

**Corso Universitario**  
Medicina e Chirurgia dell'Apparato  
Cardio-Respiratorio nei Gatti





## Corso Universitario Medicina e Chirurgia dell'Apparato Cardio-Respiratorio nei Gatti

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

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/veterinaria/corso-universitario/medicina-chirurgia-apparato-cardio-respiratorio-gatti](http://www.techitute.com/it/veterinaria/corso-universitario/medicina-chirurgia-apparato-cardio-respiratorio-gatti)

# 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

Le patologie cardiorespiratorie del paziente felino rappresentano una sfida diagnostica e terapeutica. In molti casi, i segni clinici possono essere simili e silenti fino agli stadi più avanzati, il che significa che quando si presentano dal veterinario, la patologia si può trovare in uno stadio già evoluto. È quindi essenziale che i veterinari aggiornino le loro conoscenze sulle patologie cardiorespiratorie e le applichino nella loro pratica quotidiana.



“

*Specializzati in Medicina e Chirurgia dell'Apparato Cardio-Respiratorio nei Gatti grazie al programma più completo del mercato e impara ad interpretare gli esami di diagnostica per immagini"*

La terapia chirurgica, la terapia endovascolare e i nuovi target terapeutici sono attualmente applicati con successo al paziente felino. Nella pratica clinica quotidiana si possono applicare nuovi metodi diagnostici non invasivi come l'ecocardiografia, marcatori e test, un tempo appannaggio dei soli centri più avanzati.

Sebbene molti professionisti non considerino la Medicina Felina come una specialità, la natura del gatto fa sì che, per poter prevenire qualsiasi problema, affrontare in modo appropriato tutte le patologie e risolvere i casi più complessi, sia essenziale avere una profonda conoscenza di questa specie e possedere una specializzazione adeguata.

Ogni argomento è organizzato in modo esauriente, sia per la diagnosi che per il trattamento e il monitoraggio, comprendendo gli esami più raccomandati per la diagnosi di ciascuna patologia, le opzioni di trattamento medico e chirurgico disponibili, la gestione nutrizionale e le considerazioni anestetiche per i pazienti felini con condizioni specifiche.

Trattandosi di un programma online, lo studente non è condizionato da orari fissi o dalla necessità di spostarsi in un altro luogo fisico, ma può accedere ai contenuti in qualsiasi momento della giornata, bilanciando il suo lavoro o la sua vita personale con quella accademica.

Questo **Corso Universitario in Medicina e Chirurgia dell'Apparato Cardio-Respiratorio nei Gatti** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Lo sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Medicina e Clinica Felina
- ◆ I contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici in base ai quali sono stati concepiti forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Le novità sulla Medicina e Clinica Felina
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ Speciale enfasi sulle metodologie innovative in Medicina e Clinica Felina
- ◆ 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



*Impara ad eseguire un esame fisico completo grazie a questo programma intensivo realizzato da prestigiosi veterinari"*

“

*Applica gli ultimi progressi della Medicina e Chirurgia dell'Apparato Cardio-Respiratorio nei Gatti nella tua pratica quotidiana. E' l'opportunità perfetta per avanzare nella tua carriera”*

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore veterinario, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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 realizzazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il programma. A tal fine, il professionista sarà assistito da un innovativo sistema di video interattivi creato da rinomati esperti in Medicina e Clinica Felina con all'attivo una grande esperienza didattica.

*Assimila le più recenti tecniche chirurgiche ed endovascolari nella tua pratica quotidiana.*

*Concilia i tuoi studi con la tua attività professionale. Tu decidi dove e quando, grazie alla sua modalità online.*



# 02 Obiettivi

Questo programma di alto livello si prefigge l'obiettivo di facilitare la pratica quotidiana del veterinario, grazie agli ultimi progressi e ai trattamenti più innovativi del settore. In questo modo, raggiungerai i tuoi obiettivi di aggiornamento professionale in modo efficiente e rapido.



