

# Esperto Universitario

## Neurocirugía negli Animali di Piccola Taglia





## Esperto Universitario Neurochirurgia 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.techitute.com/it/veterinaria/specializzazione/specializzazione-neurochirurgia-animale-piccola-taglia](http://www.techitute.com/it/veterinaria/specializzazione/specializzazione-neurochirurgia-animale-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. 22*

06

Titolo

---

*pag. 30*

01

# Presentazione

L'intervento chirurgico è talvolta il trattamento preferito per le patologie neurologiche. Un processo di estrema delicatezza e complessità che ha usufruito in tempi recenti della nascita di nuovi strumenti tecnologici, sia a livello diagnostico che di intervento chirurgico stesso. Questo programma è stato creato per riunire in modo esauriente tutti i progressi del settore, affinché il veterinario possa acquisire le conoscenze necessarie in modo rapido, efficiente e sicuro, affidandosi a grandi esperti.



“

*Un Esperto in Neurochirurgia negli Animali di Piccola Taglia che costituirà uno strumento didattico di grande efficacia e di alto livello"*

Questo Esperto Universitario affronta tutte le patologie che richiedono un intervento chirurgico, sottolineandone il procedimento, con le sue diverse tecniche e possibilità di applicazione, nonché l'anestesia, l'analgesia e il recupero (riabilitazione) del paziente.

La neurochirurgia è una parte fondamentale del percorso di apprendimento della neurologia veterinaria, in quanto sono numerosi i processi che devono essere trattati e affrontati chirurgicamente per ottenere risultati corretti. Interventi frequenti in questa specialità come la cura dell'ernia del disco o delle dislocazioni vertebrali sono all'ordine del giorno, pertanto i medici devono conoscere bene gli approcci, l'anatomia e la tecnica chirurgica.

È altrettanto importante pianificare l'anestesia ed eseguire i protocolli anestetici più appropriati, conoscendo la fisiopatologia della malattia, i farmaci e le dosi più adatte per ogni caso.

Nel periodo postoperatorio è particolarmente importante gestire correttamente il dolore del paziente. TECH ha quindi creato questo modulo partendo da un argomento che tratta in modo approfondito la fisioterapia e la riabilitazione, terapie fondamentali nei processi neurologici e nella risoluzione dei casi.

Verranno approfondite le diverse patologie che colpiscono il cervello e i sintomi clinici più comuni che identificano una localizzazione a livello del talamo-corteccia. È essenziale per questo identificare in modo esaustivo tutti i meccanismi fisiologici che consentono una corretta comprensione del funzionamento del cervello.

Le diverse patologie che colpiscono il cervello sono suddivise in base alla loro eziologia, in modo da studiare e analizzare i processi infiammatori, tossici, vascolari e traumatici.

Vengono trattate le diverse neoplasie che si verificano nel cervello, la loro diagnosi, i diversi tipi e il loro studio istopatologico. Si occupa anche delle anomalie congenite e della loro identificazione mediante diversi test diagnostici.

Vengono infine esaminate le varie patologie degenerative e le malattie metaboliche primarie e acquisite che colpiscono il cervello.

TECH include inoltre nel programma un'analisi approfondita di tutte le patologie che possono colpire il midollo spinale. Le mielopatie sono un gruppo di patologie che appaiono molto frequentemente durante le visite neurologiche ed è essenziale saper riconoscere il modo in cui si manifestano, quali segmenti sono colpiti e quali sono le possibili eziologie e il trattamento.

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

- ◆ Ultima tecnologia nel software di e-learning
- ◆ Sistema di insegnamento intensamente visivo, supportato da contenuti grafici e schematici di facile assimilazione e comprensione
- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in attività
- ◆ Sistemi di video interattivi di ultima generazione
- ◆ Insegnamento supportato dalla telepratica
- ◆ Sistemi di aggiornamento permanente
- ◆ Apprendimento autoregolato: conciliabile al massimo con altre occupazioni
- ◆ Esercizi pratici per l'autovalutazione e la verifica dell'apprendimento
- ◆ Gruppi di sostegno e sinergie educative: domande all'esperto, forum di discussione e conoscenza
- ◆ Comunicazione con l'insegnante e lavoro di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet
- ◆ Banche dati di supporto permanentemente disponibili, anche dopo aver portato a termine il programma



*Uno studio che comprende la conoscenza dell'anatomia e della fisiologia del sistema nervoso, del cervello e del midollo spinale"*

