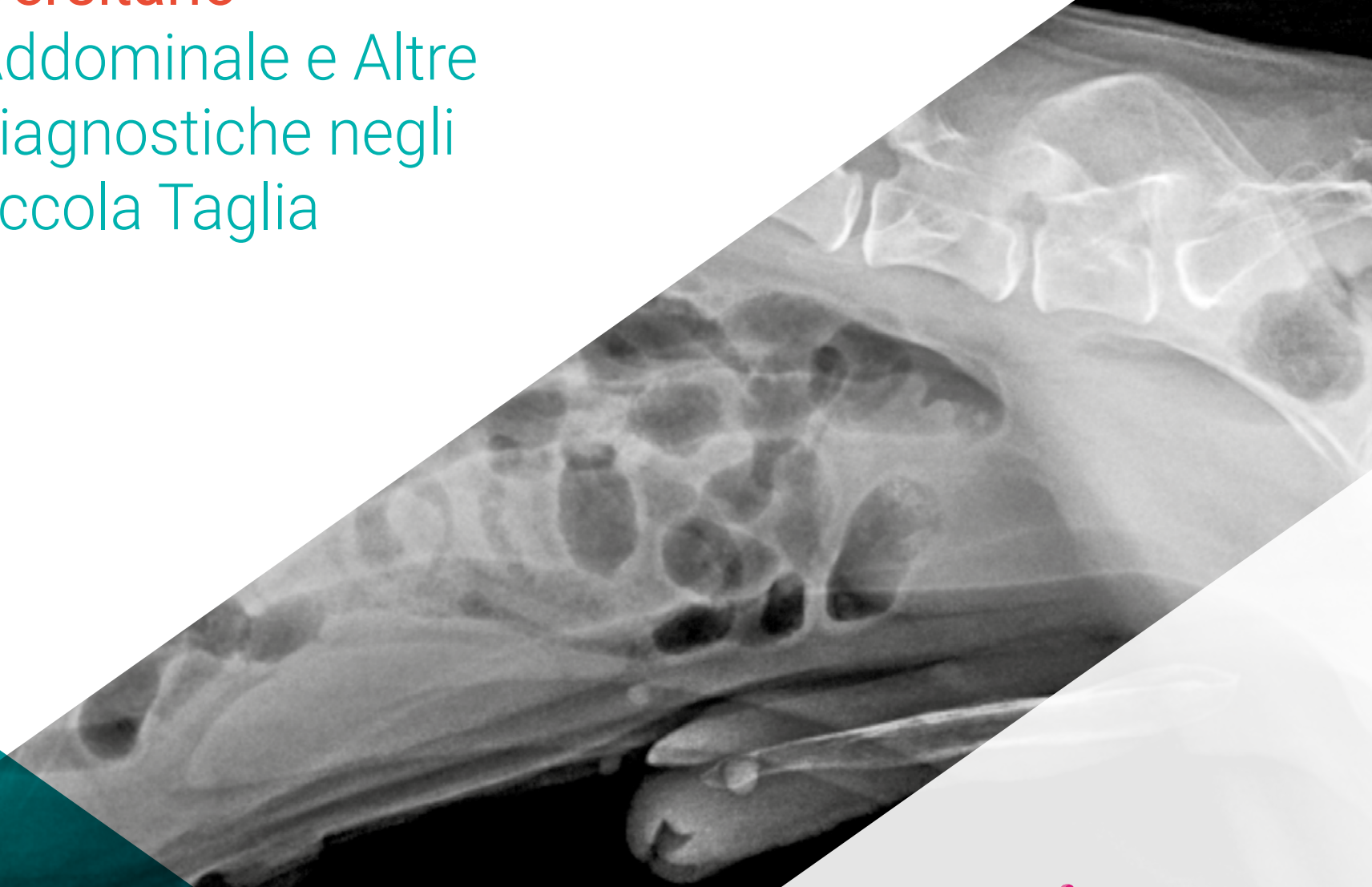


# Esperto Universitario

Radiologia Addominale e Altre  
Procedure Diagnostiche negli  
Animali di Piccola Taglia





## **Esperto Universitario** Radiologia Addominale e Altre Procedure Diagnostiche negli Animali di Piccola Taglia

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

Accesso al sito web: [www.techtute.com/it/veterinaria/specializzazione/specializzazione-radiologia-addominale-altre-procedure-diagnostiche-animale-piccola-taglia](http://www.techtute.com/it/veterinaria/specializzazione/specializzazione-radiologia-addominale-altre-procedure-diagnostiche-animale-piccola-taglia)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 16*

05

Metodologia

---

*pag. 22*

06

Titolo

---

*pag. 30*

# 01

# Presentazione

Negli ultimi 15 anni, nella pratica veterinaria quotidiana oltre alla radiologia sono stati integrati altri metodi di diagnostica per immagini. Al giorno d'oggi, quasi tutte le cliniche includono nella strumentazione di base un ecografo e sempre più ospedali possiedono la TAC o la risonanza magnetica, facilitando di conseguenza e rendendo più precisa la procedura diagnostica. Pertanto, con questo programma di TECH gli studenti avranno l'opportunità di specializzarsi in tutte queste nuove procedure, e in particolare sulla radiologia addominale.