“

*Questo programma dispone del miglior materiale didattico che ti permetterà di studiare in modo contestuale e faciliterà il tuo apprendimento”*



## Obiettivi generali

---

- Riconoscere ed esaminare il paziente con patologia cardiorespiratoria
- Effettuare una diagnosi differenziale e i test complementari per la conclusione diagnostica
- Applicare le tecniche di trattamento medico e chirurgico per ogni singolo caso



*Aggiornati sugli aspetti più rilevanti  
in Medicina e Chirurgia dell'Apparato  
Cardio-Respiratorio nei Gatti*





### Obiettivi specifici

---

- ◆ Eseguire un esame fisico completo
- ◆ Elaborare un elenco di diagnosi differenziali
- ◆ Conoscere l'aggiornamento delle principali cardiomiopatie feline in base al consenso ACVIM
- ◆ Valutare le principali aritmie
- ◆ Applicare le terapie mediche su base ambulatoriale
- ◆ Follow-up dei pazienti durante il ricovero
- ◆ Conoscere le più comuni tecniche chirurgiche del sistema cardiorespiratorio

# 03

## Direzione del corso

Il personale docente del programma è composto da esperti di riferimento nel campo della Medicina e Chirurgia Felina che mettono a disposizione dello studente tutta la loro esperienza nel settore. Professionisti di rinomato prestigio si sono riuniti per offrirti questa specializzazione di alto livello.





“

*Non perdere l'opportunità di specializzarti con professionisti di rinomato prestigio”*

## Direttrice ospite internazionale

La Dott.ssa Karen Perry è diventata una delle figure professionali più importanti nel mondo della Veterinaria. Specializzata in Ortopedia di piccoli animali, il suo prestigio sta nel suo costante lavoro in quest'area, dove si è impegnata con passione per trovare i trattamenti più efficaci nella riduzione dei tassi di complicazioni associati alle comuni procedure ortopediche.

Il suo lavoro si è concentrato in particolare sull'**Ortopedia Felina** e sull'**Osteosintesi Minimamente Invasiva**, sfere che gli hanno permesso di ricoprire posizioni di alta responsabilità. Ha lavorato con successo come **Responsabile della Sezione di Chirurgia degli Animali di Piccola Taglia** e docente associato alla Michigan State University. In questo senso, nel corso della sua lunga carriera professionale, Perry ha coniugato perfettamente l'aspetto clinico con l'insegnamento in istituti accademici superiori.

Infatti, grazie alle sue capacità comunicative, non solo rende attraente il contenuto agli studenti, ma diffonde anche i progressi scientifici del suo campo nei congressi internazionali della sua specialità. È autrice di numerose pubblicazioni in letteratura veterinaria e si pone come voce di riferimento nel suo campo, Ciò lo ha portato a partecipare a interviste in cui incoraggia il costante aggiornamento da parte dei professionisti e la partecipazione attiva delle donne in ortopedia veterinaria. Allo stesso tempo porta i progressi scientifici e clinici nella società in generale attraverso i diversi canali di comunicazione digitale.



## Dott. Perry, Karen

---

- Responsabile della Sezione di Animali di Piccola Taglia presso il Centro medico veterinario della Michigan State University
- Docente presso la Michigan State University
- Docente Veterinaria al Royal Veterinary College
- Veterinaria presso The Royal (Dick) Veterinary Studies
- Miembro di:
- European College of Veterinary Surgeons

“

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

## Direzione



### Dr. Mayo Robles, Pedro Pablo

- Co-proprietario e responsabile del Servizio di Medicina Interna dell'Ospedale Veterinario Nacho Mendes, a Gijón
- Veterinario presso il Centro di riferimento San Vicente del Raspeig, ad Alicante
- Veterinario clinico presso il Centro Chirurgico Veterinario Alfonso Chico di La Coruña
- Responsabile dell'Accreditamento dell'Ospedale Veterinario Nacho Mendes come "Clinica amica dei gatti livello oro da parte dell'ISFM"
- Laureato in Veterinaria con specializzazione in Medicina e Salute Animale presso la Facoltà di Veterinaria dell'Università di León



