

Master Semipresenziale

Neurologia degli Animali di
Piccola Taglia



tech università
tecnologica

Master Semipresenziale

Neurologia degli Animali di Piccola Taglia

Modalità: Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)

Durata: 12 mesi

Titolo: TECH Università Tecnologica

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/veterinaria/master-semipresenziale/master-semipresenziale-neurologia-animali-piccola-taglia

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Perché iscriversi a questo
Master Semipresenziale?

pag. 8

03

Obiettivi

pag. 12

04

Competenze

pag. 18

05

Direzione del corso

pag. 22

06

Struttura e contenuti

pag. 30

07

Tirocinio Clinico

pag. 40

08

Dove posso svolgere il
Tirocinio Clinico?

pag. 46

09

Metodologia

pag. 50

10

Titolo

pag. 58

01

Presentazione

Le malattie neurologiche negli animali possono presentare una vasta gamma dei sintomi e delle cause di fondo, che in alcuni casi rende difficile la precisione della diagnosi. Per questo è importante che il veterinario abbia tutta l'esperienza necessaria, che gli permetta di effettuare esami dettagliati e test avanzati per arrivare a una corretta valutazione. Inoltre, con l'avvento delle nuove tecnologie, è vitale che implementi le tecniche più all'avanguardia. Per questo motivo, TECH ha sviluppato questa qualifica, che propone una metodologia teorico-pratica, che permetterà al veterinario di aggiornarsi sulle ultime tendenze in Neurologia veterinaria e la sua applicazione. Un'opportunità per perfezionare le loro abilità in casi reali di varie difficoltà.





“

*Con questa qualifica otterrai un
aggiornamento sullo sviluppo embrionale,
l'anatomia e la fisiologia del sistema
nervoso negli animali di piccola taglia"*

L'implementazione di tecniche e tecnologie avanzate nella valutazione dei disturbi neurologici è oggi di estrema importanza per poter effettuare diagnosi differenziali molto più accurate. In questo senso, il perfezionamento di attrezzature come la risonanza magnetica e la tomografia computerizzata hanno permesso di offrire immagini dettagliate del cervello e del midollo spinale, che facilitano la rilevazione di varie patologie.

Per questo motivo, i veterinari hanno un aggiornamento continuo delle loro competenze per affrontare le sfide nel campo della Neurologia veterinaria. In questo contesto, TECH ha sviluppato questo Master Semipresenziale, che fornisce agli studenti le ultime innovazioni relative agli esami diagnostici e a diverse malattie attraverso un quadro pedagogico che si distingue per una teoria 100% online di qualità e un soggiorno pratico presenziale in un centro veterinario di prim'ordine livello.

In questo modo otterrà un aggiornamento completo in embriologia, nelle tecniche più all'avanguardia nella realizzazione di esami neurologici e di neurolocalizzazione,

le sindromi più importanti, nonché i trattamenti specifici più efficaci, tra gli altri punti di grande rilevanza. Tutto questo, inoltre, con i contenuti più all'avanguardia e risorse interattive di prim'ordine.

Uno degli elementi che contraddistingue questo programma è sicuramente l'esperienza pratica di 3 settimane in un centro veterinario di spicco nel settore. In questo ambiente, sarai in grado di applicare le conoscenze acquisite durante la fase teorica su animali reali che presentano una varietà di malattie neurologiche. Inoltre, verrà supervisionato da un tutor specializzato dello stesso centro, che sarà responsabile di fornire l'assistenza necessaria sia nei progressi che nella sua partecipazione a diverse procedure veterinarie. Durante questo periodo, lo specialista stabilirà contatti con professionisti con una comprovata esperienza e competenza in questo settore.

