

# Master ECM

## Fisioterapia e Riabilitazione per Animali di Piccola Taglia

Numero di identificazione del Provider ECM: 7768





## Master ECM

### Fisioterapia e Riabilitazione per Animali di Piccola Taglia

- » Modalità: online
- » Durata: 12 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditemento: 60 ECTS + 50 crediti ECM
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techtute.com/it/veterinaria/master-ecm/fisioterapia-riabilitazione-animale-piccola-taglia](http://www.techtute.com/it/veterinaria/master-ecm/fisioterapia-riabilitazione-animale-piccola-taglia)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Competenze

---

*pag. 16*

04

Direzione del corso

---

*pag. 20*

05

Metodologia

---

*pag. 24*

06

Struttura e contenuti

---

*pag. 32*

07

Accreditamento ECM

---

*pag. 44*

08

Titolo

---

*pag. 48*



# 01

# Presentazione

La Fisioterapia e Riabilitazione Veterinaria è una specialità in piena espansione che comprende non solo l'ambito sportivo, ma anche patologie traumatologiche o neurologiche dell'animale anziano, che affronta problemi articolari, artrosi o altre patologie proprie dell'età. Per far fronte alla prassi clinica, è fondamentale che i veterinari acquisiscano una specializzazione in questo campo che includa tutti gli aspetti relativi all'Anatomia e alla Biomeccanica, alla Neurologia e alla Traumatologia, nonché la metodologia e l'applicazione delle diverse tecniche fisioterapeutiche. Questi temi, che saranno approfonditi nel corso del programma, forniranno al veterinario una solida base di conoscenze per avviare con successo la sua attività professionale nel settore clinico, elaborando e implementando piani di riabilitazione fin dall'inizio.





“

*TECH ti offre una grande opportunità educativa che ti permetterà di specializzarti con successo in tutto ciò che riguarda la Riabilitazione Fisioterapeutica di animali di piccola taglia"*

Negli ultimi anni, la medicina veterinaria ha fatto progressi sia nell'uso di nuovi mezzi diagnostici che nell'introduzione di nuove tecniche e trattamenti.

Ciò ha permesso agli animali di avere un'aspettativa di vita più lunga e una migliore qualità di vita. È lampante la crescente preoccupazione dei proprietari di offrire ai loro animali domestici le migliori cure e di farli vivere nelle migliori condizioni possibili.

La Fisioterapia e Riabilitazione Veterinaria è una specialità in piena espansione che comprende non solo l'ambito sportivo, ma anche patologie traumatologiche o neurologiche dell'animale anziano, che affronta problemi articolari, artrosi o altre patologie proprie dell'età.

Il Master ECM in Fisioterapia e Riabilitazione per Animali di Piccola Taglia è una risposta alla necessità di offrire un servizio di qualità sempre più richiesto dai proprietari, che ricercano tecniche meno invasive e naturali.

Questo programma offre una preparazione completa in Fisioterapia e Riabilitazione, in quanto sviluppa conoscenze specialistiche per affrontare con sicurezza qualsiasi situazione si presenti.

Integra gli aspetti teorici con la pratica clinica come frutto delle conoscenze e dell'esperienza del personale docente, che possiede una vasta esperienza nel settore in quanto composto da veterinari riabilitatori attivi in vari centri di fisioterapia e riabilitazione.

Attualmente, uno dei principali problemi che condiziona la specializzazione continua post-laurea è la sua conciliazione con la vita lavorativa e personale. La modalità online permette di adattare gli studi alla quotidianità del veterinario clinico che ha la possibilità di accedere ai contenuti in qualsiasi momento, senza bisogno di spostarsi e senza un orario fisso. In questo modo, lo studente può conciliare la specializzazione con la sua attività professionale, senza alcuna perdita di qualità nel processo.

Inoltre, questo titolo di studio multidisciplinare offre il miglior contenuto teorico, pratico e complementare, composto da video dettagliati, articoli di ricerca, test di auto-conoscenza, riassunti dinamici e molto altro. Il tutto compattato in un comodo e accessibile formato 100% online che ti permetterà di accedere in qualsiasi momento, senza orari o lezioni da frequentare. Inoltre, lo studente sarà in grado di incorporare la metà dei crediti accademici accumulati nel suo registro delle Attività di Formazione Continua (ECM).

Questo **Master ECM in Fisioterapia e Riabilitazione per Animali di Piccola Taglia** 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 Fisioterapia e Riabilitazione per Animali di Piccola Taglia
- ♦ 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 Fisioterapia e Riabilitazione per Animali di Piccola Taglia
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ La sua speciale enfasi sulle metodologie innovative in Fisioterapia e Riabilitazione per Animali di Piccola Taglia
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse
- ♦ e lavori di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



*La Riabilitazione Fisioterapeutica Animale è una specialità in crescita che richiede sempre più esperti in materia"*

“

*Aggiorna le tue conoscenze in questa materia e diventa un veterinario di prestigio in grado di affrontare con successo le nuove sfide della professione”*

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti e riconosciuti specialisti appartenenti a prestigiose società e università, 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 localizzato e contestuale, ovvero, effettuato in un ambiente simulato che consentirà uno studio immersivo, programmata per prepararsi alle situazioni reali.

La progettazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato sui Problemi, mediante il quale lo studente 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 Fisioterapia e Riabilitazione per Animali di Piccola Taglia, che possiedono un'ampia esperienza nell'insegnamento.

*Tutte le specializzazioni di TECH contengono casi clinici pratici che hanno lo scopo di insegnare allo studente mediante ambienti reali simulati.*

*Esaminerai i principali riferimenti anatomici ossei e i diversi gruppi muscolari degli Animali di Piccola Taglia, insieme a professionisti con una vasta esperienza nel settore.*





# 02 Obiettivi

Questo programma ha come obiettivo principale quello di aiutare i veterinari a comprendere l'importanza e i buoni risultati della Fisioterapia e Riabilitazione per Animali di Piccola Taglia con problemi fisici, sensoriali e/o motori. Al termine della specializzazione, il professionista sarà completamente in grado di ideare e attuare questo tipo di interventi, offrendo condizioni ottimali per l'animale e garantendo il suo benessere.





“

*Il programma progettato da TECH è senza dubbio l'opzione migliore se vuoi prepararti in Fisioterapia e Riabilitazione per Animali di Piccola Taglia con maggiori garanzie di successo"*