“

*Grazie a questo apprendimento svilupperai una sensazione di sicurezza nella pratica medica e crescerai a livello personale e professionale”*

Ogni giorno i veterinari affrontano numerose sfide nella propria pratica clinica che devono essere portate avanti con il massimo rigore e, per raggiungere tale livello di efficienza, essi devono possedere conoscenze avanzate sulle pratiche più recenti nel loro settore. In questo caso, l'obiettivo è quello di fornire una specializzazione di alto livello in radiologia veterinaria, con particolare attenzione alla zona addominale, oltre ad altri tipi di procedure diagnostiche che possono essere di grande utilità nel trattamento degli animali di piccola taglia.

È opportuno considerare che, in medicina veterinaria, le patologie relative all'apparato digerente sono il principale motivo di consultazione e, nella maggior parte dei casi, le loro cause sono facilmente riconoscibili e trattabili attraverso l'anamnesi e semplici test. Tuttavia, possono diventare un problema nel caso in cui il veterinario si trovi a dover affrontare patologie di base non comuni, dovendo effettuare determinati esami o trattamenti che, sebbene generalmente portano esiti di successo, in questi casi non risultano efficaci. Pertanto, con questo Programma si vuole prestare maggiore attenzione alla diagnostica per immagini per questo tipo di patologie.

Inoltre, il veterinario imparerà a conoscere l'anatomia radiografica dell'addome, nonché ad individuare alterazioni nel numero, nelle dimensioni, nella forma, nei margini, nella densità e nella localizzazione dei diversi organi, al fine di poter effettuare una diagnosi differenziale.

Inoltre, in considerazione del fatto che sempre più famiglie decidono di tenere in casa animali esotici, abbiamo sviluppato anche una sezione specifica dedicata a loro, poiché il ruolo della radiologia convenzionale nella medicina dei volatili, dei mammiferi di piccola taglia e dei rettili sta acquisendo sempre più importanza in quanto si è affermata come test diagnostico fondamentale in medicina veterinaria.

In sintesi, si tratta di un programma basato sull'evidenza scientifica e sulla pratica quotidiana, con tutte le sfumature che ogni professionista può apportare, in modo che lo studente possa tenerlo presente e confrontarlo con la bibliografia e arricchirlo con la valutazione critica che tutti i professionisti devono tenere presente.

In questo modo, nel corso della specializzazione, lo studente affronterà tutti gli approcci attuali alle diverse sfide poste dalla sua professione. Un passo di alto livello che diventerà un processo di miglioramento, non solo professionale, ma anche personale. TECH si assume inoltre un impegno sociale: aiutare i professionisti altamente qualificati a maturare le proprie competenze personali, sociali e lavorative nel corso dei propri studi. Per tale ragione, non solo si approfondirà la conoscenza teorica offerta, ma verrà proposta una nuova metodologia di studio e di apprendimento, più organica, semplice ed efficiente. L'impegno è quello di mantenere la motivazione per incentivare la passione per l'apprendimento e per spingere lo studente a sviluppare il pensiero critico.

Questo **Esperto Universitario in Radiologia Addominale e Altre Procedure Diagnostiche negli Animali di Piccola Taglia** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in radiologia veterinaria
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Novità sulla radiologia veterinaria
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ Particolare enfasi sulle metodologie innovative relative alla radiologia veterinaria
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



*Il nostro Esperto Universitario ti consentirà di concentrarti sull'apprendimento dei nuovi procedimenti di diagnostica per immagini, affinché tu possa acquisire una specializzazione superiore che ti consentirà di raggiungere il successo professionale"*

“

*Una volta iscritto, potrai accedere ad una moltitudine di casi di studio che ti aiuteranno a comprendere i contenuti teorici”*

Il personale docente del programma comprende professionisti del settore di veterinario, così come specialisti riconosciuti di società importanti e università prestigiose, che apportano l'esperienza del loro lavoro a questa specializzazione.