Questo **Master Semipresenziale in Neurologia degli Animali di Piccola Taglia** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di oltre 100 casi clinici presentati da Veterinaria esperti in terapia neurologica e professori universitari con una vasta esperienza in animali di piccola taglia
- ◆ I suoi contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici, sono pensati per fornire informazioni scientifiche e assistenziali su quelle discipline mediche che sono essenziali per la pratica professionale
- ◆ Valutazione e monitoraggio di animali in stato critico, le ultime raccomandazioni in esami neurologici e di neurolocalizzazione, cure critiche su animali con disturbi neurologici, cura di animali che richiedono anestesia, analgesia e chirurgia, ecc.
- ◆ Piani d'azione completi e sistematizzati per i principali disturbi neurologici
- ◆ Presentazione di workshop pratici sulle tecniche diagnostiche e terapeutiche in animali critici
- ◆ Sistema di apprendimento interattivo basato su algoritmi per prendere decisioni su situazioni date
- ◆ Guide di pratica veterinaria sull'approccio a diverse patologie
- ◆ Speciale enfasi sulla veterinaria basata su prove e sulle metodologie di ricerca in Neurologia
- ◆ Questo sarà integrato da lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e lavoro di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet
- ◆ Inoltre, potrà svolgere un tirocinio in Veterinaria presso uno dei migliori centri veterinari

“

Grazie a questa qualifica sarai aggiornato sulle tecniche più attuali nella realizzazione degli esami diagnostici più innovativi nel campo della Neurologia degli Animali di Piccola Taglia"

In questa proposta di Master, di natura professionalizzante e in modalità Semipresenziale, il programma è rivolto all'aggiornamento dei professionisti che svolgono le loro funzioni in aree di diagnosi e trattamento neurologico e che richiedono un alto livello di qualifica. I contenuti si basano sulle più recenti evidenze scientifiche e sono orientati in modo didattico a integrare le conoscenze teoriche nella pratica veterinaria; gli elementi teorico-pratici faciliteranno l'aggiornamento delle conoscenze e permetteranno di prendere decisioni pertinenti sulla gestione degli animali di piccola taglia.

Grazie ai loro contenuti multimediali elaborati con le più recenti tecnologie educative, consentiranno al professionista di ottenere un apprendimento localizzato e contestuale, vale a dire un ambiente simulato che fornisca un apprendimento immersivo programmato per specializzarsi in situazioni reali. La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato sui Problemi, mediante il quale lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il corso. Sarà supportato da un innovativo sistema video interattivo sviluppato da rinomati esperti.

Con questo Master Semipresenziale ti aggiornerai nell'ambito dell'anestesia, analgesia e neurochirurgia, ampliando le tue conoscenze sulle sue applicazioni e considerazioni di rischio.

Approfondisci le patologie più comuni del cervello e trattarle in modo efficace applicando le ultime prove scientifiche.



02

Perché iscriversi a questo Master Semipresenziale?

Questo programma di TECH è presentato come un'opzione accademica di eccellenza per i professionisti che desiderano aggiornare le loro conoscenze e competenze nell'approccio alla Neurologia negli Animali di Piccola Taglia. Attraverso il suo approccio teorico-pratico, i professionisti hanno l'opportunità di aumentare le competenze e tenere il passo con gli ultimi progressi e procedure di cura in questo campo. Inoltre, la combinazione di un apprendimento 100% online con un'esperienza pratica di 3 settimane consente loro di esaminare i concetti e poi applicarli a pazienti reali. Tutto questo, con la guida di esperti di primo livello durante il processo di aggiornamento.





“

Con TECH approfondirai la gestione delle affezioni del midollo spinale negli animali di piccola taglia e applicherai i trattamenti più efficaci nel tuo esercizio professionale”

1. Aggiornarsi sulla base delle più recenti tecnologie disponibili

Questo Master Semipresenziale esplora le ultime implementazioni e tecniche innovative che possono essere realizzate nel campo della Neurologia Veterinaria. Attraverso questo programma, il veterinario si avvicinerà a pratiche come la sierologia, radiodiagnostica, tomografia e risonanza magnetica. In questo modo, sarà in grado di effettuare esami approfonditi e dettagliati, valutando attentamente i risultati ottenuti. Il tutto utilizzando le più recenti tecnologie disponibili in questo settore.