## Personale docente

### Dr. Álvarez Martín, Ramón

- ◆ Veterinario co-responsabile del servizio di chirurgia dei tessuti molli e responsabile del servizio di odontoiatria presso l'Ospedale Veterinario Nacho Menes, a Gijon
- ◆ Veterinario di Medicina d'Urgenza presso l'Ospedale Veterinario Indautxu, a Bilbao
- ◆ Laureato in veterinaria presso l'Università di León nel 2014
- ◆ Laurea Specialistica in anestesia e chirurgia dei tessuti molli presso l'Università Autonoma di Barcellona

### Dott.ssa Álvarez Mansur, Patricia

- ◆ Fondatrice, Co-proprietaria e responsabile delle aree di medicina Interna, medicina felina e diagnostica per immagini di Alaró Veterinaris, con distinzione Clinica amica dei gatti accreditata a livello argento dall'ISFM
- ◆ Laureata in veterinaria presso l'Università di Las Palmas di Gran Canaria
- ◆ Seminario educativo presso la Clinica Privata San Marco di Padova, Italia
- ◆ Seminario educativo presso il dipartimento di Oncologia del Royal Veterinary College di Londra, Regno Unito
- ◆ Laurea in Cardiologia Clinica in Piccoli Animali presso l'Università Complutense di Madrid

04

# Struttura e contenuti

I contenuti sono stati elaborati da illustri professionisti del settore, con una profonda esperienza e un riconosciuto prestigio nella professione, che guideranno e consiglieranno lo specialista durante tutto il processo didattico.





“

*Approfondisci e valuta i nuovi sviluppi sulle patologie cardiache congenite feline”*

## Modulo 1. Sistema cardio-respiratorio felino

- 1.1. Valutazione clinica del sistema cardiorespiratorio
  - 1.1.1. Cartella Clinica e anamnesi
  - 1.1.2. Esame fisico del paziente con distress respiratorio
  - 1.1.3. Differenziare un problema respiratorio da uno cardiaco
  - 1.1.4. Trattamento d'urgenza del paziente con distress respiratorio
- 1.2. Patologia cardiaca congenita felina
  - 1.2.1. Statistica
  - 1.2.2. Esame fisica del cucciolo di gatto con patologia cardiaca
  - 1.2.3. Difetti del setto ventricolare e atriale
  - 1.2.4. Stenosi aortica
  - 1.2.5. Stenosi polmonare
  - 1.2.6. Dotto arterioso persistente
  - 1.2.7. stenosi mitralica sopravvalvolare
  - 1.2.8. Patologia congenita delle valvole auriculoventricolari
  - 1.2.9. Tetralogia di Fallot
  - 1.2.10. Studi cardiaci speciali (Angiografia, tac, ecocardiografia con contrasto, ecocardiografia transesofagea)
- 1.3. Patologia cardiaca acquisita I. Miocardiopatie
  - 1.3.1. Consenso ACVIM delle miocardiopatie
  - 1.3.2. Cardiomiopatia a fenotipo ipertrofico
  - 1.3.3. Cardiomiopatia a fenotipo restrittivo
  - 1.3.4. Cardiomiopatia a fenotipo dilatato
  - 1.3.5. Cardiomiopatia aritmogena del ventricolo destro
  - 1.3.6. Cardiomiopatia non specificata
  - 1.3.7. Miocardite, arresto cardiaco associato a steroidi, endocrinopatie e malattie cardiache