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 su Problemi, mediante il quale lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

*Ti forniremo tutti gli strumenti a nostra disposizione per renderti uno specialista in un settore ad alta richiesta di professionale.*

*La nostra modalità 100% online ti permette di studiare comodamente da qualsiasi luogo tu scelga.*



02

# Obiettivi

L'obiettivo di TECH è quello di assicurare che i professionisti siano in grado di curare gli animali con totale garanzia di successo, grazie all'offerta educativa specifica in campo veterinario. Per questo motivo, offriamo un programma con informazioni completamente aggiornate e in cui possono trovare le pratiche più recenti.



“

*Vogliamo che tu raggiunga il successo  
professionale e, per farlo, mettiamo a  
tua disposizione tutti i nostri strumenti”*



## Obiettivi generali

---

- ♦ Esaminare le patologie più frequentemente diagnosticabili tramite della radiologia
- ♦ Determinare il metodo diagnostico delle malattie dell'apparato digerente e i test da scegliere a seconda dei casi
- ♦ Sapere come ottimizzare la diagnosi e i limiti di ciascuna tecnica
- ♦ Stabilire i dettagli anatomici più rilevanti per una corretta valutazione delle strutture addominali
- ♦ Definire l'immagine anatomica convenzionale e patologica di ciascun organo
- ♦ Specificare le diverse diagnosi differenziali in base all'immagine radiologica osservata
- ♦ Esaminare altri metodi diagnostici: la diagnostica per immagini
- ♦ Sviluppare conoscenze specialistiche per la corretta identificazione delle immagini di ecografia, TAC e risonanza magnetica
- ♦ Identificare quando il nostro paziente necessita di studi di imaging avanzati
- ♦ Determinare in quali casi specifici le tecniche di imaging possono contribuire nella diagnosi clinica
- ♦ Esaminare le peculiarità del posizionamento degli animali esotici
- ♦ Eseguire le radiografie in modo appropriato, a seconda della specie e dell'anatomia fisiologica
- ♦ Distinguere tra reperti patologici e fisiologici





## Obiettivi specifici

---

### Modulo 1.

- ♦ Valutare a livello radiologico le patologie più frequenti di esofago, stomaco, intestino tenue e colon
- ♦ Migliorare la tecnica radiologica mediante i posizionamenti più comuni
- ♦ Determinare i limiti della radiologia e l'uso di tecniche complementari per una diagnosi accurata

### Modulo 2.

- ♦ Definire l'immagine radiologica normale e patologica di fegato, milza e pancreas
- ♦ Analizzare l'imaging radiologico fisiologico e patologico dell'apparato escretore e dell'apparato genitale
- ♦ Esaminare l'immagine radiologica dello spazio retroperitoneale e del peritoneo
- ♦ Determinare l'immagine oncologica di ciascuna di queste strutture

### Modulo 3.

- ♦ Sviluppare le conoscenze specialistiche per eseguire rapidamente le ecografie, identificando le principali patologie
- ♦ Esaminare la tecnica ECOFAST in pronto soccorso
- ♦ Determinare il funzionamento e l'acquisizione di immagini di una TAC e come questo aiuti il lavoro quotidiano
- ♦ Identificare le patologie per le quali è consigliabile effettuare studi di Risonanza Magnetica
- ♦ Diagnosticare le patologie del cranio, della cavità celomatica e toracica, le patologie ortopediche e addominali di volatili, piccoli mammiferi e rettili comuni nella cura degli animali di piccola taglia