2. Approfondire nuove competenze dall'esperienza dei migliori specialisti

Nel corso di questo titolo, il veterinario sarà supportato da professionisti esperti e altamente qualificati. In primo luogo, avrai a disposizione un personale docente di prim'ordine e, successivamente, nella fase pratica, collaborerai direttamente con veterinari specializzati in Neurologia che mettono in pratica i contenuti di questo programma in prestigiosi centri. Inoltre, avrà un tutor che lo guiderà in modo personalizzato nel suo processo.

3. Accedere ad ambienti veterinari di prim'ordine

TECH effettua una selezione minuziosa di tutte le sedi disponibili per la realizzazione dei tirocini. Grazie a questo processo, lo specialista avrà la certezza di accedere ad un ambiente veterinario di fama nel campo della neurologia, particolarmente focalizzato sugli animali di piccola taglia. In questo modo, potrà assistere di prima mano alla vita quotidiana di un ambiente di lavoro esigente, meticoloso ed esaustivo, applicando sempre gli ultimi progressi scientifici e approcci metodologici nella sua pratica professionale.





4. Combinare la migliore teoria con la pratica più avanzata

I veterinari che scelgono questo Master Semipresenziale avranno la possibilità di sviluppare competenze teorico-pratiche, in quanto, da un lato, la qualifica affronterà tutti i contenuti forniti in modalità 100% online e, d'altra parte, comprenderà un tirocinio presenziale e intensivo di 3 settimane. Un'esperienza accademica senza precedenti offerta solo da TECH, la più grande università digitale del mondo.

5. Ampliare le frontiere della conoscenza

Per portare avanti l'esperienza pratica di questo titolo, TECH fornisce strutture di fama internazionale. In questo modo, lo specialista potrà ampliare i suoi orizzonti e mettersi al passo con i più importanti esperti nel campo della neurologia veterinaria con una vasta esperienza nell'approccio di diverse specie provenienti da tutto il mondo. Un'opportunità accademica unica e di qualità.

“

Avrai l'opportunità svolgere il tuo tirocinio all'interno di un centro di tua scelta”

03

Obiettivi

Il Master Semipresenziale in Neurologia degli Animali di Piccola Taglia ha come obiettivo che il professionista ottenga un aggiornamento delle sue conoscenze aggiornate sulle tecniche più all'avanguardia per affrontare le specie con disturbi neurologici. In questo modo, sarà in grado di esaminare lo sviluppo embrionale del sistema nervoso, analizzare la fisiologia e il funzionamento del sistema nervoso centrale, eseguire un'anamnesi e identificare i segni clinici secondo la posizione della lesione.





“

Con questo corso post-laurea otterrai la visione teorico-pratica che cerchi per essere aggiornato sui progressi assistenziali in Neurologia degli Animali di Piccola Taglia"



Obiettivo generale

- Lo scopo di questo programma è quello di consentire al veterinario di essere aggiornato sulle più recenti procedure diagnostiche, utilizzate per riconoscere le anomalie neurologiche ed esaminare le sindromi più importanti all'interno del campo della Neurologia. Inoltre, il piano di studi sveglierà nello studente l'interesse ad ampliare le proprie competenze e applicare le conoscenze acquisite nella sua pratica quotidiana, grazie all' esplorazione di nuove indicazioni di valutazione, basate sulla ricerca più recente





Obiettivi specifici

Modulo 1. Embriologia, Anatomia, Fisiologia del Sistema Nervoso

- ♦ Identificare il sistema nervoso
- ♦ Presentare, in modo chiaro e conciso, l'anatomia e la fisiologia del cervello e l'anatomia e la fisiologia del midollo spinale
- ♦ Sviluppare i meccanismi di trasmissione degli impulsi nervosi
- ♦ Identificare le diverse ossa e articolazioni che proteggono il cervello e il midollo spinale
- ♦ Esaminare le caratteristiche del flusso arterioso e venoso al cervello e al midollo spinale

