

# Esperto Universitario

Malattie Cardiorespiratorie,  
Oncologiche e Neurologiche  
negli Animali di Piccola Taglia





## **Esperto Universitario** Malattie Cardiorespiratorie, Oncologiche e Neurologiche negli Animali di Piccola Taglia

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 18 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/veterinaria/specializzazione/specializzazione-malattie-cardiorespiratorie-oncologiche-neurologiche-animali-piccola-taglia](http://www.techitute.com/it/veterinaria/specializzazione/specializzazione-malattie-cardiorespiratorie-oncologiche-neurologiche-animali-piccola-taglia)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 18*

05

Metodologia

---

*pag. 24*

06

Titolo

---

*pag. 32*

01

# Presentazione

Il programma di alto livello in Malattie Cardiorespiratorie, Oncologiche e Neurologiche negli Animali di Piccola Taglia nasce per rispondere al crescente bisogno da parte dei veterinari di approfondire le conoscenze specifiche in merito alla medicina interna, all'approccio ai protocolli e alle tecniche diagnostiche, terapeutiche e di relazione con altre specializzazioni, così fondamentali nell'area veterinaria degli animali di piccola taglia.





“

*Le conoscenze acquisite in questo programma forniscono allo studente una preparazione ampia, pratica e aggiornata in una disciplina fondamentale per la professione veterinaria”*

La qualità della medicina interna consente un lavoro simbiotico con altre specializzazioni, necessario e indispensabile in molti casi, poiché diverse patologie si manifestano con sintomi relativi all'apparato cardiorespiratorio, oncologici, neurologici, ecc.

Gli apparati cardiovascolare e respiratorio degli animali di piccola taglia sono soggetti in molte occasioni a disturbi che, se mal diagnosticati o non trattati, possono essere pericolosi per la vita dell'animale. Ciò significa che lo studio e la comprensione del funzionamento di questi apparati, nonché la gestione delle varie patologie, rivestono un ruolo importante nella clinica veterinaria degli animali di piccola taglia.

Inoltre, anche le alterazioni neurologiche negli animali da compagnia sono spesso motivo di consulenza veterinaria. Considerata la vastità delle manifestazioni cliniche mediante le quali si presentano, è di fondamentale importanza saper eseguire un corretto esame neurologico per poter verificare che si tratti realmente di un problema di questo tipo.

In questo programma si approfondirà come interpretare i segni clinici dei pazienti, come formulare una diagnosi basata sull'evidenza e, in modo sistematico, a dare valore sia ai test diagnostici che alla conoscenza del veterinario sulla loro interpretazione e correlazione con i segni clinici.

Gli argomenti trattati in questo Esperto Universitario sono stati selezionati con l'obiettivo di offrire una specializzazione in medicina interna completa, aggiornata e di alta qualità, in modo che lo studente acquisisca le conoscenze adeguate per affrontare in sicurezza i casi che gli si presentano, nonché per essere in grado di effettuare un adeguato monitoraggio e trattamento.

Questo **Esperto Universitario in Malattie Cardiorespiratorie, Oncologiche e Neurologiche degli 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 Malattie Cardiorespiratorie, Oncologiche e Neurologiche negli Animali di Piccola Taglia
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Novità in merito alle Malattie Cardiorespiratorie, Oncologiche e Neurologiche negli Animali di Piccola Taglia
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Particolare enfasi sulle metodologie innovative in Malattie Cardiorespiratorie, Oncologiche e Neurologiche negli Animali di Piccola Taglia
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutore, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



*Ogni tematica è accompagnata da casi clinici che mirano all'applicazione delle conoscenze acquisite e comprende attività che permettono allo studente di valutare le proprie conoscenze"*

“

*Il completamento di questo programma consentirà agli studenti di ottenere le conoscenze essenziali per la loro attività professionale, sia nel settore clinico o accademico che nella ricerca”*

Il personale docente del programma comprende professionisti del settore 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.

*Combina i tuoi studi con il lavoro professionale e aumenta le tue conoscenze in questo campo, grazie a questa preparazione altamente rigorosa dal punto di vista scientifico.*

*Specializzati in un settore ad alta richiesta di professionisti con questo programma di alto livello progettato da esperti del settore.*



# 02 Obiettivi

L'Esperto Universitario in Malattie Cardiorespiratorie, Oncologiche e Neurologiche negli Animali di Piccola Taglia è orientato a facilitare le prestazioni del professionista grazie agli ultimi progressi e ai trattamenti più innovativi del settore.