“

*Grazie al contributo reale dei neurochirurghi che si occupano degli Animali di Piccola Taglia, potrai maturare una visione realistica e pratica dell'intervento veterinario"*

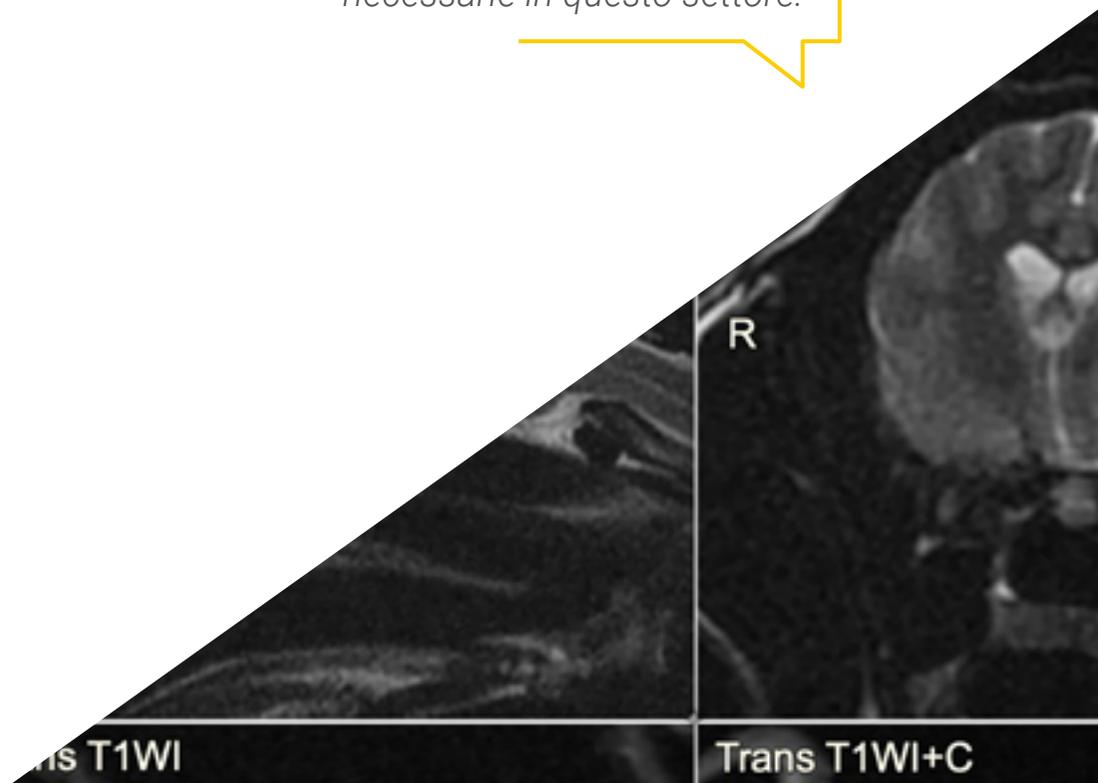
Gli argomenti e i casi clinici proposti, così come la loro risoluzione, si basano sull'esperienza pratica dei docenti e sugli ultimi progressi della ricerca e dello sviluppo che arricchiscono questo campo di studio.

Tutte le nozioni sono presentate mediante contenuti multimediali di alta qualità, analisi di casi clinici redatti dai docenti, masterclass e video tecnici che permettono di condividere conoscenze ed esperienze, di mantenere e aggiornare il livello didattico degli iscritti, di creare protocolli d'azione e di divulgare i più importanti sviluppi della medicina d'urgenza nei piccoli animali.

Il personale docente di TECH è composto da professionisti provenienti da diversi ambiti legati a questa specialità. In questo modo ci assicuriamo di fornirti l'obiettivo di aggiornamento educativo che ci prefiggiamo. Un personale docente multidisciplinare composto da professionisti provenienti da diversi ambiti, i quali trasmetteranno le loro conoscenze teoriche in maniera efficace, ma forniranno soprattutto quelle pratiche derivate dalla loro esperienza: uno dei punti di forza che contraddistinguono questo Esperto Universitario.