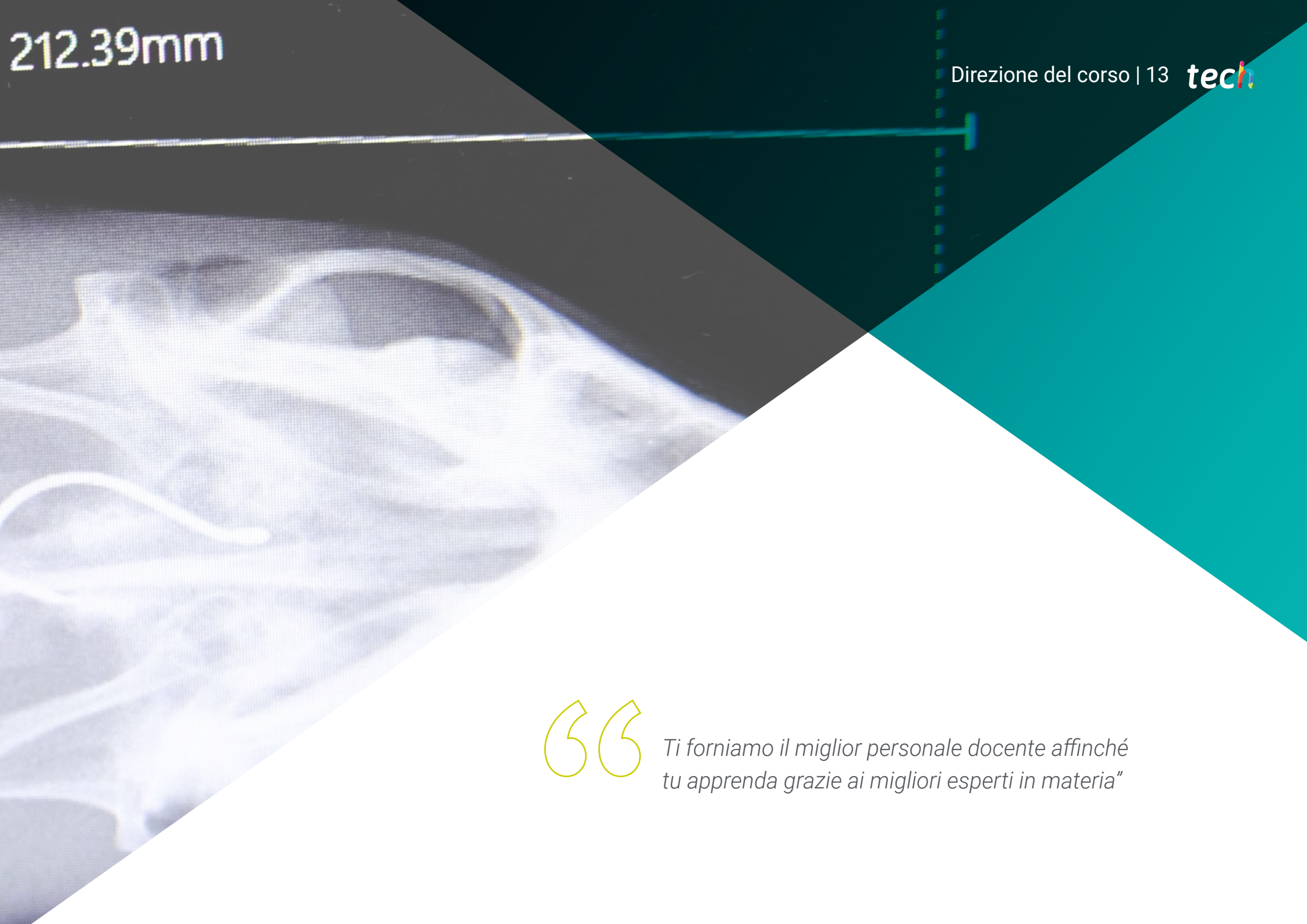
03

# Direzione del corso

Il personale docente, composto da professionisti di riferimento nel campo della veterinaria e con anni di esperienza sia nella consulenza che come docenti, fornirà una conoscenza dettagliata in merito alla radiologia veterinaria su animali di piccola taglia. Un'opportunità unica per crescere a livello professionale.



212.39mm



“

*Ti forniamo il miglior personale docente affinché tu apprenda grazie ai migliori esperti in materia”*

## Direzione



### Dott.ssa Gómez Poveda, Bárbara

- ♦ Veterinaria Specialista in Animali di Piccola Taglia
- ♦ Direttrice veterinario presso Barvet-Veterinaria a Domicilio
- ♦ Veterinaria generale presso la Clinica Veterinaria Parque Grande
- ♦ Veterinaria d'Urgenza e Ricovero Ospedaliero presso il Pronto Soccorso Veterinario Las Rozas
- ♦ Veterinaria d'Urgenza e Ricovero Ospedaliero presso l'Ospedale veterinario Parla Sur
- ♦ Laurea in Veterinaria presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Corso Post-laurea in Chirurgia di Animali di Piccola Taglia presso Improve International
- ♦ Specializzazione in Diagnostica per Immagini negli Animali di Piccola Taglia presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ♦ Specializzazione in Medicina e Diagnostica per Immagini degli Animali Esotici presso l'Università Autonoma di Barcellona

## Personale docente

### Dott.ssa Moreno, Lorena

- ♦ Responsabile del Servizio di Chirurgia e Anestesia presso l'Ospedale Veterinario Momo
- ♦ Responsabile del Servizio di Odontoiatria e Neurologia presso l'Ospedale Veterinario Momo
- ♦ Veterinaria presso l'Ospedale Veterinario Sierra Oeste di San Martín de Valdeiglesias
- ♦ Laurea in Medicina Veterinaria presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Corso post-laurea in Chirurgia e Anestesia degli Animali di piccola taglia presso la UAB

### Dott. Nieto Aldeano, Damián

- ♦ Responsabile del servizio di Radiologia presso Centro Veterinario di Riferimento Diagnosfera
- ♦ Laurea in Medicina Veterinaria conseguita presso l'Università di Murcia
- ♦ General Practitioner Certificate in Diagnostica per Immagini presso la ESVPS
- ♦ Corso di Ecografia addominale negli animali di piccola taglia e citologia degli organi interni, degli occhi, delle orecchie e dei linfonodi