“

*Si tratta di un Esperto Universitario unico nella sua categoria, che permetterà di acquisire conoscenze specialistiche e di offrire un servizio di medicina interna di qualità ai clienti e ai pazienti"*



## Obiettivi generali

---

- ♦ Comprendere la fisiologia del sistema cardiorespiratorio
- ♦ Identificare i segni clinici associati alle malattie cardiorespiratorie e prendere decisioni nella scelta dei test diagnostici necessari
- ♦ Acquisire conoscenze e capacità decisionali in materia di terapia farmacologica applicata a questi sistemi d'organo
- ♦ Riconoscere le neoplasie più frequenti negli animali da compagnia
- ♦ Identificare le principali linee cellulari a livello citologico
- ♦ Stabilire un protocollo diagnostico corretto in base all'anamnesi e all'esame fisico dell'animale
- ♦ Elaborare il trattamento più appropriato in base alla natura del tumore e alle condizioni fisiche del paziente
- ♦ Consolidare i concetti base della neuroanatomia
- ♦ Essere in grado di eseguire un esame neurologico completo e, in base ai risultati, localizzare la lesione
- ♦ Elaborare una diagnosi differenziale in base all'anamnesi, e all'esame neurologico
- ♦ Stabilire un protocollo diagnostico tenendo conto dei risultati dell'esame neurologico





## Obiettivi specifici

---

### Modulo 1. Alterazioni cardiorespiratorie

- ♦ Ragionare sui meccanismi fisiopatologici delle diverse malattie
- ♦ Stabilire i diversi test diagnostici disponibili per questi due sistemi di organi
- ♦ Adattare la terapia farmacologica alla situazione specifica del paziente cardiorespiratorio
- ♦ Riconoscere la sintomatologia clinica delle diverse malattie cardiorespiratorie
- ♦ Riconoscere precisione i diversi pattern radiografici polmonari
- ♦ Interpretare le immagini ecocardiografiche
- ♦ Proporre una metodologia per il trattamento di diverse patologie cardiorespiratorie
- ♦ Determinare la gestione dei pazienti affetti da insufficienza cardiaca o dispnea acuta

### Modulo 2. Oncologia

- ♦ Riconoscere le principali emergenze a livello oncologico
- ♦ Identificare le principali differenze tra i tumori al seno nel cane e nel gatto femmine
- ♦ Acquisire familiarità con i citostatici più comuni e la loro gestione durante la somministrazione della chemioterapia
- ♦ Saper gestire una prima consultazione oncologica con i proprietari
- ♦ Riconoscere quando è presente una sindrome paraneoplastica e come affrontarla
- ♦ Valutare le diverse opzioni terapeutiche a seconda del tipo di neoplasia
- ♦ Proporre un protocollo diagnostico che consenta una buona stadiazione del tumore
- ♦ Stabilire la migliore o le migliori opzioni terapeutiche una volta conosciuto lo stadio del tumore

### Modulo 3. Neurologia

- ♦ Identificare, sulla base dell'esame neurologico, se la lesione è intracranica o extracranica
- ♦ Esaminare le principali differenze tra il SN centrale e quello periferico
- ♦ Stabilire un protocollo diagnostico per le crisi epilettiche
- ♦ Riconoscere lo stato epilettico e sapere cosa fare in termini di trattamento
- ♦ Identificare i segni tipici di una sindrome del motoneurone superiore e inferiore
- ♦ Eseguire le corrette linee guida di trattamento in caso di lesione cerebrale traumatica e stabilire una prognosi
- ♦ Conoscere le basi della neuro-oftalmologia e saperle applicare clinicamente



*Unisciti alla più grande università online nel mondo*

03

# Direzione del corso

Il personale docente del programma comprende professionisti di rinomato prestigio che si sono uniti per mettere a tua disposizione questa specializzazione di alto livello.