*Acquisisci maggiore precisione nella diagnosi e nel rilevamento delle anomalie congenite e di altre patologie includendo i più utili progressi pratici del settore.*

*Grazie al supporto dei più efficienti sistemi audiovisivi, questo programma si propone di farti acquisire non solo le conoscenze, ma anche le capacità lavorative necessarie in questo settore.*



# 02

## Obiettivi

Acquisisci in tutta sicurezza le conoscenze più aggiornate in termini di ricerca scientifica e sviluppo tecnologico nelle tecniche diagnostiche e di intervento nelle patologie neurologiche degli animali di piccola taglia. L'obiettivo è quello di trasmettere allo studente conoscenze specialistiche fornendo una base solida per l'identificazione dei segni clinici associati a ciascuna sede neurologica e poter stabilire un elenco di diagnosi differenziali, intervenendo in modo corretto per ottenere la migliore prognosi possibile per i pazienti.



“

*Questo Esperto Universitario ti permetterà di acquisire le competenze necessarie per operare in campo Neurochirurgico per gli Animali di Piccola Taglia, sia nei casi più comuni come l'ernia del disco o la lussazione vertebrale, sia in altri di diversa complessità"*

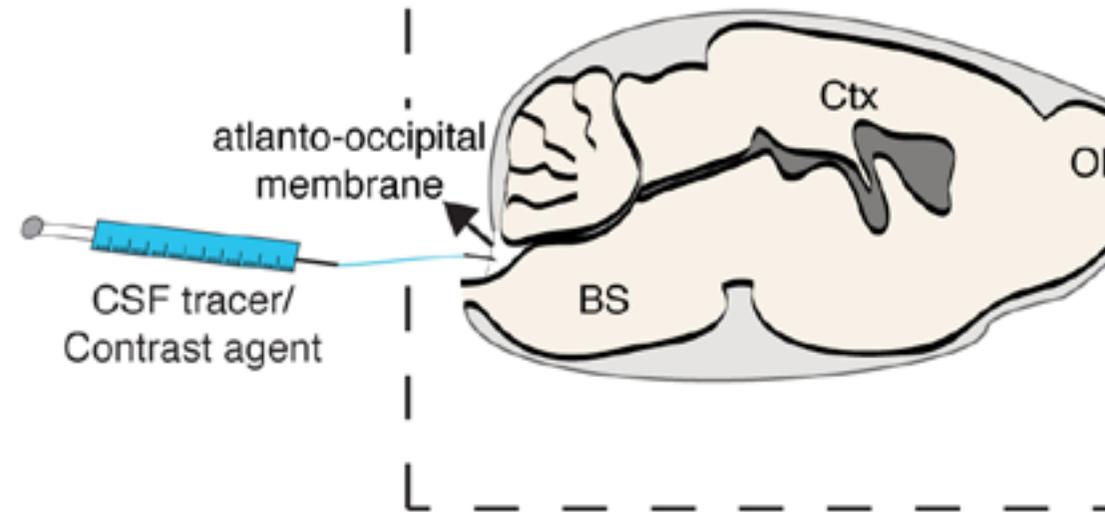


## Obiettivi generali

- Structurare i diversi protocolli anestetici in neurochirurgia
- Identificare le diverse patologie che richiedono un intervento chirurgico e la relativa tecnica
- Proporre la gestione analgesica appropriata per ogni caso
- Definire i fondamenti della riabilitazione, le sue applicazioni e le tecniche più appropriate per ogni caso
- Identificare i segni clinici comuni che interessano il cervello
- Analizzare le malattie infiammatorie e vascolari, le diverse malattie legate ad agenti tossici, traumatici e metabolici
- Compilare e classificare le neoplasie cerebrali più comuni
- Rafforzare i concetti di localizzazione e di segni clinici caratteristici delle mielopatie
- Definire e presentare le diverse eziologie delle mielopatie
- Gestire e trattare i diversi tipi di ernia del disco
- Analizzare i diversi esami diagnostici richiesti e interpretarli per le diverse cause di patologie del midollo spinale

