca e la sua posizione nella cavità toracica
- ◆ Stabilire i principi di base della funzione cardiovascolare
- ◆ Generare competenze in fisiologia cardiaca
- ◆ Riconoscere i meccanismi coinvolti nella genesi delle aritmie
- ◆ Identificare le basi della fisiopatologia cardiaca della sincope e dell'insufficienza cardiaca
- ◆ Illustrare i meccanismi d'azione, gli effetti avversi e le controindicazioni dei farmaci utilizzati in ambito cardiovascolare
- ◆ Comprendere gli adattamenti del sistema cardiovascolare all'esercizio fisico e la loro applicazione nell'esame del cavallo sportivo
- ◆ Identificare tutti i segni clinici associati al sovrallenamento e al sottoallenamento cardiovascolare
- ◆ Stabilire i metodi di valutazione dell'idoneità cardiovascolare
- ◆ Comprendere i test complementari utilizzati per valutare il cavallo cardiopatico durante l'esercizio
- ◆ Stabilire criteri accurati per affrontare il problema del calo delle prestazioni e della morte improvvisa nei cavalli





## Obiettivi specifici

---

### Modulo 1. Embriologia, anatomia e fisiologia cardiaca nelle specie di grossa taglia: equidi, ruminanti e suini

- ♦ Stabilire le basi dello sviluppo embrionale
- ♦ Stabilire la base di possibili malformazioni cardiache
- ♦ Esaminare in profondità la struttura cardiaca
- ♦ Analizzare le caratteristiche microscopiche del cuore
- ♦ Sviluppare i concetti di attività elettrica del cuore
- ♦ Esaminare le caratteristiche dei cardiomiociti
- ♦ Generare conoscenze specialistiche sui canali ionici e sui potenziali d'azione

### Modulo 2. Fisiopatologia e farmacologia cardiovascolare nelle specie di grossa taglia: equidi, ruminanti e suini

- ♦ Analizzare le basi aritmogene e classificarle in base al meccanismo causale
- ♦ Riconoscere i principali meccanismi alla base della sincope
- ♦ Differenziare i meccanismi che portano all'insorgenza dell'insufficienza cardiaca
- ♦ Stabilire le diverse vie attivate nell'insufficienza cardiaca
- ♦ Studiare il controllo dell'organismo nell'insufficienza cardiaca
- ♦ Descrivere e dettagliare i gruppi farmacologici che agiscono sul sistema cardiovascolare
- ♦ Specificare le indicazioni per i farmaci antiaritmici, il loro meccanismo d'azione e gli effetti collaterali

### Modulo 3. Risposta cardiaca all'esercizio, rendimento sportivo e morte improvvisa nel cavallo atleta

- ♦ Generare conoscenze specialistiche sull'idoneità cardiovascolare richiesta in base alla disciplina e ai diversi metodi di allenamento
- ♦ Specificare le informazioni necessarie nell'esame clinico sportivo del cavallo atleta
- ♦ Esaminare in modo preciso gli adattamenti cardiovascolari ed ematologici derivanti dall'allenamento cardiovascolare
- ♦ Analizzare i diversi metodi di allenamento cardiovascolare in base alla disciplina
- ♦ Distinguere i sintomi del sovrallenamento e del sottoallenamento cardiovascolare
- ♦ Proporre una metodologia per la valutazione dell'idoneità cardiovascolare dei cavalli
- ♦ Stabilire protocolli di lavoro per la valutazione clinica dei cavalli cardiopatici durante le prestazioni
- ♦ Identificare le patologie cardiache che riducono le prestazioni e le patologie cardiache che aumentano il rischio di morte improvvisa
- ♦ Stabilire criteri per la valutazione del rischio di morte improvvisa nei cavalli



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

03

# Direzione del corso

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti e riconosciuti specialisti in Fisiopatologia Cardiaca 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 Fisiopatologia Cardiaca 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. Sanchez Afonso, Tiago

- ♦ Dottorato in Medicina Veterinaria presso l'Università della Georgia (USA)
- ♦ Tesi di Dottorato con tema di ricerca in Cardiologia Equina, Università della Georgia
- ♦ Laurea in Veterinaria presso l'Università di Lisbona (Portogallo)

### Dott.ssa Pradillo Martínez, Alicia

- ♦ Laurea in Medicina Veterinaria presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Professoressa di Preparazione Fisica Equina presso la Formazione Tecnica Sportiva di 3° Livello

### Dott.ssa Mateos Pañero, María, MRCVS

- ♦ Laurea in Veterinaria presso l'Università dell'Estremadura
- ♦ Membro della British Small Animal Veterinary Association e della Veterinary cardiovascular Society