Modulo 2. Esame neurologico e neurolocalizzazione

- ♦ Formulare le fasi da seguire per una corretta valutazione neurologica
- ♦ Analizzare le diverse diagnosi differenziali a seconda dei casi
- ♦ Identificare i segni clinici caratteristici di una lesione del prosencefalo, del tronco encefalico e del cervelletto
- ♦ Identificare i segni clinici caratteristici delle lesioni ai vari segmenti del midollo spinale e del coinvolgimento del sistema nervoso periferico

Modulo 3. Esami Diagnostici

- ♦ Interpretare i vari parametri degli esami del sangue e del LCR che rivelano un valore clinico
- ♦ Strutturare la corretta esecuzione e interpretazione di mielografie, TAC e risonanze magnetiche
- ♦ Spiegare i diversi test elettrofisiologici e interpretarli
- ♦ Illustrare l'esecuzione della biopsia muscolare e nervosa e saperla interpretare
- ♦ Identificare i diversi test genetici nei cani e nei gatti

Modulo 4. 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 5. 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 6. 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

Modulo 7. Malattie Neuromuscolari

- ♦ Specificare i principi di base e la classificazione delle malattie neuromuscolari
- ♦ Definire i meccanismi di generazione e trasmissione degli impulsi nervosi
- ♦ Conoscere i tipi, la diagnosi e il trattamento delle diverse neuropatie, polineuropatie e miopatie
- ♦ Esaminare i tipi di malattie della giunzione neuromuscolare
- ♦ Analizzare la miastenia gravis come entità clinica di rilievo nella consulenza neurologica
- ♦ Stabilire le diverse prognosi delle malattie neuromuscolari

Modulo 8. Disturbi dei Nervi Cranici, Sindrome Vestibolare ed Epilessia Canina e Felina Disordine dei Movimenti Involontari

- ♦ Identificare i disturbi dei nervi cranici
- ♦ Conoscere le cause, la diagnosi e il trattamento della sindrome vestibolare e della paralisi facciale
- ♦ Analizzare la neuro-oftalmologia come base fondamentale della neurologia
- ♦ Definire e identificare le cause della paralisi laringea e della paralisi megaesofagea
- ♦ Sviluppare l'epilessia canina e felina



- ◆ Esaminare i diversi tipi di disturbi del movimento

Modulo 9. Sindromi importanti e trattamenti specifici

- ◆ Esaminare la sindrome da disfunzione cognitiva, la sindrome di Horner e la sindrome della cauda equina
- ◆ Analizzare la corretta applicazione degli antibiotici in neurologia
- ◆ Presentare i diversi disturbi della minzione
- ◆ Stabilire l'uso della chemioterapia in oncologia per i processi neurologici e l'uso della radioterapia in oncologia per i processi oncologici

Modulo 10. Emergenze neurologiche

- ◆ Specificare i tipi di anestesia e i protocolli più frequentemente utilizzati nell'anestesia di pazienti con emergenze neurologiche
- ◆ Determinare la gestione e la prognosi delle lesioni cerebrali traumatiche e del midollo spinale
- ◆ Esaminare le emergenze metaboliche più comuni
- ◆ Analizzare il quadro diagnostico e di gestione dei sintomi di debolezza e collasso, botulismo e tetano, nonché le relative diagnosi

“

In un periodo di soli 12 mesi sarai a conoscenza della letteratura scientifica sulle alterazioni dei nervi cranici, la sindrome vestibolare e l'epilessia nei cani e gatti



04 Competenze

Una volta completate le due fasi di questo Master Semipresenziale, il veterinario avrà perfezionato un'ampia gamma di competenze in Neurologia negli Animali di Piccola Taglia. In questo senso, aumenterà la sua capacità di agire per la realizzazione di valutazioni che trattano l'osservazione dei riflessi, mobilità, equilibrio, coordinazione e risposta sensoriale negli animali. Inoltre, utilizzerà tecniche avanzate di diagnostica per immagini, che gli permetteranno di determinare la terapia più precisa.