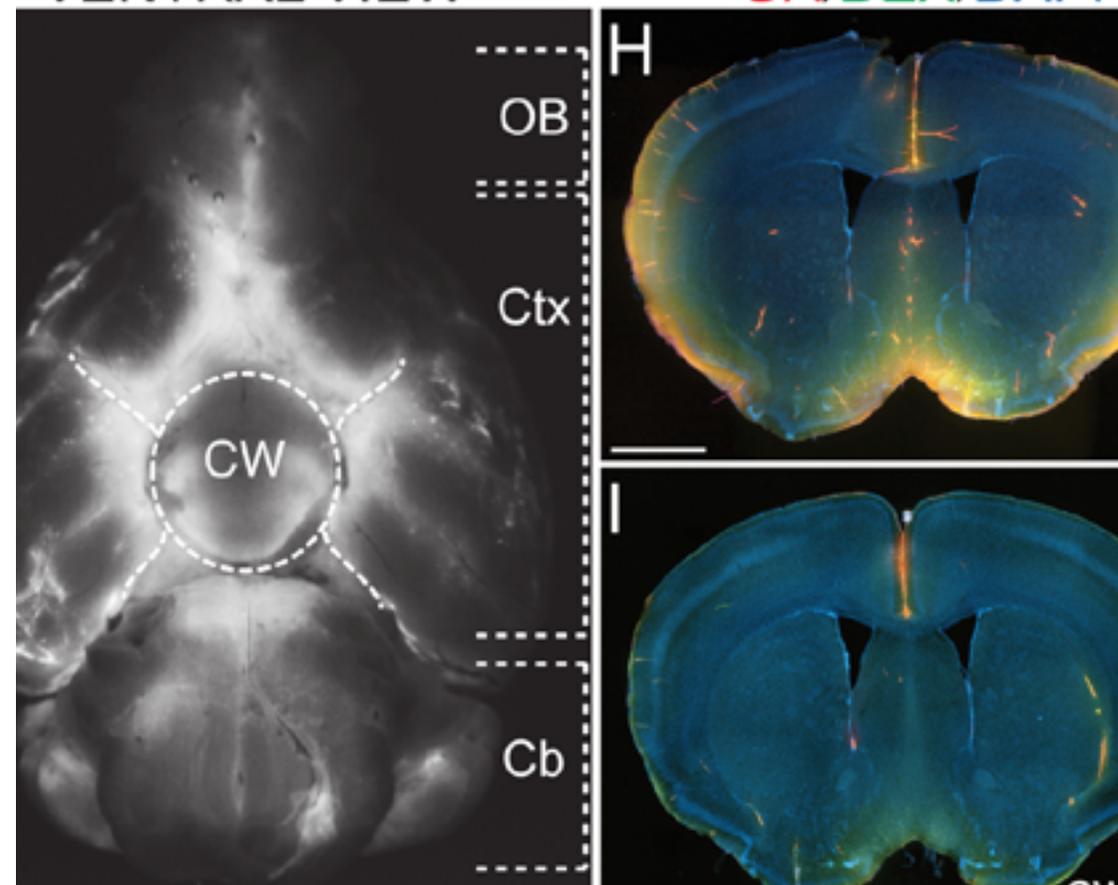


*Ottieni conoscenze sempre più richieste dai professionisti del settore veterinario, che ti permetteranno di essere più competitivo sul mercato del lavoro"*



## VENTRAL VIEW

OA/DEX/DAPI





## Obiettivi specifici

---

### Modulo 1. Anestesia, analgesia. Neurochirurgia

- ♦ Definire i tipi e i protocolli per le diverse procedure in neurochirurgia
- ♦ Determinare i tipi e le indicazioni per l'analgesia nei pazienti neurologici
- ♦ Esaminare i principi di base della neurochirurgia
- ♦ Affrontare le tecniche necessarie per eseguire interventi chirurgici per ernia del disco, fratture vertebrali e dislocazioni
- ♦ Presentare e discutere i concetti e le tecniche della chirurgia intracranica e della chirurgia oncologica
- ♦ Definire un corretto piano di fisioterapia per i pazienti neurologici

### Modulo 2. Patologie dell'Encefalo

- ♦ Definire, sviluppare e classificare gli episodi vascolari che colpiscono l'encefalo
- ♦ Esaminare le diverse patologie infiammatorie e infettive che colpiscono l'encefalo
- ♦ Analizzare e classificare le neoplasie encefaliche
- ♦ Identificare le diverse malattie metaboliche e degenerative dell'encefalo
- ♦ Presentare le anomalie congenite e identificarle
- ♦ Strutturare e definire le malattie tossiche

### Modulo 3. Patologie del midollo spinale

- ♦ Determinare le modalità di gestione delle diverse terapie per le varie patologie del midollo spinale
- ♦ Sviluppare malattie vascolari, infiammatorie e infettive del midollo spinale
- ♦ Delineare la gestione dei traumi spinali
- ♦ Analizzare le malattie metaboliche e degenerative del midollo spinale
- ♦ Identificare i diversi tipi di ernia del disco e la loro gestione
- ♦ Esaminare le anomalie congenite che colpiscono il midollo spinale, la patogenesi e il trattamento della spondilomielopatia cervicale caudale e della dislocazione atlantoassiale



*Una specializzazione unica  
che ti permetterà di acquisire  
una preparazione superiore  
per crescere in questo campo"*

03

# Direzione del corso

I veterinari che costituiscono il personale docente di questo Esperto Universitario sono stati selezionati per la loro comprovata esperienza nel campo della neurologia degli animali di piccola taglia; professionisti provenienti da diversi settori che compongono un organico multidisciplinare completo. Un'opportunità unica per imparare dai migliori.