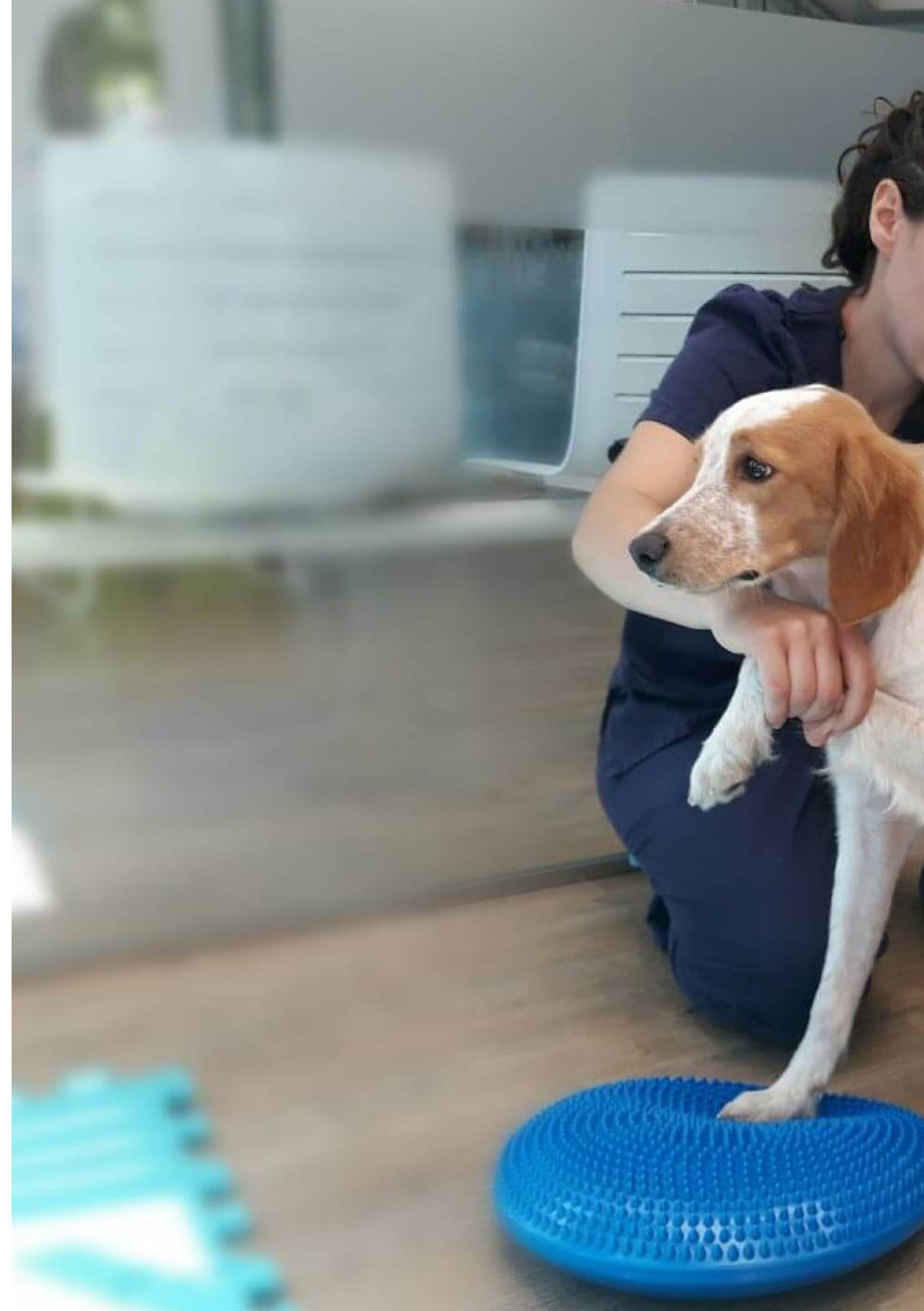




## Obiettivi generali

---

- ◆ Generare conoscenze specialistiche sulla fisioterapia e la riabilitazione veterinaria
- ◆ Esaminare i principali riferimenti ossei anatomici
- ◆ Determinare i principali muscoli e nervi coinvolti nel movimento
- ◆ Effettuare una valutazione globale del paziente
- ◆ Determinare le basi di una buona valutazione funzionale
- ◆ Esaminare la posizione statica del corpo e la valutazione del movimento
- ◆ Identificare i punti o il comportamento di dolore, nonché le posizioni di compensazione del corpo
- ◆ Sviluppare conoscenze specialistiche sull'identificazione e la quantificazione del dolore in cani e gatti
- ◆ Affrontare il dolore, lo screening e il trattamento in medicina veterinaria
- ◆ Insistere sull'importanza della neurolocalizzazione per individuare la diagnosi nei pazienti neurologici e garantire il successo della terapia
- ◆ Svolgere in modo ordinato l'esame neurologico
- ◆ Analizzare i metodi di movimento come trattamento
- ◆ Esaminare l'analisi meccanica del movimento
- ◆ Costruire esercizi a partire da elementi anatomici
- ◆ Generare effetti locali e generali sul paziente
- ◆ Determinare le tecniche di applicazione della termoterapia
- ◆ Presentare le modalità di ultrasuoni, laserterapia ed elettrostimolazione
- ◆ Valutare i parametri più utilizzati in queste tecniche
- ◆ Stabilire protocolli adeguati delle terapie precedenti in determinate patologie
- ◆ Definire ciascuna delle terapie e specificarne l'uso in ciascun caso clinico
- ◆ Presentare le modalità di diatermia, magnetoterapia e onde d'urto







- ◆ Esaminare le terapie complementari alla Fisioterapia e Riabilitazione
- ◆ Generare conoscenze specialistiche sulla gestione nutrizionale di un paziente con osteoartrosi o obesità
- ◆ Sviluppare conoscenze specialistiche sulla riabilitazione dei pazienti felini
- ◆ Analizzare le patologie più comuni nei pazienti felini che possono richiedere un trattamento da parte di un veterinario riabilitatore
- ◆ Determinare l'importanza e il valore dell'idroterapia nel campo della riabilitazione fisica animale
- ◆ Esaminare i principi fisici che permettono di fare dell'idroterapia uno strumento importante nella Riabilitazione fisica animale
- ◆ Determinare le caratteristiche del cane sportivo
- ◆ Analizzare l'ottimizzazione delle condizioni fisiche del cane
- ◆ Rivedere le diverse modalità sportive
- ◆ Identificare le lesioni più comuni
- ◆ Impostare i passaggi di un esame traumatologico completo
- ◆ Valutare gli effetti dell'immobilizzazione sui tessuti
- ◆ Identificare le patologie traumatiche più diffuse
- ◆ Presentare i possibili trattamenti per ogni patologia, nonché un approccio alla sua gestione in Riabilitazione fisica
- ◆ Generare conoscenze specialistiche su aspetti rilevanti per l'indicazione e il monitoraggio della riabilitazione
- ◆ Garantire un corretto processo di riabilitazione per tutti i pazienti
- ◆ Creare un piano di lavoro multidisciplinare
- ◆ Soddisfare le esigenze fisioterapeutiche del paziente
- ◆ Sviluppare un piano di trattamento adatto al paziente



## Obiettivi specifici

---

### **Modulo 1. Fisioterapia e Riabilitazione Veterinaria. Anatomia Funzionale degli Animali di Piccola Taglia**

- ♦ Determinare l'uso della Fisioterapia negli Animali di Piccola Taglia
- ♦ Esaminare i principali riferimenti anatomici ossei e i diversi gruppi muscolari
- ♦ Analizzare il movimento di ogni gruppo muscolare
- ♦ Sviluppare i concetti più importanti relativi alla riabilitazione
- ♦ Affrontare le componenti muscolari
- ♦ Analizzare le diverse fasi dell'infiammazione

### **Modulo 2. Biomeccanica. Valutazione Funzionale**

- ♦ Sviluppare le linee guida e la disciplina giuste per una valutazione completa del nostro paziente
- ♦ Esaminare il paziente nella sua interezza, tenendo conto dell'apparato locomotore e le strutture associate
- ♦ Definire le caratteristiche di movimento e identificare eventuali anomalie
- ♦ Valutare e identificare le lesioni che possono colpire gli arti anteriori e posteriori
- ♦ Esaminare il rachide e specificare i punti sensibili e/o le lesioni presenti, nonché i deficit neurologici associati a tali alterazioni
- ♦ Stabilire le basi della Biomeccanica e gli elementi utilizzati per il suo studio
- ♦ Analizzare la Biomeccanica di un paziente mediante un sistema di leve

### **Modulo 3. Fisiologia del dolore Valutazione Neurologica**

- ♦ Identificare i segni relazionati con il dolore
- ♦ Determinare gli strumenti più utili per aiutare nella valutazione del dolore
- ♦ Sviluppare conoscenze specialistiche sul dolore
- ♦ Compilare le terapie più recenti e utilizzate nella Riabilitazione per il trattamento del dolore e per la gestione dei pazienti neurologici
- ♦ Rivedere il funzionamento del sistema nervoso per capire il fondamento della valutazione neurologica
- ♦ Esaminare le diverse parti dell'esame neurologico

### **Modulo 4. Terapie Manuali e Kinesioterapia Bendaggi**

- ♦ Sviluppare conoscenze specialistiche attraverso il tatto e la manipolazione
- ♦ Utilizzare il movimento come scopo terapeutico
- ♦ Pianificare il trattamento con l'uso delle mani del terapeuta
- ♦ Restituire la mobilità al paziente
- ♦ Raggiungere effetti fisiologici nel paziente
- ♦ Identificare una serie di limitazioni nel paziente
- ♦ Mantenere o aumentare il trofismo e la potenza muscolare

### **Modulo 5. Terapie fisiche I: elettroterapia, laserterapia, ultrasonidi terapeutici Termoterapia**

- ♦ Determinare i benefici e gli usi della termoterapia
- ♦ Impostare i parametri degli ultrasuoni che possono essere modificati nelle diverse terapie, in base all'effetto desiderato
- ♦ Esaminare i parametri della terapia laser e dell'elettroterapia che possono essere modificati nelle diverse terapie, in funzione dell'effetto desiderato
- ♦ Analizzare le differenze tra il reclutamento muscolare fisiologico ed evocato
- ♦ Sviluppare i meccanismi di sollievo dal dolore lavorati con l'elettroterapia

### **Modulo 6. Terapie fisiche II - Diatermia, Magnetoterapia, INDIBA, Onde d'urto, altre terapie utilizzate in Riabilitazione. Nutrizione**

- ♦ Esaminare i diversi tipi di diatermia, parametri e funzioni di ciascuno di essi
- ♦ Definire la terapia Indiba e approfondire in quali casi viene utilizzata
- ♦ Esaminare i parametri e le funzioni della Magnetoterapia e delle Onde d'urto che possono essere modificate, in funzione dell'effetto desiderato
- ♦ Integrare l'uso di terapie alternative come complemento alla fisioterapia e alla riabilitazione degli animali di piccola taglia
- ♦ Definire il concetto di modalità come la chiropratica, terapia cranio-sacrale e ozonoterapia e proporre l'uso come terapie complementari
- ♦ Sviluppare i concetti più importanti di nutrizione canina in termini di obesità e artrosi