**Dott.ssa Conde Torrente, María Isabel**

- ♦ Veterinaria specialista in Diagnostica per Immagini
- ♦ Responsabile del servizio di Diagnostica per Immagini e Cardiologia presso l'Ospedale Veterinario Alcor
- ♦ Direttrice medica e responsabile del servizio di Diagnostica per immagini avanzata del Gruppo Peñagrande
- ♦ Responsabile del servizio di Diagnostica per immagini presso il Centro Veterinario Potenziato
- ♦ Responsabile del Servizio di Diagnosi presso l'Ospedale Veterinario Alberto Alcocer
- ♦ Collaboratrice del Gruppo di ricerca del Dipartimento di Patologia Animale dell'Università di Santiago de Compostela
- ♦ Laurea in Veterinaria all'Università di Santiago de Compostela
- ♦ Corso Post-Laurea Avanzato in Diagnostica per Immagini (Tomografia Assiale Computerizzata) General Practitioner Advanced Certificate TCESMD
- ♦ Corso Post-laurea in Diagnostica per Immagini (GpCert- DI) presso in General Practitioner Certificate

**Dott.ssa Guerrero Campuzano, María Luisa**

- ♦ Direttrice presso la Clinica Veterinaria Petiberia
- ♦ Veterinaria per Volatili presso Puy du Fou Spagna
- ♦ Veterinaria presso lo zoo Oasis Wildlife Fuerteventura
- ♦ Tecnico degli Animali presso il Centro Nazionale di Ricerca Oncologica (CNIO)
- ♦ Volontaria nella Campagna di Sterilizzazione delle Colonie Feline presso il Rifugio per Animali ALBA

- ♦ Coautrice di studi clinici e pillole di nozioni scientifiche
- ♦ Laurea in Veterinaria presso l'Università Alfonso X El Sabio
- ♦ Master in Chirurgia dei Tessuti Molli e Anestesia negli Animali di Piccola Taglia presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ♦ Master in Medicina e Chirurgia di Animali Esotici e Selvaggi conseguito presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Membro di: AVEPA, GMCAE

**Dott.ssa Aroca Lara, Lucía**

- ♦ Veterinaria equina nelle aree di Clinica sul campo, delle Emergenze Veterinarie, gestione riproduttiva e documentazione
- ♦ Stage in Clinica Equina presso i Servizi di Medicina, Chirurgia e Riproduzione dell'Ospedale Clinico Veterinario dell'Università di Cordoba (HCV-UCO)
- ♦ Collaborazione didattica per gli stage degli studenti presso l'Ospedale Clinico Veterinario dell'Università di Cordoba (HCV-UCO)
- ♦ Assistente Veterinaria della Commissione Veterinaria, del Veterinario Clinico e del Veterinario di Controllo Antidoping nei Raid CEI 3° Madrid International Endurance in Capitals Challenge, CEI 2° Coppa del S.M. El Rey de Raid, CEI 2° YJ e CEI 1°
- ♦ Collaborazione in Emergenze Veterinarie Dipartimento di Medicina e Chirurgia Animale presso l'Ospedale Clinico Veterinario dell'Università Complutense de Madrid, nell'area di Medicina e Chirurgia Equina
- ♦ Laurea in Medicina Veterinaria presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Specializzazione in Veterinaria equina presso l'Università di Cordoba
- ♦ Accredimento come Direttrice di Impianti Radiodiagnostici da parte del Consiglio di Sicurezza Nucleare
- ♦ Master Privato in Riabilitazione degli Equini presso TECH Università Tecnologica

04

# Struttura e contenuti

I contenuti di questo Esperto Universitario in Radiologia Addominale e Altre Procedure Diagnostiche negli Animali di Piccola Taglia è stato progettato da un gruppo di esperti, con annoverata esperienza pluriennale. Sono stati incaricati della creazione di un programma completamente aggiornato rivolto al professionista del XXI secolo, che richiede un'elevata qualità formati e la conoscenza dei principali sviluppi del settore.