“

*Un'ampia panoramica delle diverse patologie neurologiche che il veterinario può incontrare nella propria professione, comprese quelle che interessano il cervello e il midollo spinale"*

## Direttore ospite internazionale

L'interesse del Dottor Steven de Decker per il campo della **neurologia veterinaria** lo ha reso una delle figure più importanti in questo settore a livello mondiale. Ha partecipato a molti congressi internazionali, tra cui il Singapore Vet Show, la più grande conferenza veterinaria del continente asiatico.

La sua importanza è tale che è diventato **presidente della British Veterinary Neurology Society**. È anche docente senior e responsabile del servizio di Neurologia e Neurochirurgia presso il Royal Veterinary College, considerato uno dei migliori istituti veterinari del mondo.

Le sue principali aree di ricerca sono i disturbi della colonna vertebrale e la neurochirurgia e la sua ricerca si è concentrata sulla diagnosi e sul trattamento della spondilomielopatia associata ai dischi cervicali o sindrome di Wobbler nei cani. I suoi studi più citati riguardano la prevalenza di malformazioni vertebrali toraciche, meningoencefalomielite di origine sconosciuta e diverticoli aracnoidei spinali nei cani.



## Dr. De Decker, Steven

---

- Responsabile e professore del Servizio di Neurologia e Neurochirurgia del Royal Veterinary College - Hertfordshire, Regno Unito
- Ex Presidente della British Veterinary Neurological Society
- Dottorato in Neurologia e Neurochirurgia Veterinaria, Università di Gand, Belgio
- Laureato presso l'Università di Gand, Belgio

“

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

## Direzione



### Dott. Moya García, Sergio

- ◆ Dottorando presso la Cattedra di Chirurgia della Facoltà di Medicina Veterinaria di Cordoba
- ◆ Membro del Royal Collage Veterinary Surgeon (MRCVS)
- ◆ Membro del Gruppo di Endoscopia (GEA) dell'Associazione dei Veterinari Specialisti in Piccoli Animali (GEA-AVEPA), dell'Associazione dei Veterinari Specialisti in Invasione Minima (AEVMI) e del Gruppo di Neurologia dell'AVEPA
- ◆ Membro della sezione Animali di Piccola Taglia dell'Illustre Collegio Ufficiale dei Veterinari di Malaga dal 2014
- ◆ Responsabile della preparazione degli ATV per AVEPA Studi Post-Laurea in Neurologia svolti presso la European School of Veterinary Studies Postgraduate (ESVP) Master in Ricerca Clinica e Terapeutica conseguito presso l'Università di Las Palmas de Gran Canaria
- ◆ Veterinario Specialista in Endoscopia e Chirurgia Mininvasiva proveniente dall'Università dell'Estremadura
- ◆ Direttore del Day Hospital Vetersalud Dr. Moya e responsabile del dipartimento di neurologia dell'ospedale Animal Bluecare
- ◆ Al momento sta conseguendo l'accreditamento in neurologia presso l'AVEPA

## Personale docente

### Dott. Maeso Ordás, Christian

- ♦ LV. GPcert Neuro. Laurea in Medicina Veterinaria presso l'Università dell'Estremadura
- ♦ Nel 2020 è entrato a far parte del dipartimento di Neurologia dell'Anicura Ars Veterinaria come veterinario clinico
- ♦ Chirurgo veterinario generale per tre anni in diverse cliniche veterinarie a livello nazionale
- ♦ Due stage generali presso gli Ospedali Veterinari Rof Codina di Lugo (Università di Santiago de Compostela) e Ars Veterinaria (Barcellona) rispettivamente
- ♦ Nel 2016 realizza un tirocinio in Neurologia e Neurochirurgia presso l'Ospedale Veterinario Anicura Valencia Sur
- ♦ Specializzando europeo ECVN nel 2017 presso Ars Veterinaria
- ♦ Ha partecipato a numerosi corsi e congressi nazionali e internazionali nella specialità della neurologia
- ♦ Ha pubblicato su riviste e conferenze nazionali e internazionali Ha soggiornato per diversi periodi in vari ospedali veterinari europei di riferimento (Regno Unito, Italia)
- ♦ È membro di associazioni veterinarie come l'AVEPA e l'ESVN Attualmente si occupa di malattie neuromuscolari, epilessia e neurochirurgia