“

*Il nostro personale docente, composto da esperti in Malattie Cardiorespiratorie, Oncologiche e Neurologiche negli Animali di Piccola Taglia, ti aiuterà a raggiungere il successo a livello professionale”*

## Direzione



### **Dott.ssa Pérez-Aranda Redondo, María**

- Responsabile del Servizio di Dermatologia presso Simbiosis Centro di Specialità Veterinarie Veterinaria presso il Centro Veterinario Aljarafe Norte
- Responsabile del servizio di Dermatologia e Diagnosi Citologica
- Veterinaria clinica presso il centro veterinario Canitas a Siviglia Est Responsabile del Servizio di Dermatologia e Diagnosi Citologica presso i Centri Veterinari Canitas
- Tirocinio presso il Servizio di Dermatologia dell'Ospedale Clinico Veterinario dell'Università Autonoma di Barcellona
- Veterinaria presso il "Centro Veterinario Villarrubia"
- Tirocinio ufficiale presso l'unità degli animali di piccola taglia dell'Ospedale Clinico Veterinario dell'Università di Cordoba
- Collaboratrice Onoraria di Dermatologia del Dipartimento di Medicina e Chirurgia Animale con il Dott. Pedro Ginel Pérez  
Studentessa Collaboratrice di Dermatologia del Dipartimento di Medicina e Chirurgia Animale con il Dott. Pedro Ginel Pérez durante gli anni accademici
- Tirocinio curriculare presso l'Ospedale Clinico Veterinario dell'Università di Cordoba durante gli anni accademici



### **Dott. Usabiaga Alfaro, Javier**

- ♦ Laurea in Medicina Veterinaria presso l'Università Alfonso X El Sabio (UAX), tirocinio curricolare presso l'Ospedale Veterinario Universitario UAX e a rotazione in tutti i servizi del centro (Medicina Interna, Chirurgia, Anestesia, Diagnostica per Immagini, Emergenza e Degenza)
- ♦ Master in Medicina degli Animali di Piccola Taglia e Medicina d'Urgenza dell'AEVA
- ♦ Master in Medicina degli Animali di Piccola Taglia e Master in Ecografia Clinica degli Animali di Piccola Taglia di Improve International, studiando a fianco di veterinari di grande impatto e riconosciuto prestigio a livello mondiale, membri dell'American College of Veterinary e/o dell'European College of Veterinary
- ♦ Nel 2018 ha conseguito il General Practitioner Certificate in Small Animal Medicine (GPCert SAM) rilasciato dalla International School of Veterinary Postgraduate Studies (ISVPS)
- ♦ Conseguimento del certificato specialistico GPCert in Ultrasound da parte dell'ISVPS
- ♦ Ha ottenuto il titolo di XXXIII Corso Nazionale e XXX Corso Internazionale di Endoscopia, rilasciato dal Centro di Chirurgia Mininvasiva Jesús Usón di Cáceres
- ♦ Corso post-laurea in Diagnostica per Immagini tenuto da Improve International Corso post-laurea in Chirurgia e Anestesia degli Animali di Piccola Taglia presso l'Università Autonoma di Barcellona (UAB)
- ♦ Corso post-laurea in Chirurgia degli Animali di Piccola Taglia presso l'Istituto Veterinario I-Vet

## Personale docente

### Dott. Recio Monescillo, Julián

- ♦ Medico Veterinario presso il Centro di Specializzazione Simbiosis
- ♦ Servizio di specializzazione ambulatoriale di oftalmologia
- ♦ Collaborazione in chirurgia mininvasiva con servizio ambulatoriale Ciruvet
- ♦ Laurea in Veterinaria presso l'Università Alfonso X El Sabio di Madrid
- ♦ Membro della Società Spagnola di Oftalmologia Veterinaria (SEOVET)
- ♦ Master in Pratica Clinica ed Emergenze degli Animali di Piccola Taglia presso l'Associazione Spagnola di Medicina Veterinaria Applicata
- ♦ Master in chirurgia dei tessuti molli. UAB
- ♦ Corso in Oftalmologia Veterinaria presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Tavola rotonda SEOVET online SOS quando la faco presenta complicazioni Maggio
- ♦ Seminario online SEOVET. Chiavi per l'elaborazione di un articolo scientifico. Giugno
- ♦ Soggiorni presso l'Hospital Veterinario Puchol e il Centro Oftalmológico Veterinario Goya. (Madrid) Dicembre 2019. Tirocinio di specializzazione in oftalmologia
- ♦ Clínica Veterinaria el Trébol (Illescas) Luglio