“

*Mettiamo a tua disposizione un programma molto completo, totalmente aggiornato e arricchito con le principali novità sugli strumenti della radiologia veterinaria"*

## Modulo 1 Radiodiagnostica dell'apparato digerente

- 1.1. Diagnosi radiologica dell'esofago
  - 1.1.1. Radiologia dell'esofago normale
  - 1.1.2. Radiologia dell'esofago patologico
- 1.2. Radiologia dello stomaco
  - 1.2.1. Radiologia e posizionamento per la diagnosi delle malattie gastriche
  - 1.2.2. Torsione dello stomaco
  - 1.2.3. Ernia iatale
  - 1.2.4. Tumori gastrici
  - 1.2.5. Corpi estranei
- 1.3. Radiologia dell'intestino tenue
  - 1.3.1. Duodeno
  - 1.3.2. Digiuno
  - 1.3.3. Ileo
- 1.4. Radiologia della valvola ileocecale
  - 1.4.1. Imaging fisiologico della valvola
  - 1.4.2. Imaging patologico
  - 1.4.3. Problematiche frequenti
- 1.5. Radiologia del colon
  - 1.5.1. Anatomia radiologica del colon
  - 1.5.2. Malattie oncologiche del colon
  - 1.5.3. Megacolon
- 1.6. Radiologia rettale
  - 1.6.1. Anatomia
  - 1.6.2. Diverticoli
  - 1.6.3. Neoplasie
  - 1.6.4. Spostamenti
- 1.7. Imaging radiologico dell'ernia perineale
  - 1.7.1. Struttura anatomica
  - 1.7.2. Immagini radiologiche anomale
  - 1.7.3. Contrasti

- 1.8. Oncologia radiologica della regione perineale
  - 1.8.1. Strutture interessate
  - 1.8.2. Esame dei linfonodi
- 1.9. Contrasti radiologici applicati all'apparato digerente
  - 1.9.1. Deglutizione di bario
  - 1.9.2. Ingestione di bario
  - 1.9.3. Nemogastrografia
  - 1.9.4. Clistere di bario e clistere a doppio contrasto
  - 1.9.5. Valutazione radiologica dei progressi chirurgici nelle patologie dello stomaco
- 1.10. Valutazione radiologica dei progressi chirurgici nelle patologie dello stomaco
  - 1.10.1. Deiscenza del futuro
  - 1.10.2. Disturbi del transito
  - 1.10.3. Decisione di rioperazione chirurgica
  - 1.10.4. Altre complicazioni

## Modulo 2. Radiodiagnosi del resto delle strutture addominali

- 2.1. Diagnosi radiologica del fegato
  - 2.1.1. Imaging radiologico del fegato fisiologico
  - 2.1.2. Malattia epatica
  - 2.1.3. Esame radiologico del dotto biliare
  - 2.1.4. Shunt portosistemico
  - 2.1.5. Oncologia
- 2.2. Radiologia del pancreas
  - 2.2.1. Imaging radiologico del pancreas fisiologico
  - 2.2.2. Malattia del pancreas
  - 2.2.3. Oncologia
- 2.3. Radiologia della milza
  - 2.3.1. Imaging radiologico fisiologico della milza
  - 2.3.2. Splenomegalia diffusa
  - 2.3.3. Splenomegalia focale

- 2.4. Radiologia del sistema escretore
  - 2.4.1. Radiologia renale
  - 2.4.2. Radiologia degli ureteri
  - 2.4.3. Radiologia della vescica
  - 2.4.4. Radiologia dell'uretra
  - 2.4.5. Oncologia del sistema escretore
- 2.5. Radiologia dell'apparato genitale
  - 2.5.1. Immagine radiologica normale del tratto genitale femminile
  - 2.5.2. Immagine radiologica patologica di tratto genitale femminile
  - 2.5.3. Immagine radiologica normale del tratto genitale maschile
  - 2.5.4. Immagine radiologica patologica del tratto genitale maschile
- 2.6. Radiologia dello spazio retroperitoneale
  - 2.6.1. Aspetto normale del retroperitoneo
  - 2.6.2. Retroperitonite
  - 2.6.3. Masse nello spazio retroperitoneale
- 2.7. Radiologia del peritoneo
  - 2.7.1. Patologia della cavità peritoneale
  - 2.7.2. Spazio retroperitoneale
  - 2.7.3. Masse addominali
- 2.8. Radiologia delle ghiandole surrenali
  - 2.8.1. Aspetto normale del surrene
  - 2.8.2. Tecniche e diagnosi benigna/maligna
  - 2.8.3. Frequenti lesioni surrenali
- 2.9. Radiologia oncologica
  - 2.9.1. Rilevamento di tumori clinicamente non rilevabili
  - 2.9.2. Masse Primarie vs. Metastasi
  - 2.9.3. Segni radiologici di malignità
- 2.10. Radiologia delle malattie della parete addominale e del bordo addominale
  - 2.10.1. Ernia e malattie diaframmatiche
  - 2.10.2. Ernia addominale
  - 2.10.3. Ernie perineali
  - 2.10.4. Fratture pelviche
  - 2.10.5. Malattie che ostacolano il flusso