### **Modulo 7. Riabilitazione felina. Idroterapia**

- ♦ Proporre piani di Riabilitazione adeguati alle peculiarità del carattere e della gestione della specie felina sia nella clinica che a domicilio
- ♦ Generare conoscenze specialistiche per rilevare i segni di osteoartrosi (OA) nella specie felina
- ♦ Compilare terapie e strategie ben tollerate dalla specie felina nelle sessioni di riabilitazione
- ♦ Riconoscere le principali differenze tra i principi dell'idroterapia in piscina e sul tapis roulant subacqueo
- ♦ Analizzare le indicazioni e le controindicazioni dell'idroterapia
- ♦ Esaminare le differenze tra nuoto e camminata in acqua
- ♦ Elaborare un piano di riabilitazione che includa l'idroterapia

### **Modulo 8. Medicina Sportiva. Discipline sportive del cane. Patologie più frequenti e prevenzione**

- ♦ Esaminare i punti chiave nella riabilitazione del cane sportivo
- ♦ Sviluppare un piano di allenamento
- ♦ Analizzare i punti deboli di un cane sportivo
- ♦ Identificare anomalie in un cane sportivo
- ♦ Generare piani di allenamento
- ♦ Stabilire un piano di recupero dopo un infortunio
- ♦ Determinare l'importanza della riabilitazione sportiva



### **Modulo 9. Esame traumatologico. Effetti dell'immobilizzazione sui tessuti.**

#### **Patologie traumatologiche in Riabilitazione**

- ◆ Identificare i cambiamenti nella morfologia e la composizione dei diversi tessuti quando sottoposti a immobilizzazione
- ◆ Conoscere le terapie fisiche effettuate nel periodo di rimozione dei tessuti
- ◆ Analizzare gli effetti di diversi farmaci sui tessuti immobilizzati
- ◆ Compilare le patologie traumatiche più frequenti negli arti anteriori e posteriori
- ◆ Valutare i tumori muscolo-scheletrici più comuni
- ◆ Stabilire le linee guida per il trattamento delle fratture e delle lussazioni articolari

#### **Modulo 10. Piano di riabilitazione: progettazione di un programma di riabilitazione e comunicazione con il proprietario**

- ◆ Scegliere caso per caso i metodi e le tecniche d'intervento appropriati
- ◆ Raggiungere il controllo della malattia e dei suoi fattori di rischio
- ◆ Prevenire le malattie secondarie, complicazioni e conseguenze
- ◆ Adattare la capacità residua, modificando il mezzo per facilitare le attività quotidiane
- ◆ Trasmettere la maggior parte delle informazioni sullo stato del paziente al suo proprietario
- ◆ Mantenere il monitoraggio del processo patologico e l'evoluzione del paziente
- ◆ Garantire una migliore sensazione di benessere
- ◆ Scegliere caso per caso i metodi e le tecniche d'intervento appropriati
- ◆ Generare un follow-up del paziente
- ◆ Facilitare la vita quotidiana del paziente
- ◆ Prolungare la qualità della vita del paziente
- ◆ Migliorare le capacità fisiche del paziente
- ◆ Alleviare il dolore del paziente
- ◆ Informare i responsabili dei pazienti sullo stato in cui si trovano





“

*Cogli l'opportunità e fai questo passo per aggiornarti sugli ultimi sviluppi in Fisioterapia e Riabilitazione per Animali di Piccola Taglia”*



# 03

## Competenze

Dopo aver superato le valutazioni del Master ECM in Fisioterapia e Riabilitazione per Animali di Piccola Taglia, il professionista avrà acquisito le competenze necessarie per una pratica di qualità e aggiornata, basata sulla metodologia didattica più innovativa. Tutto ciò ti consentirà di lavorare in modo ottimale nei casi in cui viene richiesto di guarire le patologie fisiche, sensoriali e/o motorie degli Animali di Piccola Taglia attraverso la riabilitazione fisioterapica. Questo, oltre a renderti un professionista molto più ricercato, ti permetterà di lavorare con successo in vari ambienti, apportando inoltre un valore aggiunto al tuo profilo professionale e rendendoti un veterinario molto più ricercato nel settore.







“

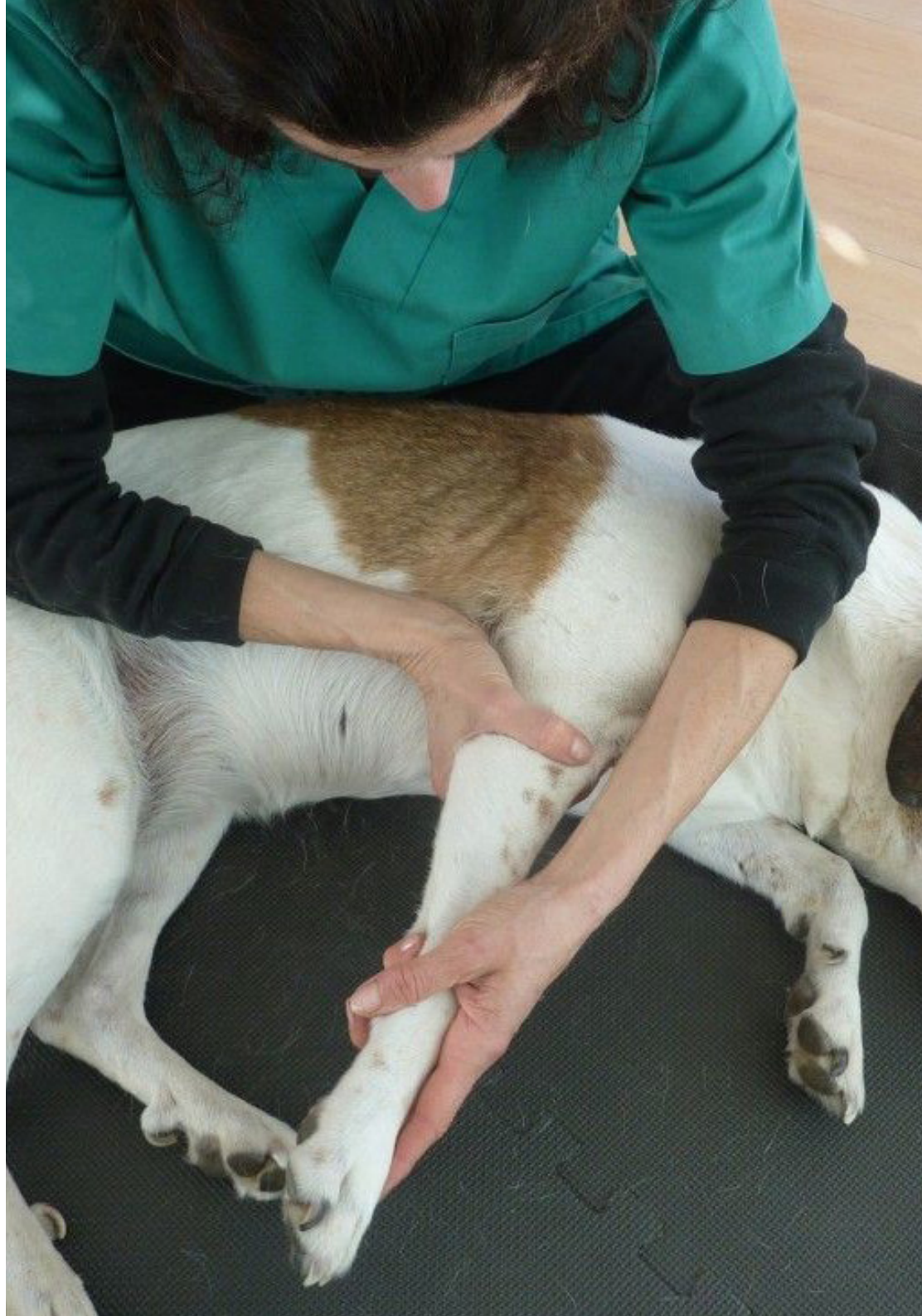
*Questo programma ti permetterà di acquisire le competenze necessarie per essere più efficace nel tuo lavoro di veterinario e fisioterapista per Animali di Piccola Taglia”*