### Dott.ssa Sánchez Gárriza, María

- ♦ Socia fondatrice e direttrice di Simbiosis Centro de Especialidades Veterinarias, socia fondatrice dell'Associazione di Specialisti Veterinari (ASESVET & HEALTH) e responsabile dei Servizi di Medicina Interna e Oncologia
- ♦ Laurea in Medicina Veterinaria presso l'Università di Saragozza nel 2014 e collaboratrice del servizio di patologia degli animali di grossa taglia nel corso degli ultimi anni della sua carriera
- ♦ Corso Post-Laurea in Medicina degli Animali di Piccola Taglia tenuto da Improve International, ottenendo il titolo specialistico di General Practitioner Certificate in Small Animal Medicine (GPcert SAM) rilasciato dall'ISVPS (International School of Veterinary Postgraduate Studies)
- ♦ Master in Oncologia Clinica Veterinaria, tenuto da AEVA, una qualifica riconosciuta dall'Università Europea Miguel de Cervantes (UCME)
- ♦ Corso Post-Laurea in Medicina degli Animali di Piccola Taglia presso l'Università Autonoma di Barcellona (UAB)
- ♦ Completamento del Corso in Elettrochemioterapia in medicina Veterinaria tenuto da Vetoncology (Servizio di Oncologia Veterinaria). Il corso è l'unico ad avere l'approvazione in America Latina dall'Università di Buenos Aires (UBA) in Argentina e dell'International Society for Electroporation-Based Technologies and Treatments (ISEBTT). Organizzato e diretto dai dott. Guillermo Marshall, Matías Tellado e Felipe Maglietti
- ♦ Soggiorni con professionisti di spicco dell'Oncologia Veterinaria in Spagna per alcune settimane
- ♦ Responsabile dei servizi di medicina interna e diagnostica per immagini in diversi centri di Pamplona

**Dott. Pérez Palacios, Sergio**

- ♦ Co-responsabile del Servizio di Oncologia e Citologia in Simbiosi Centro di specialità veterinarie (2021- in corso)
- ♦ Membro attivo del Dipartimento di Medicina d'Urgenza, Degenza e Terapia Intensiva presso Simbiosis Centro de Especialidades Veterinarias (2021- in corso)
- ♦ Laurea in Medicina Veterinaria conseguita presso l'Università di Saragozza
- ♦ Master in Clinica degli Animali di Piccola Taglia I presso l'Ospedale Veterinario dell'Università di Saragozza
- ♦ Master in Clinica degli Animali di Piccola Taglia II presso l'Ospedale Veterinario dell'Università di Saragozza
- ♦ Corso Internazionale in Oncologia nel paziente canino e felino
- ♦ Corso Online in Oncologia nel paziente canino e felino
- ♦ Corso Online in Neurologia nel paziente canino e felino
- ♦ Master con il titolo "Remisión completa y supervivencia prolongada en un caso de hemangiosarcoma auricular canino" al SEVC AVEPA

**Dott.ssa Moise, Antoaneta**

- ♦ Veterinaria clinica presso la clinica Veterinaria dedicata agli Animali di Piccola Taglia, cavalli e specie esotiche
- ♦ Capo del Dipartimento di Salute Animale, Direzione Sanitaria Nazionale per la Sicurezza Veterinaria e Alimentare. Ialomita (Romania)
- ♦ Direzione di Aziende Agricole Private e Boschi Slobozia, Romania
- ♦ Chirurgo veterinario. SC Lactilrom
- ♦ Laurea presso l'Università di Valencia
- ♦ Membro del Royal College of Veterinary Surgeons di Londra

**Dott. Monge Utrilla, Óscar**

- ♦ Cardiologia, Diagnostica per Immagini ed Endoscopia presso il Gruppo Kitan di Madrid (attualmente)
- ♦ Laurea in Veterinaria presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ GPcert Cardiology IVSPS
- ♦ Titolo di "Esperto in clinica veterinaria ospedaliera" presso l'Università di León conseguito
- ♦ Master Universitario in Anestesiologia Veterinaria presso TECH Global University
- ♦ Formazione interna in Cardiologia e Medicina del Sistema Respiratorio per il Gruppo Kitan
- ♦ Veterinario Specializzando presso l'Ospedale Veterinario della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di León
- ♦ Veterinario del Reparto di Emergenze della Clinica Veterinaria Surbatán
- ♦ Veterinario del Reparto di Emergenze e responsabile del Dipartimento di Cardiologia presso l'Ospedale Veterinario El Retiro
- ♦ Veterinario del Reparto di Emergenze e Cardiologia presso l'Ospedale Veterinario Majadahonda
- ♦ Cardiologia, Ecografia ed Endoscopia Ambulante presso Coromoto Diagnostica per Immagini, Sinergia