“

*Con questo programma sarai al
corrente delle apparecchiature più
all'avanguardia, utilizzate per rilevare
disturbi neurologici negli Animali di
Piccola Taglia"*



Competenze generali

- Eseguire un esame neurologico completo degli animali di piccola taglia
- Individuare la possibile lesione neurologica
- Pianificare i test pertinenti
- Stabilire i trattamenti corrispondenti per ogni patologia o caso
- Lavorare in centri specializzati in Neurologia degli Animali di Piccola Taglia
- Sviluppare un approccio metodico secondo la medicina basata sull'evidenza
- Ottimizzare lo svolgimento dell'intervento in Neurologia degli Animali di Piccola Taglia
- Definire la prognosi
- Effettuare la diagnosi differenziale



*Un'esperienza accademica unica
con cui implementerai strategie
aggiornate per affrontare le malattie
Neuromuscolari"*





Competenze specifiche

- ◆ Riconoscere l'embriologia, l'anatomia e la fisiologia del sistema nervoso degli animali di piccola taglia
- ◆ Saper eseguire un esame neurologico completo e localizzare la lesione esistente nel paziente
- ◆ Programmare esami diagnostici appropriati
- ◆ Padroneggiare i diversi tipi di anestesia applicabili a ciascun caso
- ◆ Lavorare con l'analgesia secondo le più recenti raccomandazioni internazionali
- ◆ Intervenire in neurochirurgia
- ◆ Conoscere le patologie dell'encefalo
- ◆ Diagnosticare le patologie del midollo spinale
- ◆ Diagnosticare le malattie neuromuscolari
- ◆ Prescrivere il trattamento appropriato per ogni caso
- ◆ Identificare eventuali disordini dei nervi cranici
- ◆ Affrontare la sindrome vestibolare canina e felina
- ◆ Trattare l'epilessia canina e felina
- ◆ Trattare i disturbi del movimento
- ◆ Affrontare in modo rapido ed efficiente le emergenze neurologiche negli animali di piccola taglia

05

Direzione del corso

I docenti che impartiscono questo Master Semipresenziale di TECH sono stati selezionati meticolosamente per la loro solida carriera accademica e la vasta esperienza nella cura neurologica applicata agli animali di piccola taglia. Questo personale implementa una metodologia innovativa ed efficacemente, che combina teoria e pratica, per offrire un aggiornamento completo a i veterinari. Inoltre, questi specialisti forniranno un orientamento costante agli studenti durante la fase teorica di questa specializzazione, supportandoli nell'analisi di concetti e tendenze.



“

Avrai a disposizione un personale docente rinomato e un programma completo che ti permetterà di esplorare i segni clinici associati alle lesioni del prosencefalo negli animali di piccola taglia”

Direttore Ospite Internazionale

L'interesse del Dott. Steven de Decker nel campo della Neurologia Veterinaria lo ha portato a essere una delle figure più importanti in questo settore a livello mondiale. Infatti, ha partecipato a numerosi 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 del Royal Veterinary College, considerato uno dei più importanti 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.