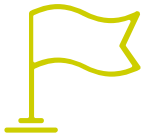


## Competenze generali

---

- Essere in grado di eseguire terapie di riabilitazione fisioterapeutica su animali di piccola taglia
- Garantire il benessere degli animali durante la riabilitazione, rispettando i loro tempi di riposo
- Imparare ad applicare le conoscenze di base sui diversi campi di applicazione delle riabilitazioni con piccoli animali e le principali caratteristiche delle popolazioni con cui si lavora
- Essere in grado di valutare, progettare, sviluppare e implementare programmi di lavoro con piccoli animali
- Fornire allo studente una preparazione ampia, pratica e aggiornata in una disciplina sempre più richiesta
- Ottenere una solida base per la tua attività professionale nel settore clinico, elaborando e implementando i piani di riabilitazione fin dal primo giorno
- Sviluppare conoscenze specialistiche per affrontare con sicurezza qualsiasi situazione si presenti





## Competenze specifiche

- Ottenere una conoscenza approfondita di argomenti nel campo dell'anatomia e della biomeccanica, della neurologia e della traumatologia, nonché la metodologia e l'applicazione delle diverse tecniche fisioterapeutiche
- Conoscere a fondo tutte le patologie e le situazioni che possono essere trattate dal veterinario riabilitatore, al di là del mondo sportivo
- Conoscere in profondità gli aspetti più rilevanti del sistema muscolo-scheletrico in Riabilitazione
- Avere una conoscenza approfondita degli aspetti principali dell'anatomia funzionale e dei principali riferimenti scheletrici esterni, nonché dei gruppi muscolari più importanti e della loro funzione principale nell'organismo
- Essere in grado di effettuare una valutazione funzionale del paziente in fisioterapia, che è essenziale per poter eseguire una corretta azione clinica
- Avere chiari i principi biomeccanici e saper eseguire correttamente una buona valutazione funzionale
- Conoscere ed esaminare i meccanismi fisiologici del dolore per capire il modo di agire della maggior parte delle tecniche utilizzate in Riabilitazione
- Essere in grado di riconoscere, identificare e localizzare una condizione neurologica
- Conoscere le forme di terapia manuale naturale che comprendono termini fisici, psichici ed emotivi
- Sapere come ripristinare la funzionalità dei tessuti utilizzando diverse modalità attraverso terapie manuali, termoterapia, laserterapia o elettroterapia, tra le altre
- Conoscere le caratteristiche della terapia ad ultrasuoni, laserterapia e l'elettrostimolazione
- Affrontare le caratteristiche della terapia con diatermia, Indiba, magnetoterapia e onde d'urto
- Conoscere in profondità le caratteristiche che rendono l'acqua un ambiente idoneo per il recupero di numerose patologie
- Determinare come prevenire e trattare le lesioni derivanti dalla pratica sportiva, ripristinando al più presto la funzionalità della zona lesionata ed evitando la comparsa di ricadute
- Comprendere l'importanza della medicina preventiva per migliorare le prestazioni sportive e prevenire le lesioni attraverso la nutrizione, l'allenamento fisico e la preparazione prima e dopo la competizione
- Conoscere le possibilità terapeutiche di ogni patologia e le complicazioni di questi trattamenti, per poter monitorare l'evoluzione del paziente, adeguare le terapie e raggiungere risultati ottimali



*Un programma che ti permetterà di acquisire una preparazione avanzata per svilupparti in questo campo altamente competitivo"*



# 04

## Direzione del corso

Il personale docente del programma comprende esperti di varie aree legate alla Riabilitazione Fisioterapeutica Animale. Così, se lo studente decide di seguire questa specializzazione, potrà contare sull'esperienza e il prestigio di professionisti di vario tipo che lo aiuteranno a capire meglio il funzionamento della Fisioterapia e della Riabilitazione per gli Animali di Piccola Taglia da un approccio multidisciplinare, conoscendo meglio quelle patologie e condizioni per le quali questi interventi hanno un maggior tasso di risultati positivi.







“

*I principali professionisti del settore si sono riuniti per mostrarti gli ultimi progressi nel campo della Fisioterapia e della Riabilitazione per Animali di Piccola Taglia”*

## Direzione



### **Dott.ssa Ceres Vega-Leal, Carmen**

- Veterinaria nel Dipartimento di Fisioterapia e Riabilitazione nella Clinica Veterinaria A Raposeira, Vigo (Pontevedra)
- Veterinaria presso Tierklinik Scherzingen, Freiburg (Germania)
- Laurea in Veterinaria presso la Facoltà di Veterinaria di León nel 2008
- Master in Fisioterapia e Riabilitazione per Animali di Piccola Taglia presso l'Università Complutense di Madrid
- Master in Fisioterapia e Riabilitazione per Cani e Gatti presso l'Università Complutense di Madrid
- Esperto in Basi di Fisioterapia e Riabilitazione Animale dell'Università Complutense di Madrid, 2014

## Personale docente

### **Dott.ssa Picón Costa, Marta**

- ♦ Dipartimento di riabilitazione e fisioterapia ambulante a Siviglia e Cadice
- ♦ Veterinaria presso le Facoltà di Veterinaria Alfonso X El Sabio
- ♦ Esperto in Basi di Fisioterapia e Riabilitazione Animale, Università Complutense di Madrid

### **Dott.ssa Pascual Veganzones, María**

- ♦ Veterinaria responsabile del Centro di Riabilitazione e Idroterapia Narub
- ♦ Responsabile e Coordinatrice del Dipartimento di Riabilitazione e Fisioterapia a domicilio, Nutrizione Animale presso Vetterapia Animale
- ♦ Responsabile veterinaria nel Centro Veterinario Don Pelanas. Dipartimento di Riabilitazione e Fisioterapia Animale
- ♦ Laurea in Medicina Veterinaria, Università di León
- ♦ Corso Post-laurea in Riabilitazione e Fisioterapia Veterinaria per Animali di Piccola Taglia della Scuola FORVET

### **Dott.ssa Hernández Jurado, Lidia**

- ♦ Co-proprietaria e responsabile del servizio di Riabilitazione fisica animale della Clinica Veterinaria Amodiño di Lugo
- ♦ Laurea in Medicina Veterinaria, Università di Santiago di Compostela
- ♦ Laurea in Biologia presso l'Università di Santiago de Compostela
- ♦ Corso di Specializzazione in Riabilitazione per Animali di Piccola Taglia

### **Dott.ssa Laliena Aznar, Julia**

- ♦ Responsabile del Dipartimento di Riabilitazione dell'Ospedale Universitario Anicura di Valencia Sud Valencia
- ♦ Professoressa presso l'Accademia I-VET della materia di Riabilitazione del Corso Post-laurea per assistenti tecnici veterinari
- ♦ Laurea in Medicina Veterinaria, Università di Saragozza
- ♦ Master in Clinica di Animali di Piccola Taglia I e II
- ♦ Corso in Riabilitazione Veterinario in Animali di Piccola Taglia
- ♦ Corso in Diagnosi Clinica nel paziente canino e felino

### **Dott.ssa Rodríguez-Moya Rodríguez, Paula**

- ♦ Veterinaria nel Centro Rehabcan di Riabilitazione e Fisioterapia Animale Dipartimento di Medicina Veterinaria Tradizionale Cinese
- ♦ Veterinaria nel Centro Tao Vet di Riabilitazione e Fisioterapia Animale Dipartimento di Medicina Veterinaria Tradizionale Cinese
- ♦ Laurea in Medicina Veterinaria, Università Cattolica di Valencia
- ♦ Specializzazione in Medicina Tradizionale Cinese presso il Chi Institute. Agopuntrice certificata. Food Therapist certificata
- ♦ Corso Post-laurea in Fisioterapia e Riabilitazione di Animali di Piccola Taglia presso Euroinnova Business School

# 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

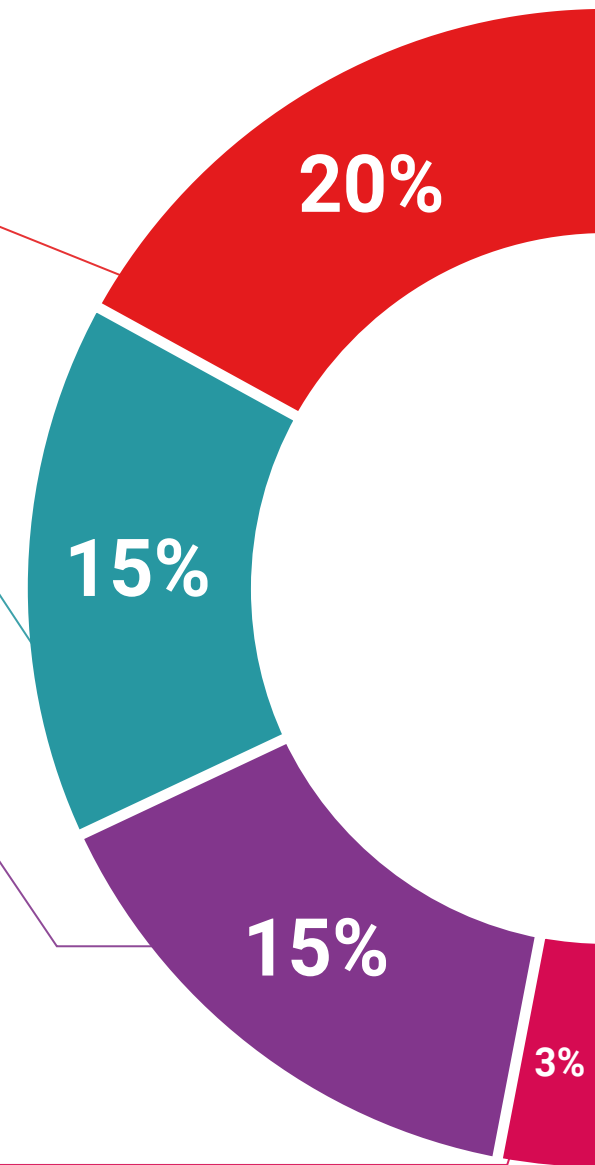
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