**Dott. Cartagena Albertus, Juan Carlos**

- ♦ Veterinario clinico presso la clinica veterinaria dedicata ai piccoli animali e alle specie esotiche
- ♦ Esperto veterinario
- ♦ Laurea in Medicina Veterinaria conseguita nel 1987 presso l'Università di Saragozza
- ♦ Dottorato in Oncologia Veterinaria presso l'Università di Las Palmas de Gran Canaria
- ♦ Membro del Royal College of Veterinary Surgeons di Londra
- ♦ Specialista accreditato in Chirurgia dei tessuti molli presso l'AVEPA
- ♦ Specialista in oncologia accreditato da AVEPA

# 04

## Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata ideata dai migliori professionisti in Malattie Cardiorespiratorie, Oncologiche e Neurologiche negli Animali di Piccola Taglia, 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.





“

*Disponiamo del programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Ci impegnamo a farti raggiungere l'eccellenza”*

## Modulo 1. Disturbi cardiorespiratori

- 1.1. Fisiologia cardiorespiratoria
  - 1.1.1. Fisiologia del sistema cardiovascolare
  - 1.1.2. Fisiologia del sistema respiratorio
  - 1.1.3. Fisiopatologia dell'insufficienza cardiaca
- 1.2. Analisi del sistema cardiorespiratorio
  - 1.2.1. Anamnesi ed esame fisico
  - 1.2.2. Palpazione del polso femorale
  - 1.2.3. Modelli respiratori
  - 1.2.4. Auscultazione cardiaca
  - 1.2.5. Auscultazione polmonare
- 1.3. Radiografia del torace
  - 1.3.1. Basi della radiologia toracica
  - 1.3.2. Modello interstiziale
  - 1.3.3. Schema alveolare
  - 1.3.4. Modello bronchiale
  - 1.3.5. Modello vascolare e misto
  - 1.3.6. Valutazione della silhouette cardiaca
  - 1.3.7. VHS, VLAS e altre misurazioni cardiache sulla radiografia toracica
- 1.4. Elettrocardiografia
  - 1.4.1. Linee guida per l'interpretazione elettrocardiografica
  - 1.4.2. Tachiaritmie
  - 1.4.3. Bradiaritmie e disturbi della conduzione
- 1.5. Ecocardiografia
  - 1.5.1. Basi dell'ecocardiografia
  - 1.5.2. Anatomia ecocardiografica (B-mode e M-mode)
  - 1.5.3. Doppler pulsato, continuo, a colori e tissutale
- 1.6. Test diagnostici del sistema respiratorio
  - 1.6.1. Rinoscopia e farinoscopia
  - 1.6.2. Broncoscopia
  - 1.6.3. TC polmonare





- 1.7. Malattie cardiovascolari I
  - 1.7.1. Malattia degenerativa cronica della valvola mitrale e tricuspide
  - 1.7.2. Cardiomiopatia dilatata canina e felina
  - 1.7.3. Cardiomiopatia ipertrofica felina e canina
  - 1.7.4. Cardiomiopatia restrittiva
  - 1.7.5. Cardiomiopatia aritmogena del ventricolo destro
- 1.8. Malattie cardiovascolari II
  - 1.8.1. Stenosi polmonare
  - 1.8.2. Stenosi sub-aortica
  - 1.8.3. Condotto arterioso persistente
  - 1.8.4. Displasia valvolare
  - 1.8.5. Tetralogia di Fallot
  - 1.8.6. Ipertensione sistemica e polmonare
  - 1.8.7. Gestione dell'insufficienza cardiaca congestizia
- 1.9. Malattie respiratorie I
  - 1.9.1. Rinite e sindrome brachiocefalica
  - 1.9.2. Stenosi tracheale
  - 1.9.3. Bronchite cronica e asma felina
  - 1.9.4. Polmoniti
  - 1.9.5. Fibrosi polmonare
  - 1.9.6. Neoplasie polmonari
- 1.10. Malattie respiratorie II
  - 1.10.1. Malattie della pleura e dello spazio pleurico
  - 1.10.2. Dirofilariosi e tromboembolismo polmonare
  - 1.10.3. Gestione del paziente dispnoico