# 04

## Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata ideata dai migliori professionisti in Fisiopatologia Cardiaca 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. Embriologia, anatomia e fisiologia cardiaca nelle specie di grossa taglia: equidi, ruminanti e suini

- 1.1. Embriologia I. Conformazione delle tube e dell'ansa cardiaca
  - 1.1.1. Conformazione del tubo cardiaco
  - 1.1.2. Conformazione dell'ansa cardiaca
- 1.2. Embriologia II. Conformazione dei setti cardiaci e dei principali vasi sanguigni, Circolazione sanguigna fetale e transitoria
  - 1.2.1. Conformazione dei setti cardiaci
  - 1.2.2. Conformazione dei principali vasi sanguigni
- 1.3. Embriologia III. Circolazione sanguigna fetale e di transizione
  - 1.3.1. Circolazione sanguigna fetale e di transizione
- 1.4. Anatomia cardiaca I. Aspetti chiave
  - 1.4.1. Dati generali
  - 1.4.2. Orientamento nella cavità toracica
  - 1.4.3. Pericardio
- 1.5. Anatomia cardiaca II. Vasi sanguigni del cuore e arterie coronarie. Atri, ventricoli e sistema di conduzione
  - 1.5.1. Vasi sanguigni del cuore e arterie coronarie
  - 1.5.2. Atri e ventricoli
  - 1.5.3. Sistema di conduzione
- 1.6. Fisiologia cardiaca I. Ciclo cardiaco, Metabolismo cardiaco, Muscolo cardiaco
  - 1.6.1. Ciclo cardiaco
  - 1.6.2. Metabolismo cardiaco
  - 1.6.3. Ultrastruttura del muscolo cardiaco
- 1.7. Fisiologia cardiaca II. Funzione sistolica del cuore I
  - 1.7.1. Precarico
  - 1.7.2. Postcarico
- 1.8. Fisiologia cardiaca III. Funzione sistolica del cuore II
  - 1.8.1. Contrattilità
  - 1.8.2. Ipertrofia
  - 1.8.3. Curve di sollecitazione della parete

- 1.9. Fisiologia cardiaca IV. Flussi e controllo neuro-ormonale della circolazione
  - 1.9.1. Flusso sanguigno
  - 1.9.2. Flusso coronarico
  - 1.9.3. Controllo neuro-ormonale della circolazione
- 1.10. Fisiologia cardiaca V. Canali ionici e potenziali d'azione
  - 1.10.1. Canali ionici
  - 1.10.2. Potenziale di azione

## Modulo 2. Fisiopatologia e farmacologia cardiovascolare nelle specie di grossa taglia: equidi, ruminanti e suini

- 2.1. Fisiopatologia delle aritmie
  - 2.1.1. Meccanismi aritmogeni
- 2.2. Fisiopatologia della sincope
  - 2.2.1. Collasso e sincope
  - 2.2.2. Meccanismi coinvolti nella sincope
  - 2.2.3. Tipi di sincope a seconda del meccanismo coinvolto
- 2.3. Fisiopatologia dell'insufficienza cardiaca
  - 2.3.1. Definizione
  - 2.3.2. Meccanismi coinvolti
- 2.4. Tipi di insufficienza cardiaca
  - 2.4.1. Sistolica e diastolica
  - 2.4.2. Sinistra e destra
  - 2.4.3. Acuta e cronica
- 2.5. Meccanismi compensatori nell'insufficienza cardiaca
  - 2.5.1. Meccanismi di compensazione nell'insufficienza cardiaca
  - 2.5.2. Risposta simpatica
  - 2.5.3. Risposta endocrina
- 2.6. Farmacologia cardiovascolare I. Diuretici e vasodilatatori
  - 2.6.1. Diuretici
  - 2.6.2. Vasodilatatori

- 2.7. Farmacologia Cardiovascolare II. Calcio-antagonisti e digitalici
  - 2.7.1. Calcio-antagonisti
  - 2.7.2. Digitalici
- 2.8. Farmacologia Cardiovascolare III. Agonisti dei recettori adrenergici e dopaminergici
  - 2.8.1. Recettori adrenergici
  - 2.8.2. Dopaminergici
- 2.9. Antiaritmici I
  - 2.9.1. Classe I.
  - 2.9.2. Classe II.
- 2.10. Antiaritmici II
  - 2.10.1. Classe III.
  - 2.10.2. Altri