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

# Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata ideata dai migliori professionisti in Riabilitazione Fisioterapeutica Animale, 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 ti garantirà che, dopo aver completato la specializzazione, sarai pienamente qualificato per esercitare in questo settore con un approccio multidisciplinare che favorisce la longevità e la qualità di vita dell'animale.





“

*TECH progetta il contenuto di tutti i suoi corsi sulla base del massimo rigore e delle prove scientifiche. In questo modo ci assicuriamo di offrire sempre il meglio ai nostri studenti”*



## **Modulo 1. Fisioterapia e Riabilitazione Veterinaria. Anatomia Funzionale degli Animali di Piccola Taglia**

- 1.1. Fisioterapia e Riabilitazione per Animali di Piccola Taglia
  - 1.1.1. Introduzione
    - 1.1.1.1. Antecedenti
    - 1.1.1.2. Riabilitazione e Fisioterapia Veterinaria
  - 1.1.2. Specie più predisposte al trattamento di Fisioterapia
  - 1.1.3. Obiettivi di Fisioterapia
  - 1.1.4. Tecniche di Fisioterapia Veterinaria
  - 1.1.5. Indicazioni di Fisioterapia
- 1.2. Morfologia, Struttura e Funzione
  - 1.2.1. Ossa
  - 1.2.2. Articolazioni
  - 1.2.3. Muscolare
- 1.3. Lo scheletro del cane. Riferimenti anatomici ossei importanti
  - 1.3.1. Testa e vertebre
  - 1.3.2. Arto toracico
  - 1.3.3. Arto pelvico
- 1.4. Muscolo della testa e del collo
  - 1.4.1. Muscoli della testa
  - 1.4.2. Muscoli motori della testa
  - 1.4.3. Muscoli del collo
- 1.5. Muscoli del tronco e della coda
  - 1.5.1. Muscoli della colonna vertebrale
  - 1.5.2. Muscoli del torace
  - 1.5.3. Muscoli addominali
  - 1.5.4. Muscoli della coda
- 1.6. Muscoli dell'arto toracico
  - 1.6.1. Muscoli della parete toracica
  - 1.6.2. Muscoli della spalla
  - 1.6.3. Muscoli del gomito
  - 1.6.4. Muscoli del carpo e delle dita

- 1.7. Muscoli dell'arto pelvico
  - 1.7.1. Muscoli del bacino
  - 1.7.2. Muscoli delle anche
  - 1.7.3. Muscoli del ginocchio
  - 1.7.4. Muscoli del tarso e delle dita
- 1.8. Innervazione e vascolarizzazione
  - 1.8.1. Plesso brachiale
  - 1.8.2. Plesso lombosacrale
  - 1.8.3. Altri nervi importanti
- 1.9. Contrazione del muscolo scheletrico
  - 1.9.1. Meccanismi della contrazione muscolare
  - 1.9.2. Tipi di contrazione muscolare
  - 1.9.3. Definizioni
- 1.10. Fisiologia dell'infiammazione
  - 1.10.1. Che cos'è l'infiammazione
  - 1.10.2. Fasi dell'infiammazione
  - 1.10.3. Riparazione dei tessuti

## **Modulo 2. Biomeccanica. Valutazione funzionale**

- 2.1. Valutazione Funzionale globale
  - 2.1.1. Identificazione del paziente
  - 2.1.2. Valutazione qualitativa e quantitativa del paziente
  - 2.1.3. Valutazione della pelle, del tessuto sottocutaneo e della muscolatura
    - 2.1.3.1. Alterazioni del muscolo
- 2.2. Valutazione del movimento e della posizione statica
  - 2.2.1. Esame fisico dinamico
    - 2.2.1.1. Caratteristiche dell'andatura
  - 2.2.2. Esame fisico statico
- 2.3. Esame funzionale dell'Apparato Locomotore: arti anteriori
  - 2.3.1. Spalla
  - 2.3.2. Gomiti
  - 2.3.3. Carpo e metacarpo
  - 2.3.4. Falangi

- 2.4. Esame funzionale dell'Apparato Locomotore: arti posteriori
  - 2.4.1. Anca
    - 2.4.1.1. Tecniche utilizzate nell'esame delle anche
  - 2.4.2. Ginocchio
  - 2.4.3. Tarso e Metatarso
  - 2.4.4. Breve riferimento alla Scala Bioarth
- 2.5. Esame funzionale del rachide
  - 2.5.1. Colonna cervicale
  - 2.5.2. Colonna toracica
  - 2.5.3. Colonna lombosacrale
- 2.6. Biomeccanica
  - 2.6.1. Basi della Biomeccanica
  - 2.6.2. Diagramma di Dempster
  - 2.6.3. Diagramma del corpo libero
- 2.7. Gesto motorio e automatismo di fondo
  - 2.7.1. Gesto motorio
  - 2.7.2. Automatismo di fondo
- 2.8. Leve e pulegge
  - 2.8.1. Le leggi di Newton
  - 2.8.2. Sistema di leve
  - 2.8.3. Tipi di leve
  - 2.8.4. Pulegge
- 2.9. Valutazione funzionale Le lesioni più frequenti degli arti anteriori e del rachide
  - 2.9.1. Arti anteriori
    - 2.9.1.1. Displasia del gomito
  - 2.9.2. Rachide
    - 2.9.2.1. Ernia alla regione toracico-lombare
    - 2.9.2.2. Sindrome della Cauda Equina
- 2.10. Valutazione funzionale delle lesioni più frequenti degli arti posteriori
  - 2.10.1. Arti posteriori
    - 2.10.1.1. Displasia dell'anca
    - 2.10.1.2. Lussazione della rotula
    - 2.10.1.3. Rottura del legamento crociato anteriore del ginocchio

### Modulo 3. Fisiologia del dolore Valutazione Neurologica

- 3.1. Introduzione
  - 3.1.1. Cos'è il dolore?
  - 3.1.2. Come identificare il dolore?
  - 3.1.3. Come quantificare il dolore?
  - 3.1.4. Percezione del dolore nei diversi organi e tessuti
- 3.2. Tipi di dolore
  - 3.2.1. Classificazione dei tipi di dolore
  - 3.2.2. Terminologia legata al dolore
  - 3.2.3. Componenti del dolore
- 3.3. Neurofisiologia del dolore
  - 3.3.1. Trasduzione
  - 3.3.2. Trasmissione
  - 3.3.3. Modulazione
  - 3.3.4. Percezione
- 3.4. Il dolore cronico e altri tipi di dolore correlati
  - 3.4.1. Neurofisiologia del dolore cronico
  - 3.4.2. Dolore da osteoartrosi
  - 3.4.3. Dolore neuropatico
  - 3.4.4. Dolore miofasciale
- 3.5. Il ruolo della Riabilitazione nel controllo del dolore
  - 3.5.1. Revisione dei meccanismi di inibizione del dolore
  - 3.5.2. Terapie analgesiche impiegate nella Riabilitazione
  - 3.5.3. Gestione del paziente con dolore acuto
  - 3.5.4. Gestione del paziente con dolore cronico
- 3.6. Valutazione Neurologica I
  - 3.6.1. Introduzione
  - 3.6.2. Sistema motorio: revisione dei concetti di neuroni motori superiori e neuroni motori inferiori
  - 3.6.3. Sistema sensoriale: revisione dei nervi cranici e dei nervi spinali