## Modulo 2. Oncologia

- 2.1. Approccio al paziente oncologico
  - 2.1.1. Paziente oncologico e proprietario
  - 2.1.2. Sindromi paraneoplastiche
  - 2.1.3. Tipologie di risposta al trattamento
- 2.2. Diagnosi e stadiazione del paziente oncologico
  - 2.2.1. Metodi diagnostici
  - 2.2.2. Stadiazione clinica
- 2.3. Citologia diagnostica e prelievo biptico
  - 2.3.1. Raccolta e manipolazione del campione citologico
  - 2.3.2. Interpretazione citologica
  - 2.3.3. Citologia delle lesioni infiammatorie e iperplastiche
  - 2.3.4. Citologia delle neoplasie e criteri di malignità
  - 2.3.5. Tumori di origine epiteliale
  - 2.3.6. Tumori di origine congiuntivale
  - 2.3.7. Tumori a cellule rotonde
  - 2.3.8. Tecniche di biopsia
- 2.4. Principi di terapia antitumorale
  - 2.4.1. Chirurgia
  - 2.4.2. Indicazioni e usi della chemioterapia
  - 2.4.3. Principali farmaci chemioterapici
  - 2.4.4. Dosaggio, velocità di somministrazione e sviluppo della resistenza
  - 2.4.5. Tossicità per il paziente
  - 2.4.6. Gestione degli agenti citotossici
  - 2.4.7. Chemioterapia metronomica
  - 2.4.8. Elettrochemioterapia
  - 2.4.9. Ulteriori opzioni di trattamento I: radioterapia
  - 2.4.10. Altre opzioni di trattamento II: Immunoterapia
- 2.5. Sarcomi dei tessuti molli: emangiosarcoma e SAPI
  - 2.5.1. Principali aspetti clinici e patologici dell'emangiosarcoma
  - 2.5.2. Linee guida per la diagnosi e il trattamento dell'emangiosarcoma
  - 2.5.3. Emangiosarcoma felino
  - 2.5.4. Principali aspetti clinici e patologici della SAPI
  - 2.5.5. Linee guida per la diagnosi e il trattamento della SAPI
- 2.6. Neoplasie cutanee: mastocitoma
  - 2.6.1. Principali aspetti clinici e patologici del mastocitoma
  - 2.6.2. Gradi istologici
  - 2.6.3. Chiavi per la diagnosi e il trattamento del mastocitoma
  - 2.6.4. Mastocitoma felino
- 2.7. Neoplasia del seno
  - 2.7.1. Caratteristiche cliniche e patologiche di grande rilevanza nel cane femmina
  - 2.7.2. Caratteristiche cliniche e patologiche di maggiore rilevanza nella gatta
  - 2.7.3. Protocollo diagnostico e stadiazione clinica nel cane femmina
  - 2.7.4. Protocollo diagnostico e stadiazione clinica nella gatta
  - 2.7.5. Linee guida per il trattamento del cane femmina
  - 2.7.6. Linee guida per il trattamento della gatta
  - 2.7.7. Carcinoma infiammatorio
- 2.8. Neoplasie emolinfatice: leucemie e linfomi
  - 2.8.1. Aspetti clinici e patologici di grande rilevanza nel linfoma canino
  - 2.8.2. Linee guida per la diagnosi e il trattamento del linfoma canino
  - 2.8.3. Aspetti clinici e patologici di grande rilevanza nel linfoma felino
  - 2.8.4. Linee guida per la diagnosi e il trattamento del linfoma felino
  - 2.8.5. Leucemie acute: diagnosi e trattamento
  - 2.8.6. Leucemie croniche: diagnosi e trattamento
- 2.9. Ulteriori principali neoplasie nel cane e nel gatto
  - 2.9.1. Osteosarcoma
  - 2.9.2. Carcinoma a cellule squamose (SCC)
  - 2.9.3. Melanoma
  - 2.9.4. Tumori gastrointestinali
- 2.10. Emergenze oncologiche
  - 2.10.1. Ipercalcemia
  - 2.10.2. Ipoglicemia
  - 2.10.3. Neutropenia febbrile
  - 2.10.4. Sindrome da lisi tumorale
  - 2.10.5. Sindrome di iperviscosità