**Modulo 3. Altri metodi di diagnostica per immagini. Diagnosi in altre specie. Animali Esotici**

- 3.1. Diagnosi ecografica
  - 3.1.1. Ecografia della cavità addominale
    - 3.1.1.1. Introduzione al metodo scientifico
    - 3.1.1.2. Routine d'esame e protocollo per l'esecuzione dell'esame ecografico
    - 3.1.1.3. Identificazione delle principali strutture addominali
    - 3.1.1.4. Tecnica ECOFAST
    - 3.1.1.5. Patologie della cavità addominale
  - 3.1.2. Ecografia cardiaca
    - 3.1.2.1. Introduzione allo studio cardiaco. Ecografia Doppler
    - 3.1.2.2. Protocollo d'esame
    - 3.1.2.3. B-mode e M-mode
    - 3.1.2.4. Malattie cardiache acquisite
    - 3.1.2.5. Malattie cardiache congenite
    - 3.1.2.6. Pericardio
  - 3.1.3. Ultrasonografia del sistema muscolo-scheletrico
    - 3.1.3.1. Tecnica di esplorazione
    - 3.1.3.2. Valutazione delle fibre muscolari e dei tendini
    - 3.1.3.3. Valutazione ecografica dell'osso
    - 3.1.3.4. Valutazione ecografica delle articolazioni
    - 3.1.3.5. Valutazione ecografica del collo
  - 3.1.4. Ultrasonografia della cavità toracica
    - 3.1.4.1. Introduzione
    - 3.1.4.2. Parete toracica
    - 3.1.4.3. Malattie parenchimali del polmone
    - 3.1.4.4. Malattie del diaframma
    - 3.1.4.5. Malattie del mediastino
  - 3.1.5. Tratti fistolosi ed ecografia di masse di origine sconosciuta

- 3.2. Tomografia assiale computerizzata
  - 3.2.1. Introduzione
  - 3.2.2. Apparecchiatura TAC
  - 3.2.3. Nomenclatura. Unità Hounsfield
  - 3.2.4. Diagnosi neurologica
    - 3.2.4.1. Testa
    - 3.2.4.2. Cavità nasale e cavità cranica
    - 3.2.4.3. Colonna vertebrale Mielogramma TAC
  - 3.2.5. Diagnosi ortopedica
    - 3.2.5.1. Sistema osseo
    - 3.2.5.2. Malattie articolari
    - 3.2.5.3. Malattie dello sviluppo
  - 3.2.6. Oncologia
    - 3.2.6.1. Valutazione di masse
    - 3.2.6.2. Metastasi polmonari
    - 3.2.6.3. Valutazione del sistema linfatico
  - 3.2.7. Diagnosi addominale
    - 3.2.7.1. Cavità addominale
    - 3.2.7.2. Sistema urinario
    - 3.2.7.3. Pancreas
    - 3.2.7.4. Vascolarizzazione
  - 3.2.8. Diagnosi toracica
    - 3.2.8.1. Polmoni e vie respiratorie
    - 3.2.8.2. Parete toracica
    - 3.2.8.3. Spazio pleurico
    - 3.2.8.4. Mediastino, cuore e grandi vasi
- 3.3. Risonanza magnetica nucleare
  - 3.3.1. Introduzione
  - 3.3.2. Vantaggi. Svantaggi
  - 3.3.3. Strumentazione per la risonanza magnetica nucleare. Principi di interpretazione
  - 3.3.4. Diagnosi neurologica
    - 3.3.4.1. Sistema nervoso centrale
    - 3.3.4.2. Sistema nervoso periferico
    - 3.3.4.3. Colonna vertebrale
  - 3.3.5. Diagnosi ortopedica
    - 3.3.5.1. Malattie dello sviluppo
    - 3.3.5.2. Malattie articolari
    - 3.3.5.3. Infezioni e neoplasie ossee
  - 3.3.6. Oncologia
    - 3.3.6.1. Masse addominali
    - 3.3.6.2. Linfonodi
    - 3.3.6.3. Vascolarizzazione
  - 3.3.7. Diagnosi addominale
    - 3.3.7.1. Cavità addominale
    - 3.3.7.2. Patologie principali
- 3.4. Diagnosi con tecniche minimamente invasive e interventistiche
  - 3.4.1. Endoscopia
    - 3.4.1.1. Introduzione
    - 3.4.1.2. Strumentazione
    - 3.4.1.3. Preparazione del paziente
    - 3.4.1.4. Routine di esplorazione
    - 3.4.1.5. Patologie identificabili
  - 3.4.2. Artroscopia
    - 3.4.2.1. Introduzione
    - 3.4.2.2. Preparazione del paziente
    - 3.4.2.3. Patologie identificabili
  - 3.4.3. Laparoscopia
    - 3.4.3.1. Introduzione
    - 3.4.3.2. Preparazione del paziente
    - 3.4.3.3. Patologie identificabili
  - 3.4.4. Cateterismo
    - 3.4.4.1. Introduzione
    - 3.4.4.2. Tecnica e strumentazione
    - 3.4.4.3. Usi diagnostici
- 3.5. Esame radiografico di animali esotici
  - 3.5.1. Posizionamento e proiezioni
    - 3.5.1.1. Volatili
    - 3.5.1.2. Mammiferi di piccola taglia
    - 3.5.1.3. Rettili