- 3.7. Valutazione Neurologica II
    - 3.7.1. Revisione
    - 3.7.2. Osservazione dello stato mentale
    - 3.7.3. Valutazione del comportamento
    - 3.7.4. Osservazione della postura
    - 3.7.5. Valutazione dell'andatura
  - 3.8. Valutazione Neurologica III. Esami neurologico
    - 3.8.1. Valutazione della coppia cranica
    - 3.8.2. Valutazione dei riflessi spinali
    - 3.8.3. Test di reazione posturale
  - 3.9. Valutazione Neurologica IIII
    - 3.9.1. Valutazione della coppia cranica
    - 3.9.2. Reazioni posturali
  - 3.10. Paziente neurologico
    - 3.10.1. Cure generali
    - 3.10.2. Esercizi di Riabilitazione Posturale
    - 3.10.3. Esercizi di facilitazione neurologica
- Modulo 4. Terapie Manuali e Kinesioterapia Bendaggi**
- 4.1. Terapia Manuale I
    - 4.1.1. La Terapia Manuale
    - 4.1.2. Cambiamenti anatomico-fisiologici
    - 4.1.3. Effetti terapeutici
  - 4.2. Massaggio
    - 4.2.1. Tipi di massaggi
    - 4.2.2. Indicazioni
    - 4.2.3. Controindicazioni
  - 4.3. Drenaggio linfatico
    - 4.3.1. Sistema linfatico
    - 4.3.2. Finalità del drenaggio linfatico
    - 4.3.3. Indicazioni
    - 4.3.4. Controindicazioni
  - 4.4. Kinesioterapia I
    - 4.4.1. Che cos'è la kinesioterapia?
    - 4.4.2. Obiettivi generali
    - 4.4.3. Classificazione
  - 4.5. Kinesioterapia II
    - 4.5.1. Esercizi terapeutici
      - 4.5.1.1. Kinesioterapia passiva
      - 4.5.1.2. Kinesioterapia attiva
        - 4.5.1.2.1. Kinesioterapia attiva con resistenza
        - 4.5.1.2.2. Kinesioterapia attiva assistita
    - 4.5.2. Stiramenti
    - 4.5.3. Come decidere un piano di esercizi?
  - 4.6. Terapia manuale miofasciale
    - 4.6.1. Concetto di fascia e sistema fasciale
    - 4.6.2. Tecniche di terapia miofasciale
    - 4.6.3. Trigger point
  - 4.7. Valutazione dell'arco articolare
    - 4.7.1. Definizione di ROM e AROM
    - 4.7.2. Barriera elastica, zona para-fisiologica e barriera anatomica
    - 4.7.3. *End feel*
  - 4.8. Bendaggio neuromuscolare
    - 4.8.1. Introduzione
    - 4.8.2. Descrizione e caratteristiche
    - 4.8.3. Basi anatomico-fisiologiche
    - 4.8.4. Applicazioni
  - 4.9. Rieducazione dell'andatura
    - 4.9.1. Come si altera il controllo motorio?
    - 4.9.2. Conseguenze dell'alterazione del controllo motorio
    - 4.9.3. Rieducare l'andatura



- 4.10. Bendaggi
  - 4.10.1. Bendaggio Robert Jones modificato
  - 4.10.2. Bendaggio Ehmer
  - 4.10.3. Bendaggio di flessione carpale
  - 4.10.4. Bendaggio Velpeau
  - 4.10.5. Bendaggio con fissatore esterno
  - 4.10.6. Complicanze dei bendaggi

## Modulo 5. Terapie fisiche I: elettroterapia, laserterapia, ultrasuoni terapeutici. Termoterapia

- 5.1. Termoterapia
  - 5.1.1. La termoterapia
  - 5.1.2. Applicazione della termoterapia
  - 5.1.3. Effetti
  - 5.1.4. Indicazioni
  - 5.1.5. Controindicazioni
- 5.2. Ultrasuoni I
  - 5.2.1. Definizione
  - 5.2.2. Parametri
  - 5.2.3. Indicazioni
  - 5.2.4. Controindicazioni/precauzioni
- 5.3. Ultrasuoni II
  - 5.3.1. Effetti termici
  - 5.3.2. Effetti meccanici
  - 5.3.3. Usi degli ultrasuoni terapeutici
- 5.4. Laserterapia I
  - 5.4.1. Introduzione alla Laserterapia
  - 5.4.2. Proprietà del laser
  - 5.4.3. Classificazione del laser
  - 5.4.4. Tipi di laser utilizzati nella Riabilitazione
- 5.5. Laserterapia II
  - 5.5.1. Effetti del laser sui tessuti
    - 5.5.1.1. Cicatrizzazione di ferite
    - 5.5.1.2. Ossa e cartilagine
    - 5.5.1.3. Tendini e legamenti
    - 5.5.1.4. Nervi periferici e midollo spinale
  - 5.5.2. Analgesia e controllo del dolore
- 5.6. Laserterapia III
  - 5.6.1. Applicazione della laserterapia nel cane
  - 5.6.2. Precauzioni
  - 5.6.3. Guida al dosaggio per diverse patologie
- 5.7. Elettrostimolazione I
  - 5.7.1. Terminologia
  - 5.7.2. Storia dell'Elettrostimolazione
  - 5.7.3. Indicazioni
  - 5.7.4. Controindicazioni e precauzioni
  - 5.7.5. Tipologie di corrente
- 5.8. Elettrostimolazione II
  - 5.8.1. Parametri
  - 5.8.2. Elettrodi
  - 5.8.3. Cosa tenere in conto al momento di comprare un elettrostimolatore?
- 5.9. Elettrostimolazione III-NMES
  - 5.9.1. Tipologie delle fibre muscolari
  - 5.9.2. Reclutamento delle fibre muscolari
  - 5.9.3. Effetti biologici
  - 5.9.4. Parametri
  - 5.9.5. Posizionamento degli elettrodi
  - 5.9.6. Precauzioni
- 5.10. Elettrostimolazione IV-TENS
  - 5.10.1. Meccanismi di controllo del dolore
  - 5.10.2. TENS per il dolore acuto
  - 5.10.3. TENS per il dolore cronico
  - 5.10.4. Parametri
  - 5.10.5. Posizionamento degli elettrodi

**Modulo 6.** Terapie fisiche II - Diatermia, Magnetoterapia, INDIBA, Onde d'urto, altre terapie utilizzate in Riabilitazione Nutrizione

- 6.1. Diatermia
  - 6.1.1. Introduzione e definizione di Diatermia
  - 6.1.2. Tipi di diatermia
    - 6.1.2.1. Onda corta
    - 6.1.2.2. Micro-onde
  - 6.1.3. Effetti fisiologici e usi clinici
  - 6.1.4. Indicazioni
  - 6.1.5. Controindicazioni e precauzioni
- 6.2. INDIBA®
  - 6.2.1. Concetto di radiofrequenza INDIBA®
  - 6.2.2. Effetti fisiologici della radiofrequenza
  - 6.2.3. Indicazioni
  - 6.2.4. Controindicazioni e precauzioni
- 6.3. Magnetoterapia
  - 6.3.1. Introduzione e definizione di Magnetoterapia
  - 6.3.2. Biomagnetismo
    - 6.3.2.1. Effetti della Magnetoterapia
    - 6.3.2.2. Magneti naturali
    - 6.3.2.3. Proprietà dei poli magnetici
  - 6.3.3. Campi magnetici pulsati
    - 6.3.3.1. Effetti fisiologici e usi clinici
    - 6.3.3.2. Indicazioni
    - 6.3.3.3. Controindicazioni e precauzioni
- 6.4. Onde d'urto
  - 6.4.1. Introduzione e definizione di onde d'urto
  - 6.4.2. Tipi di onde d'urto
  - 6.4.3. Effetti fisiologici e usi clinici
  - 6.4.4. Indicazioni
  - 6.4.5. Controindicazioni e precauzioni



- 6.5. Terapia olistica e medicina integrativa
  - 6.5.1. Introduzione e definizione
  - 6.5.2. Tipi di terapie olistiche
  - 6.5.3. Effetti fisiologici e usi clinici
  - 6.5.4. Indicazioni
  - 6.5.5. Controindicazioni e precauzioni
- 6.6. Medicina tradizionale cinese
  - 6.6.1. Basi della mtc
  - 6.6.2. Agopuntura
    - 6.6.2.1. Acquapunti e meridiani
    - 6.6.2.2. Azioni ed effetti
    - 6.6.2.3. Indicazioni
    - 6.6.2.4. Controindicazioni e precauzioni
  - 6.6.3. Medicina cinese a base di erbe
  - 6.6.4. *Tui-Na*
  - 6.6.5. Dietoterapia
  - 6.6.6. *Qi-Gong*
- 6.7. Nutrizione clinica in caso di Obesità e Osteoporosi
  - 6.7.1. Introduzione
  - 6.7.2. Definizione di obesità
    - 6.7.2.1. Valutazione della condizione corporea
  - 6.7.3. Gestione nutrizionale e programma dietetico basato sul mangime
  - 6.7.4. Gestione nutrizionale basata sul cibo naturale
  - 6.7.5. Complementi e supplementi
- 6.8. Chiropratica
  - 6.8.1. Introduzione e concetto di chiropratica
  - 6.8.2. Complesso di sublussazione vertebrale (csv)
  - 6.8.3. Effetti fisiologici
  - 6.8.4. Indicazioni
  - 6.8.5. Controindicazioni e precauzioni