### Dott. Ródenas González, Sergio

- ♦ Laurea presso l'Università Veterinaria di Cáceres (Uex), con uno stage presso il Dipartimento di Chirurgia della stessa facoltà
- ♦ Dottorato in Neurologia conseguito presso la facoltà di Medicina Veterinaria di Maisons Alfort
- ♦ Soggiorni di studio presso università americane e centri di riferimento europei nei dipartimenti di neurologia (Università di Davis in California, Pennsylvania, Guelph (OVC), Animal Health Trust, ecc)

- ♦ Laurea presso l'ECVN e specialista europeo in Neurologia Veterinaria
- ♦ 2 anni in un centro di riferimento in Inghilterra (SCVS) nel reparto di Neurologia e Neurochirurgia
- ♦ Istruttore clinico di Neurologia e Neurochirurgia per un anno presso la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Montreal, in Canada
- ♦ Ha lavorato in Canada come responsabile di Neurologia e Neurochirurgia in due centri di riferimento, continuando a lavorare in Inghilterra per due anni
- ♦ Numerose pubblicazioni nazionali e internazionali e relatore a numerosi congressi internazionali di neurologia e neurochirurgia veterinaria

### Dott.ssa Mangas Ballester, Teresa

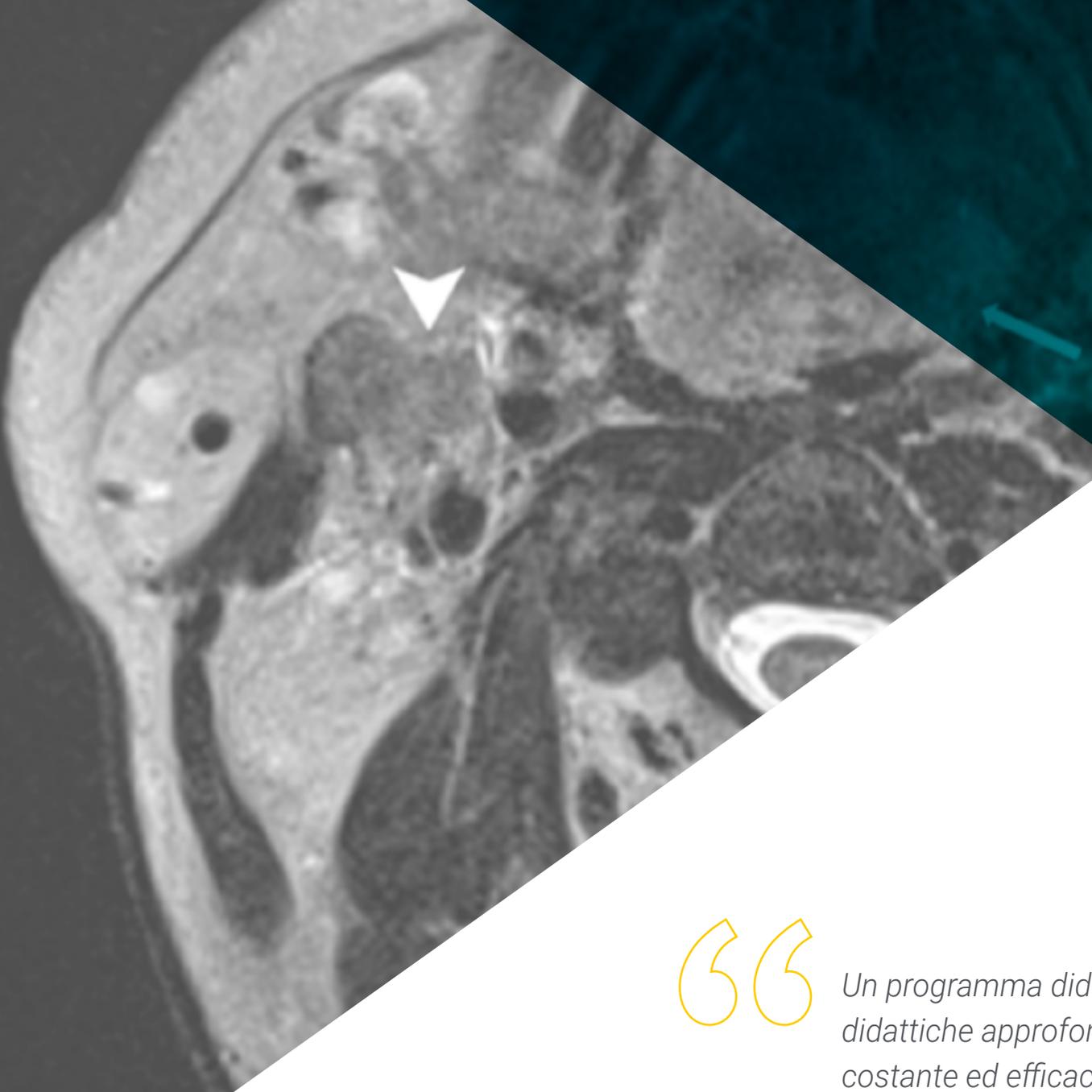
- ♦ Laurea in Medicina Veterinaria conseguita presso l'Università dell'Estremadura
- ♦ Dal 2017 lavora come responsabile del Dipartimento di Anestesia dell'Ospedale Veterinario AniCura Valencia Sur
- ♦ Ha lavorato per 3 anni anche come specializzanda presso l'Hospital Clínico Veterinario dell'Università Complutense
- ♦ Nel 2015 ha iniziato a lavorare presso il Centro di Chirurgia Mininvasiva Jesús Usón ricoprendo il ruolo di ricercatrice nell'Unità di Anestesiologia
- ♦ Oltre a insegnare nel Master universitario in endoscopia e chirurgia mininvasiva per animali di piccola taglia e nei corsi di anestesia per animali di piccola taglia, ha collaborato a diversi progetti di ricerca
- ♦ Nel corso della sua carriera professionale, ha partecipato a seminari educativi in alcuni ospedali in Europa e Nord America, prendendo parte a varie pubblicazioni e presentazioni a congressi