**Modulo 3. Neurologia**

- 3.1. Neuroanatomia
  - 3.1.1. SNC
  - 3.1.2. SNP
- 3.2. Esame neurologico I
  - 3.2.1. Stato mentale
  - 3.2.2. Postura e andatura
  - 3.2.3. Nervi cranici
  - 3.2.4. Reazioni posturali
  - 3.2.5. Riflessi spinali
- 3.3. Esame neurologico II
  - 3.3.1. Motoneurone inferiore e motoneurone superiore
  - 3.3.2. Paralisi e atassia
  - 3.3.3. Riflesso vs. Reazione
  - 3.3.4. Neuroftalmologia I
  - 3.3.5. Neuroftalmologia II
- 3.4. Localizzazione della lesione (Neurolocalizzazione)
  - 3.4.1. Dove si trova la lesione?
  - 3.4.2. Intracranico vs. extracranico
  - 3.4.3. Intracranico: encefalo anteriore, tronco encefalico, sistema vestibolare, cervelletto
  - 3.4.4. Extracranico: midollo spinale, SNP e muscolatura
- 3.5. Diagnosi differenziale (vitamina D)
  - 3.5.1. Vascolare
  - 3.5.2. Infiammatorio/infettivo
  - 3.5.3. Traumatico/tossico
  - 3.5.4. Anomalie congenite
  - 3.5.5. Metabolico
  - 3.5.6. Idiopatico
  - 3.5.7. Neoplastico
  - 3.5.8. Degenerativo
- 3.6. Tecniche diagnostiche
  - 3.6.1. Esami del sangue e delle urine
  - 3.6.2. Titoli sierici
  - 3.6.3. LCR
  - 3.6.4. Esami di diagnostica per immagini: Rx, Tc e Rm
  - 3.6.5. Esami elettrodiagnostici
- 3.7. Epilessia e crisi epilettiche
  - 3.7.1. Introduzione e fisiopatologia
  - 3.7.2. Segni clinici e classificazione
  - 3.7.3. Protocollo diagnostico
  - 3.7.4. Trattamento della crisi
  - 3.7.5. Stato epilettico
- 3.8. Trauma cranico
  - 3.8.1. Fisiopatologia
  - 3.8.2. Clinica
  - 3.8.3. Protocollo diagnostico
  - 3.8.4. Trattamento
  - 3.8.5. Prognosi
- 3.9. Debolezza neuromuscolare
  - 3.9.1. Botulismo
  - 3.9.2. Miastenia gravis
  - 3.9.3. Poliradiculoneurite
- 3.10. Sindrome vestibolare
  - 3.10.1. Anatomia
  - 3.10.2. Segni clinici (centrali o periferici)
  - 3.10.3. Patologie del sistema vestibolare
  - 3.10.4. Diagnosi
  - 3.10.5. Trattamento



*Questa specializzazione ti permetterà di avanzare nella tua carriera in modo agevole, conciliando la tua vita personale e professionale"*

# 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 Malattie Cardiorespiratorie, Oncologiche e Neurologiche negli Animali di Piccola Taglia ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Global University.



“

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

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di **Esperto Universitario in Malattie Cardiorespiratorie, Oncologiche e Neurologiche negli Animali di Piccola Taglia** rilasciato da **TECH Global University**, la più grande università digitale del mondo.

**TECH Global University** è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra ([bollettino ufficiale](#)). Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di **TECH Global University** è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

Titolo: **Esperto Universitario in Malattie Cardiorespiratorie, Oncologiche e Neurologiche negli Animali di Piccola Taglia**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**

Accreditamento: **18 ECTS**



\*Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH Global University effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.



**Esperto Universitario**  
Malattie Cardiorespiratorie,  
Oncologiche e Neurologiche  
negli Animali di Piccola Taglia

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 18 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

# Esperto Universitario

Malattie Cardiorespiratorie,  
Oncologiche e Neurologiche  
negli Animali di Piccola Taglia