- 6.9. Terapia craneo-sacrale
  - 6.9.1. Introduzione
  - 6.9.2. Utilizzo in veterinaria
  - 6.9.3. Effetti fisiologici e benefici
  - 6.9.4. Indicazioni
  - 6.9.5. Controindicazioni e precauzioni
- 6.10. Ozonoterapia
  - 6.10.1. Introduzione
    - 6.10.1.1. Stress ossidativo
  - 6.10.2. Effetti fisiologici e usi clinici
  - 6.10.3. Indicazioni
  - 6.10.4. Controindicazioni e precauzioni

## Modulo 7. Riabilitazione felina. Idroterapia

- 7.1. Riabilitazione felina I: aspetti importanti
  - 7.1.1. Segni di dolore nel paziente felino
  - 7.1.2. L'importanza dell'ambiente e della gestione nel paziente felino
  - 7.1.3. Principali patologie suscettibili di riabilitazione nei felini
- 7.2. riabilitazione felina II: la malattia articolare degenerativa nei felini
  - 7.2.1. Manifestazioni cliniche
  - 7.2.2. L'esame ortopedico
  - 7.2.3. Particolarità radiologiche
  - 7.2.4. La gestione del peso
- 7.3. Riabilitazione feline III: il paziente post-chirurgico
  - 7.3.1. Introduzione
  - 7.3.2. Attenzioni speciali e trattamento dello stress
  - 7.3.3. Terapie e tecniche di Riabilitazione
- 7.4. Riabilitazione felina IV: considerazioni nel piano di riabilitazione
  - 7.4.1. L'ambiente e la durata delle sessioni
  - 7.4.2. Terapie meglio tollerate
  - 7.4.3. Strategie per l'esecuzione degli esercizi terapeutici
  - 7.4.4. Modifiche e raccomandazioni in casa



- 7.5. Idroterapia I: principi fisici dell'acqua
  - 7.5.1. Introduzione
  - 7.5.2. Densità relativa
  - 7.5.3. Galleggiamento
  - 7.5.4. Tensione superficiale
  - 7.5.5. Viscosità
  - 7.5.6. Pressione idrostatica
  - 7.5.7. Capacità termica
- 7.6. Idroterapia II: benefici e indicazioni
  - 7.6.1. Indicazioni nei pazienti con problemi neurologici
  - 7.6.2. Indicazioni nei pazienti con problemi ortopedici
  - 7.6.3. Indicazioni nei pazienti in sovrappeso
  - 7.6.4. Indicazioni nei pazienti sportivi
- 7.7. Idroterapia III: precauzioni, controindicazioni e cure speciali
  - 7.7.1. Precauzioni
  - 7.7.2. Controindicazioni
  - 7.7.3. Cure speciali
- 7.8. Idroterapia IV: modalità I
  - 7.8.1. Il tapis roulant subacqueo
  - 7.8.2. Indicazioni e vantaggi
  - 7.8.3. Precauzioni e controindicazioni
- 7.9. Idroterapia V: modalità II
  - 7.9.1. Il nuoto e altri esercizi in piscina
  - 7.9.2. Indicazioni e vantaggi
  - 7.9.3. Precauzioni e controindicazioni
  - 7.9.4. Principali differenze tra le due modalità
- 7.10. Idroterapia VI: elaborazione di un piano di idroterapia
  - 7.10.1. Quando implementare l'idroterapia nel piano di riabilitazione?
  - 7.10.2. Durata della Terapia
  - 7.10.3. Temperatura dell'acqua
  - 7.10.4. Qualità dell'acqua Parametri
  - 7.10.5. L'importanza dell'asciugatura

## Modulo 8. Medicina Sportiva. Discipline sportive del cane. Patologie più frequenti e prevenzione

- 8.1. Caratteristiche del cane atleta
  - 8.1.1. Definizione del cane atleta
  - 8.1.2. Caratteristiche del cane atleta
  - 8.1.3. Importanza della riabilitazione nel cane sportivo
- 8.2. Fisiologia dell'esercizio
  - 8.2.1. Definizioni
  - 8.2.2. Fasi dell'esercizio
  - 8.2.3. Adattamento dell'organismo
- 8.3. Discipline Sportive I. *Agility*
  - 8.3.1. Definizione
  - 8.3.2. Categorie, livelli e discipline
  - 8.3.3. Morfologia del cane di *Agility*
- 8.4. Discipline Sportive II. Canicross, Bikejoring, Mushing
  - 8.4.1. Canicross
  - 8.4.2. Bikejoring
  - 8.4.3. Mushing media e lunga distanza
  - 8.4.4. Altre discipline sportive
- 8.5. Nutrizione specifica dei cani sportivi
  - 8.5.1. Concetti di Base
    - 8.5.1.1. Requisiti energetici
  - 8.5.2. Alimentazione di base
    - 8.5.2.1. Concetto di *Raw Food*
  - 8.5.3. Complementi e supplementi
  - 8.5.4. Aspetti da considerare
- 8.6. Patologie più frequenti
  - 8.6.1. Arto toracico
  - 8.6.2. Arto pelvico
  - 8.6.3. Altre patologie

- 8.7. Perché si lesionano?
  - 8.7.1. Principali cause di lesione
  - 8.7.2. Come prevenire le lesioni?
  - 8.7.3. Patologie non muscoloscheletriche
- 8.8. Il cane da lavoro
  - 8.8.1. Scelta del cane da lavoro
  - 8.8.2. Preparazione del cane da lavoro
  - 8.8.3. Cure del cane da lavoro
- 8.9. Sport e propriocezione
  - 8.9.1. Che cos'è la propriocezione?
  - 8.9.2. Muscolatura del core
  - 8.9.3. Esercizi propriocettivi
- 8.10. Piano di allenamento
  - 8.10.1. Iniziare ad allenarsi
  - 8.10.2. Importanza di un buon riscaldamento
  - 8.10.3. Importanza di un buon raffreddamento

**Modulo 9. Esame traumatologico. Effetti dell'immobilizzazione sui tessuti. Patologie traumatologiche in Riabilitazione**

- 9.1. Analisi traumatologica
  - 9.1.1. Arti anteriori
  - 9.1.2. Arti posteriori
- 9.2. Effetti dell'immobilizzazione sui diversi tessuti I
  - 9.2.1. Ossa
  - 9.2.2. Legamenti e tendini
- 9.3. Effetti dell'immobilizzazione sui diversi tessuti II
  - 9.3.1. Muscolo
  - 9.3.2. Cartilagine
- 9.4. Fratture e lussazioni
  - 9.4.1. Trattamento di fratture
  - 9.4.2. Trattamento di lussazioni

- 9.5. Anca
  - 9.5.1. Displasia dell'anca
  - 9.5.2. Necrosi avascolare della testa del femore
- 9.6. Ginocchio
  - 9.6.1. Lussazione della rotula
  - 9.6.2. Rottura del legamento crociato anteriore
  - 9.6.3. OCD del ginocchio
- 9.7. Gomito e spalla
  - 9.7.1. Displasia del gomito
    - 9.7.1.1. Processo coronoide mediale frammentato
    - 9.7.1.2. OCD del gomito
    - 9.7.1.3. Mancata Unione del Processo Anconeo
    - 9.7.1.4. Incongruenza articolare
  - 9.7.2. OCD della spalla
  - 9.7.3. Instabilità mediale della spalla
- 9.8. Patologie muscolari
  - 9.8.1. Contrattura fibrotica del muscolo infraspinale
  - 9.8.2. Contrattura dei muscoli flessori dell'avambraccio
  - 9.8.3. Contrattura del quadricipite
  - 9.8.4. Miopatia fibrosa del muscolo gracile
- 9.9. Patologie ai tendini e ai legamenti
  - 9.9.1. Tenosinovite bicipitale
  - 9.9.2. Tendinopatia del muscolo sovraspinoso
  - 9.9.3. Iperensione carpale
  - 9.9.4. Rottura del tendine rotuleo
  - 9.9.5. Rottura del tendine di Achille
- 9.10. Altre patologie
  - 9.10.1. Panosteite
  - 9.10.2. Osteopatia ipertrofica
  - 9.10.3. Tumori muscolo-scheletrici

**Modulo 10.** Piano di riabilitazione: progettazione di un programma di riabilitazione e comunicazione con il padrone dell'animale