# 04

## Struttura e contenuti

L'Esperto Universitario è stato realizzato nel rispetto dei criteri di efficienza didattica offerti da TECH. Avvalendosi di un programma completo e specifico si ripasseranno tutte le aree di apprendimento essenziali proposte, acquisendo gradualmente le competenze necessarie per mettere in pratica le conoscenze necessarie. Uno schema di apprendimento ben sviluppato che ti permetterà di imparare in modo costante, efficiente e in base alle tue necessità.





“

*Un programma didattico intenso, strutturato in unità didattiche approfondite, orientato a un apprendimento costante ed efficace e che ti permetterà di organizzare in maniera autonoma il tuo tempo di studio”*

## Modulo 1. Anestesia, analgesia. Neurochirurgia

- 1.1. Anestesia nei pazienti neurologici
  - 1.1.1. Tipi di agenti anestetici
  - 1.1.2. Protocolli delle diverse procedure
- 1.2. Analgesia nei pazienti neurologici
  - 1.2.1. Tipologie
  - 1.2.2. Indicazioni
- 1.3. Neurochirurgia
  - 1.3.1. Preparazione del paziente
  - 1.3.2. Materiale
- 1.4. Ernia del disco cervicale
  - 1.4.1. Approccio e tecnica chirurgica
- 1.5. Ernia del disco toracolombare
  - 1.5.1. Approccio e tecniche chirurgiche
- 1.6. Dislocazione atlantoassiale e spondilomielopatia cervicale caudale
  - 1.6.1. Dislocazione atlantoassiale. Approccio e tecnica chirurgica
  - 1.6.2. Spondilomielopatia cervicale caudale. Approccio e tecnica chirurgica
- 1.7. Fratture, dislocazioni vertebrali, diverticoli e malformazioni vertebrali
  - 1.7.1. Fratture vertebrali, approccio chirurgico e soluzione
  - 1.7.2. Dislocazioni vertebrali, approccio chirurgico e soluzione
  - 1.7.3. Diverticolo aracnoideo, approccio chirurgico e soluzione
  - 1.7.4. Malformazioni vertebrali, tipi e gestione medica
- 1.8. Principi di chirurgia intracranica
  - 1.8.1. Indicazioni
  - 1.8.2. Approccio
  - 1.8.3. Tecnica chirurgica
- 1.9. Chirurgia delle neoplasie spinali e intracraniche
  - 1.9.1. Approccio
  - 1.9.2. Tecnica chirurgica
- 1.10. Riabilitazione
  - 1.10.1. Applicazione pratica nei pazienti neurologici
  - 1.10.2. Kinesiterapia
  - 1.10.3. Laserterapia
  - 1.10.4. Idroterapia
  - 1.10.5. Elettrostimolazione