- 3.6. Risultati radiografici patologici del cranio e dello scheletro assiale negli animali esotici
  - 3.6.1. Risultati radiografici patologici del cranio
    - 3.6.1.1. Volatili
    - 3.6.1.2. Mammiferi di piccola taglia
    - 3.6.1.3. Rettili
  - 3.6.2. Risultati delle patologie dello scheletro assiale
    - 3.6.2.1. Volatili
    - 3.6.2.2. Mammiferi di piccola taglia
    - 3.6.2.3. Rettili
- 3.7. Risultati radiografici patologici del torace negli animali esotici:
  - 3.7.1. Volatili
    - 3.7.1.1. Fori nasali e seni paranasali
    - 3.7.1.2. Trachea e siringe
    - 3.7.1.3. Polmoni
    - 3.7.1.4. Sacche d'aria
    - 3.7.1.5. Cuore e vasi sanguigni
  - 3.7.2. Mammiferi di piccola taglia
    - 3.7.2.1. Cavità pleurica
    - 3.7.2.2. Trachea
    - 3.7.2.3. Esofago
    - 3.7.2.4. Polmoni
    - 3.7.2.5. Cuore e vasi sanguigni
  - 3.7.3. Rettili
    - 3.7.3.1. Tratto respiratorio
    - 3.7.3.2. Cuore
- 3.8. Risultati radiografici patologici dell'addome negli animali esotici:
  - 3.8.1. Volatili
    - 3.8.1.1. Proventricolo, ventricolo e intestino
    - 3.8.1.2. Fegato, cistifellea e milza
    - 3.8.1.3. Tratto urogenitale

- 3.8.2. Mammiferi di piccola taglia
  - 3.8.2.1. Stomaco, appendice, intestino tenue e crasso
  - 3.8.2.2. Pancreas, fegato e milza
  - 3.8.2.3. Tratto urogenitale
- 3.8.3. Rettili
  - 3.8.3.1. Tratto gastrointestinale e fegato
  - 3.8.3.2. Tratto urinario
  - 3.8.3.3. Tratto genitale
- 3.9. Risultati patologici radiografici degli arti anteriori e posteriori negli animali esotici
  - 3.9.1. Arti anteriori
    - 3.9.1.1. Volatili
    - 3.9.1.2. Mammiferi di piccola taglia
    - 3.9.1.3. Rettili
  - 3.9.2. Arti posteriori
    - 3.9.2.1. Volatili
    - 3.9.2.2. Mammiferi di piccola taglia
    - 3.9.2.3. Rettili.
- 3.10. Altre procedure diagnostiche negli animali esotici
  - 3.10.1. Ecografia
    - 3.10.1.1. Volatili
    - 3.10.1.2. Mammiferi di piccola taglia
    - 3.10.1.3. Rettili
  - 3.10.2. Tomografia computerizzata (TAC)
    - 3.10.2.1. Volatili
    - 3.10.2.2. Animali di piccola taglia
    - 3.10.2.3. Rettili
  - 3.10.3. Risonanza magnetica (RM)
    - 3.10.3.1. Volatili
    - 3.10.3.2. Animali di Piccola Taglia
    - 3.10.3.3. Rettili

# 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

L'Esperto Universitario in Radiologia Addominale e Altre Procedure Diagnostiche negli Animali di Piccola Taglia garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

*Includi nel tua CV un Esperto Universitario in Radiologia Addominale e Altre Procedure Diagnostiche negli Animali di Piccola Taglia, un valore aggiunto per qualsiasi specialista del settore”*

Questo **Esperto Universitario in Radiologia Addominale e Altre Procedure Diagnostiche negli Animali di Piccola Taglia** 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 **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 Radiologia Addominale e Altre Procedure Diagnostiche negli Animali di Piccola Taglia**

N° Ore Ufficiali: **450 o.**



\*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 lingue

**tech** università  
tecnologica

**Esperto Universitario**  
Radiologia Addominale  
e Altre Procedure  
Diagnostiche negli  
Animali di Piccola Taglia

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

# Esperto Universitario

Radiologia Addominale e Altre  
Procedure Diagnostiche negli  
Animali di Piccola Taglia