- 10.1. Stabilire un piano di Riabilitazione, da dove iniziare?
  - 10.1.1. Quali casi rispondono alla Fisioterapia e alla Riabilitazione?
  - 10.1.2. Obiettivi e metodi di lavoro
  - 10.1.3. Inconvenienti e circostanze da considerare
  - 10.1.4. Cosa valutare nella Riabilitazione?
- 10.2. Come riabilitare?
  - 10.2.1. Relazioni terapeuta-paziente
  - 10.2.2. Adattamento al paziente
  - 10.2.3. Motivazione del paziente
  - 10.2.4. Aspetti fondamentali in un programma di Riabilitazione
    - 10.2.4.1. Frequenza
    - 10.2.4.2. Intensità
    - 10.2.4.3. Durata
    - 10.2.4.4. Tipologie di esercizio
- 10.3. Progetto di un piano di Riabilitazione
  - 10.3.1. Ottimizzare il tempo e lo spazio del centro di Riabilitazione
  - 10.3.2. Personalizzazione del protocollo terapeutico
  - 10.3.3. Successo del piano di Riabilitazione
- 10.4. Gestione di un centro veterinario
  - 10.4.1. Fattori da tenere presente
  - 10.4.2. Servizio al veterinario/centro di riferimento
  - 10.4.3. Sono importanti le reti sociali?
- 10.5. Comunicazione con il padrone/responsabile dell'animale
  - 10.5.1. Qualità assistenziale
  - 10.5.2. Coinvolgimento del padrone nella terapia
  - 10.5.3. Comunicazione con il padrone
- 10.6. Riabilitazione e Fisioterapia per le lesioni midollari
  - 10.6.1. Introduzione
  - 10.6.2. Patologie neurologiche più frequenti
  - 10.6.3. Generalità terapeutiche
- 10.7. Riabilitazione e Fisioterapia del paziente di Osteoartrite
  - 10.7.1. Contesto
  - 10.7.2. Malattie concomitanti
  - 10.7.3. Controllo del peso
  - 10.7.4. Piano di Riabilitazione e Fisioterapia
- 10.8. Riabilitazione di fratture
  - 10.8.1. Fratture diafisarie
  - 10.8.2. Fratture articolari
  - 10.8.3. Fratture che non guariscono
- 10.9. Riabilitazione pre e post-chirurgica
  - 10.9.1. Displasia del gomito
  - 10.9.2. Displasia dell'anca
  - 10.9.3. Rottura del legamento crociato
- 10.10. Altri piani di Riabilitazione
  - 10.10.1. Malattie nei pazienti con meno di un anno
  - 10.10.2. Riabilitazione preventiva
  - 10.10.3. Considerazioni da tenere presenti nel paziente cardiopatico



*Se ciò che cerchi è un  
avanzamento professionale  
e diventare un veterinario di  
prestigio, sei nel posto giusto”*





07

# Accreditamento ECM

## Per operatori sanitari

**TECH Education Italia** ritiene che la formazione continua non solo debba essere arricchente, ma anche riconosciuta e valorizzata in ambito sanitario. Per questo motivo, nel suo impegno verso i professionisti e la società, è sempre stato orientato a fornire un servizio pubblico che genera un impatto reale sulla salute e sul benessere delle persone. La sua configurazione istituzionale ha perseguito, fin dalla sua creazione, di raggiungere un livello di rigore e di qualità accademica nei suoi programmi sufficiente a soddisfare gli standard di eccellenza e a ottenere il riconoscimento dell'Amministrazione.



“

*In qualità di operatori sanitari, è necessario tenersi aggiornati. Questo programma di TECH ti permette di farlo in modo comodo ed efficace”*



La Commissione Nazionale di Educazione Continua del Ministero della Sanità Italiano ha rilasciato **l'accreditamento come Provider ufficiale di educazione continua a TECH Education Italia**, dopo aver deliberato in seduta ordinaria l'8 novembre 2023, attribuendogli il numero identificativo 7768, in conformità all'Accordo tra il Governo, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano del 2 febbraio 2017.

*TECH è accreditato come Provider dalla Commissione Nazionale di Educazione Continua con il numero di identificazione 7768.*

L'accreditamento conferma l'impegno di TECH verso elevati standard educativi e convalida l'eccellenza di questo programma, sostenendo la fiducia degli studenti nella qualità dell'istruzione ricevuta. TECH offre solo contenuti aggiornati e rilevanti per i professionisti della sanità che vogliono tenersi aggiornati in un ambiente altamente specializzato e in rapida evoluzione.

L'**Agenzia Nazionale per i Servizi Sanitari Regionali AGE.NA.S** regola l'acquisizione dei crediti ECM per l'aggiornamento professionale ed educazione continua per gli operatori sanitari in Italia. Per obbligo normativo, devono conseguire un minimo di 150 crediti di educazione continua ECM ogni 3 anni, dimostrando il loro impegno nello sviluppo e nell'aggiornamento professionale.



*Aggiornati e guadagna 50 crediti ECM con questo programma”*

AGE.NA.S consente, attraverso questo riconoscimento, che superando i programmi di aggiornamento professionale e di educazione continua di **TECH Education** denominati **Corsi FAD ECM**, gli studenti possono ottenere crediti ECM per l'educazione continua richiesta agli operatori sanitari a livello nazionale. Con questi crediti ECM, gli operatori sanitari italiani premiano il loro impegno nello sviluppo professionale continuo e ottengono un riconoscimento dalla Pubblica Amministrazione per soddisfare i requisiti di accreditamento dell'educazione continua obbligatoria, facendo progredire la loro carriera professionale.

I **Corsi FAD ECM** di TECH sono programmi completi e aggiornati, si svolgono 100% online e soddisfano tutte le caratteristiche richieste dall' AGE.NA.S per ottenere crediti ECM, che il professionista otterrà superando tutti i test di valutazione proposti durante lo svolgimento dei programmi.

*I corsi ECM FAD sono in modalità 100% online e facilitano il processo di aggiornamento del professionista in modo pratico, senza rinunciare agli impegni quotidiani.*

TECH offre, inoltre, **pacchetti formativi** per ottimizzare l'ottenimento di crediti ECM e facilitare il raggiungimento degli obiettivi professionali di accreditamento di educazione continua più velocemente. Per maggiori informazioni, contatta il tuo consulente accademico cliccando [\*\*qui\*\*](#).

“*Se hai bisogno di ottenere crediti ECM, contattaci e ottienili attraverso il programma più adatto ai tuoi interessi*”

# 08 Titolo

Il Master ECM in Fisioterapia e Riabilitazione per Animali di Piccola Taglia garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, lo studio di due programmi con i quali ottenere una qualifica di Master Privato rilasciata da TECH Global University e i crediti ECM dal Ministero della Salute.





“

*Porta a termine questa specializzazione  
e ricevi il tuo titolo universitario senza  
spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo **Master ECM in Fisioterapia e Riabilitazione per Animali di Piccola Taglia** possiede i contenuti scientifici più completi e aggiornati del panorama accademico della formazione continua attraverso due programmi simultanei.

Da una parte, studierai il programma di **Master Privato in Fisioterapia e Riabilitazione per Animali di Piccola Taglia** di **TECH Global University**, un'università appartenente allo Spazio europeo dell'istruzione superiore, e contemporaneamente il **Corso FAD ECM in Fisioterapia e Riabilitazione per Animali di Piccola Taglia** riconosciuto dal Ministero della Salute Italiano.

Dopo aver superato le valutazioni di entrambi i programmi, oltre a ricevere il titolo di Master ECM dall'alto valore curricolare, lo studente otterrà una qualifica di Corso FAD ECM con un riconoscimento di 50 crediti dall'Agenzia Nazionale per i Servizi Sanitari Regionali AGE.NA.S, per completare la sua formazione medica continua e crescere professionalmente.

Questo doppio merito accademico ti posizionerà come professionista altamente qualificato e preparato ad affrontare le sfide e le richieste della tua area professionale.

Titolo: **Master Privato in Fisioterapia e Riabilitazione per Animali di Piccola Taglia + Corso FAD ECM in Fisioterapia e Riabilitazione per Animali di Piccola Taglia**

Accreditamento: **60 ECTS + 50 crediti ECM**

Durata: **fino a 1 anno**



\*Apostille dell'Aia. 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** global  
university

## Master ECM

Fisioterapia e Riabilitazione  
per Animali di Piccola Taglia

- » Modalità: online
- » Durata: 12 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 60 ECTS + 50 crediti ECM
- » Esami: online



# Master ECM

## Fisioterapia e Riabilitazione per Animali di Piccola Taglia

Numero di identificazione del Provider ECM: 7768