- 1.4. Patologia cardiaca acquisita II. Iperensione, insufficienza cardiaca, aritmie
  - 1.4.1. Iperensione polmonare
  - 1.4.2. Dirofilariosi felina Problema cardiaco o respiratorio
  - 1.4.3. Aritmie nel paziente felino
  - 1.4.4. Patologia ipertensiva felina
  - 1.4.5. Particolarità dell'insufficienza cardiaca congestizia nel gatto
  - 1.4.6. Trattamento dell'insufficienza cardiaca congestizia felina
- 1.5. Tromboembolismo
  - 1.5.1. Fattori di rischio
  - 1.5.2. Tromboembolia polmonare
  - 1.5.3. Tromboembolismo aortico
  - 1.5.4. Altri tromboembolismi
  - 1.5.5. Trattamento medico
  - 1.5.6. Trattamento chirurgico
- 1.6. Patologia respiratoria I: vie respiratorie superiori
  - 1.6.1. Storia e dati dell'esame fisico
  - 1.6.2. Segni clinici
  - 1.6.3. Considerazioni diagnostiche: test non invasivi, diagnostica per immagini, biopsia, *Flushing* nasale, rinentomia esplorativa
  - 1.6.4. Principali patologie delle vie superiori
  - 1.6.5. Trattamento medico delle principali patologie
- 1.7. Patologia respiratoria II: vie respiratorie inferiori
  - 1.7.1. Segni clinici
  - 1.7.2. Diagnosi: radiologia, TAC, Broncoscopia
  - 1.7.3. Indicazioni e modalità di esecuzione del lavaggio broncoalveolare
  - 1.7.4. Asma e bronchiti croniche
  - 1.7.5. Altre patologie polmonari
  - 1.7.6. Gestione del politrauma respiratorio (pneumotorace, fratture costali, emorragie polmonari)
- 1.8. Patologia respiratoria III: spazio pleurico
  - 1.8.1. Stabilizzazione e diagnosi iniziale del paziente con effusione pleurica
  - 1.8.2. Analisi dell'effusione pleurica
  - 1.8.3. Cause dell'effusione pleurica
  - 1.8.4. Tecnica di toracentesi e d'impianto del tubo di drenaggio pleurico
- 1.9. Approccio chirurgico alla patologia cardiorespiratoria felina
  - 1.9.1. Anatomia toracica
  - 1.9.2. Polipi nasofaringei
  - 1.9.3. Stenosi nasofaringea
  - 1.9.4. Sindrome brachicefalica
- 1.10. Approccio chirurgico della patologia cardiorespiratoria felina. Trattamento
  - 1.10.1. Chirurgia nel paziente con neoplasia polmonare
  - 1.10.2. Trattamento chirurgico delle effusioni pleuriche: PleuralPort, derivazioni, omentalizzazioni
  - 1.10.3. Ernia peritoneo-pericardio-diaframmatica
  - 1.10.4. Ernia diaframmatica
  - 1.10.5. *Pectus excavatum*



*Questa specializzazione ti  
permetterà di avanzare nella tua  
carriera in modo confortevole"*

05

# Metodologia

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

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



“

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

## In TECH applichiamo il Metodo Casistico

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

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



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

“

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

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

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



## Metodologia Relearning

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

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



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

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

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

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

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

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



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



#### Materiali di studio

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

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



#### Ultime tecniche e procedure su video

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



#### Riepiloghi interattivi

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

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



#### Letture complementari

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





#### Analisi di casi elaborati e condotti da esperti

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



#### Testing & Retesting

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



#### Master class

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



#### Guide di consultazione veloce

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



# 06 Titolo

Il Corso Universitario in Medicina e Chirurgia dell'Apparato Cardio-Respiratorio nei Gatti ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Corso Universitario in Medicina e Chirurgia dell'Apparato Cardio-Respiratorio nei Gatti** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

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

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

Titolo: **Corso Universitario in Medicina e Chirurgia dell'Apparato Cardio-Respiratorio nei Gatti**

N. Ore Ufficiali: **150 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

**Corso Universitario**

Medicina e Chirurgia  
dell'Apparato

Cardio-Respiratorio nei Gatti

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

# Corso Universitario

## Medicina e Chirurgia dell'Apparato Cardio-Respiratorio nei Gatti