### Modulo 3. Risposta cardiaca all'esercizio, rendimento sportivo e morte improvvisa nel cavallo atleta

- 3.1. Sistema cardiovascolare
  - 3.1.1. Revisione anatomica
  - 3.1.2. Il sangue
  - 3.1.3. Funzione cardiovascolare durante l'esercizio fisico
  - 3.1.4. Risposta cardiovascolare all'esercizio fisico
- 3.2. Produzione di energia durante l'esercizio fisico
  - 3.2.1. ATP
  - 3.2.2. Vie metaboliche
  - 3.2.3. Limite anaerobico
  - 3.2.4. Interrelazione dei diversi sistemi energetici
  - 3.2.5. Consumo di ossigeno
- 3.3. Aspetti pratici della preparazione fisica
  - 3.3.1. Principi di base
  - 3.3.2. Preparazione fisica cardiovascolare
  - 3.3.3. Sovrallenamento cardiovascolare
  - 3.3.4. Sottoallenamento cardiovascolare
- 3.4. Fitness cardiovascolare specifico della disciplina
  - 3.4.1. Dressage
  - 3.4.2. Salto
  - 3.4.3. Concorso Completo
  - 3.4.4. Raid
  - 3.4.5. Corse
  - 3.4.6. Polo
- 3.5. Test di valutazione della forma fisica cardiovascolare
  - 3.5.1. Test in condizioni controllate
  - 3.5.2. Test sul campo
- 3.6. Test complementari per valutare la rilevanza clinica. Patologie cardiache durante l'esercizio fisico
  - 3.6.1. Elettrocardiografia durante lo sforzo
  - 3.6.2. Ecocardiografia post-esercizio
- 3.7. Esami di laboratorio per la valutazione della patologia cardiaca
  - 3.7.1. Campioni del sistema respiratorio
  - 3.7.2. CK
  - 3.7.3. Troponine
  - 3.7.4. BNP
  - 3.7.5. ANP
- 3.8. Patologie cardiache che influenzano le prestazioni sportive
  - 3.8.1. Aritmie
  - 3.8.2. Patologie strutturali
- 3.9. Morte improvvisa
  - 3.9.1. Definizione e prevalenza
  - 3.9.2. Valutazione clinica del rischio di morte improvvisa
- 3.10. Patologie cardiache correlate alla morte improvvisa
  - 3.10.1. Aritmie
  - 3.10.2. Patologie strutturali

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 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:



#### Materiale 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.

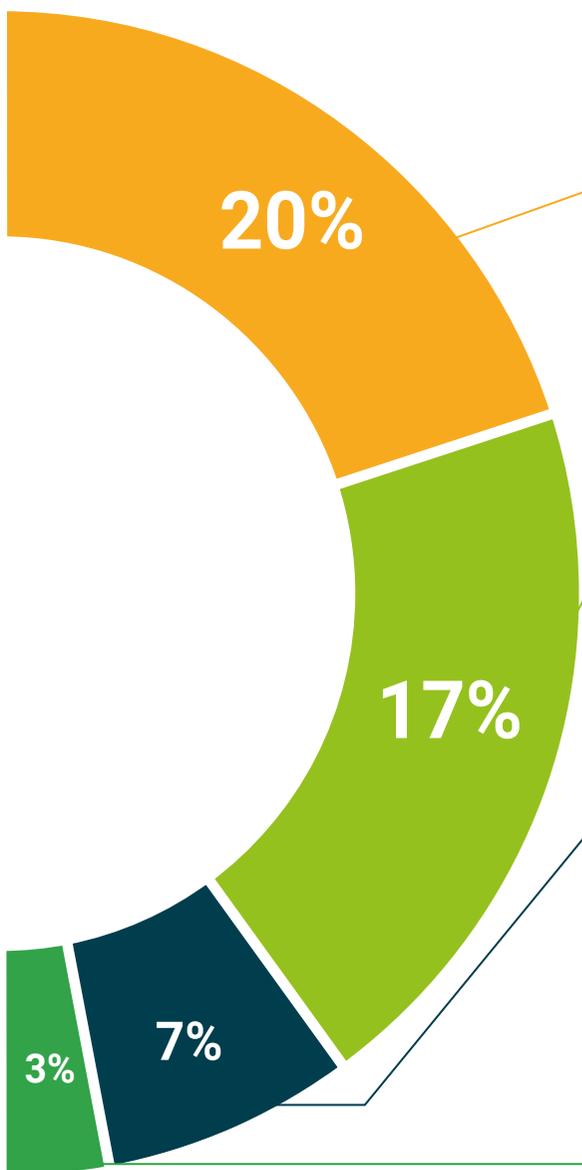
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### 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

L'Esperto Universitario in Fisiopatologia Cardiaca 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 il corso e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo **Esperto Universitario in Fisiopatologia Cardiaca 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 Fisiopatologia Cardiaca 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.

**tech** università  
tecnologica

**Esperto Universitario**  
Fisiopatologia Cardiaca  
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**  
Fisiopatologia Cardiaca nelle  
Specie di Grossa Taglia