## Modulo 2. Patologie dell'Encefalo

- 2.1. Localizzazione di base
  - 2.1.1. Alterazioni dello stato mentale
- 2.2. Malattie vascolari
  - 2.2.1. Tipologie
  - 2.2.2. Patogenesi
- 2.3. Malattie infiammatorie e infettive dell'encefalo
  - 2.3.1. Tipologie
  - 2.3.2. Fisiopatologia
- 2.4. Malattie traumatiche
  - 2.4.1. Tipologie
  - 2.4.2. Fisiopatologia
- 2.5. Anomalie encefaliche congenite
  - 2.5.1. Tipologie
  - 2.5.2. Fisiopatologia
- 2.6. Malattie metaboliche acquisite
  - 2.6.1. Tipologie
  - 2.6.2. Fisiopatologia
- 2.7. Malattie metaboliche primarie (acidurie organiche, mitocondriali)
  - 2.7.1. Tipologie
  - 2.7.2. Fisiopatologia
- 2.8. Neoplasie encefaliche
  - 2.8.1. Tipologie
  - 2.8.1. Istopatologia
  - 2.8.2. Prognosi
- 2.9. Malattie degenerative
  - 2.9.1. Tipi e sintomi clinici
- 2.10. Malattie tossiche
  - 2.10.1. Tipi e sintomi clinici



### Modulo 3. Patologie del midollo spinale

- 3.1. Localizzazione di base, disturbi di deambulazione, shock spinale
  - 3.1.1. Segni clinici a seconda della localizzazione
  - 3.1.2. Shock spinale e Schiff Sherrington
- 3.2. Malattie vascolari del midollo spinale
  - 3.2.1. Embolia fibrocartilaginea
  - 3.2.2. Mielopatie dovute a emorragia o sanguinamento
- 3.3. Malattie infiammatorie
  - 3.3.1. Meningomielite granulomatosa
  - 3.3.2. Meningite-arterite sensibile agli steroidi
- 3.4. Malattie infettive
  - 3.4.1. Malattie virali
  - 3.4.2. Malattie batteriche
  - 3.4.3. Malattie causate da protozoi
  - 3.4.4. Malattie fungine
- 3.5. Trauma spinale
  - 3.5.1. Aspetti importanti
  - 3.5.2. Fisiopatologia
  - 3.5.3. Anomalie congenite del midollo spinale
    - 3.5.3.1. Emivertebre
    - 3.5.3.2. Diverticoli aracnoidei e altre malattie congenite
- 3.6. Malattie metaboliche
  - 3.6.1. Primarie
  - 3.6.2. Acquisite
- 3.7. Neoplasie del midollo spinale
  - 3.7.1. Tipi di neoplasia
- 3.8. Mielopatia degenerativa e altre anomalie degenerative
  - 3.8.1. Mielopatia degenerativa
  - 3.8.2. Altre anomalie degenerative
- 3.9. Ernia del disco
  - 3.9.1. Hansen I
  - 3.9.2. Hansen II
  - 3.9.3. ANNPE, HNPE
- 3.10. Spondilomielopatia cervicale e dislocazione atlantoassiale
  - 3.10.1. Eziologia
  - 3.10.2. Patogenesi e segni clinici

# 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 Neurochirurgia negli Animali di Piccola Taglia garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Esperto Universitario in Neurochirurgia 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 Neurochirurgia negli Animali di Piccola Taglia**

N. Ore Ufficiali: **450 O.**



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

futuro  
salute fiducia persone  
educazione informazione tutor  
garanzia accreditamento insegnamento  
istituzioni tecnologia apprendimento  
comunità impegno  
attenzione personalizzata inn  
conoscenza presente qualità  
formazione online  
sviluppo istituzioni  
classe virtuale lingue

**tech** università  
tecnologica

**Esperto Universitario**  
Neurochirurgia 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

## Neurochirurgia negli Animali di Piccola Taglia