Dott. De Decker, Steven

- Responsabile di Neurologia e Neurochirurgia presso il Royal Veterinary College, Hertfordshire, Regno Unito
- Ex Presidente della Società Britannica di Neurologia Veterinaria
- Dottore 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

- Direttore del Day Hospital Vetersalud Dr. Moya
- Responsabile del reparto di Neurologia presso Hospital Animal Bluecare
- Responsabile del Dipartimento di Neurologia dell'Ospedale Veterinario SOS Animal
- Responsabile della preparazione degli ATV per AVEPA
- Master in Neurologia presso l'European School of Veterinary Studies
- Master in Ricerca Clinica e Terapeutica conseguito presso l'Università di Las Palmas de Gran Canaria
- Specialista Veterinario in Endoscopia e Chirurgia Mininvasiva presso l'Università di Cáceres
- Membro di: Royal Collage Veterinary Surgeon (MRCVS), Gruppo di Endoscopia (GEA), Associazione dei Veterinari Specialisti in Animali di Piccola Taglia (GEA-AVEPA), Associazione dei Veterinari Specialisti in Chirurgia Mininvasiva (AEVMI) e Gruppo di Neurologia di AVEPA

Personale docente

- ♦ Corso Universitario presso l'ECVN e Specialista Europeo in Neurologia Veterinaria

Dott. Gómez Álvarez, Christian Mauricio

- ♦ Fondatore di VetCam Specialist
- ♦ Responsabile in Neurologia presso Nedivet
- ♦ Responsabile del servizio di Neurologia presso l'Ospedale Veterinario Anicura Valencia Sur
- ♦ Coordinatore di direzione scientifica presso Heel Colombia
- ♦ Medico Veterinario proveniente presso l'Università di La Salle (ULS)
- ♦ Master in Fisiologia presso l'UNAL
- ♦ Master in Neurologia Clinica Avanzata presso UCASAL

Dott. Maeso Ordás, Christian

- ♦ Veterinario clinico presso il Servizio di Neurologia dell'Anicura Ars Veterinaria
- ♦ Medico Veterinario generico in diverse cliniche private in Spagna
- ♦ Post Laurea in Medicina Generale in Neurologia presso Improve International
- ♦ Seminari formativi generali svolti presso gli Ospedali Veterinari Rof Codina di Lugo (Università di Santiago de Compostela) e Ars Veterinaria (Barcellona)
- ♦ Specializzando in Neurologia e Neurochirurgia presso l'Ospedale Veterinario Anicura Valencia Sur
- ♦ Specializzando europeo ECVN presso Ars Veterinaria
- ♦ Laurea in Veterinaria presso l'Università dell'Estremadura
- ♦ Membro di: Associazione dei Veterinari Spagnoli Specialisti in Piccoli Animali e European College of Veterinary Neurology (ECVN)

Dott.ssa Mangas Ballester, Teresa

- ♦ Responsabile del Servizio di Anestesia dell'Ospedale Veterinario AniCura Valencia Sur
- ♦ Ricercatrice presso l'Unità di Anestesiologia del Centro di Chirurgia Invasiva Minima Jesús Usón
- ♦ Laurea in Veterinaria conseguita presso l'Università dell'Estremadura
- ♦ Master in Clinica Equina presso l'Università Complutense

Dott. Ródenas González, Sergio

- ♦ Primario di Neurologia e Neurochirurgia presso il Bluecare Hospital di Malaga
- ♦ Neurologo in ospedali in Canada e Inghilterra
- ♦ Docente Clinico di Neurologia e Neurochirurgia presso la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Montreal, Canada
- ♦ Ricercatore Specializzato in Neurologia e Neurochirurgia Veterinaria
- ♦ Dottorato in Neurologia presso la Facoltà di Medicina Veterinaria di Maisons Alfort
- ♦ Laurea presso la Facoltà di Veterinaria di Cáceres, Università dell'Estremadura

Dott. Cartagena Albertus, Juan Carlos

- ♦ Veterinario specializzato in Oncologia e Chirurgia dei Tessuti Molli
- ♦ Direttore presso la Clinica Veterinaria Second Vets
- ♦ Veterinario generalista presso Vets4Pets Elgar Group a Londra
- ♦ Veterinario specializzato in Oftalmologia presso il Broadway Veterinary Hospital a Londra
- ♦ Manager presso JCC Consultancy Services a Londra
- ♦ Veterinario specialista presso Animal Blucare
- ♦ Autore di diversi libri specializzati in medicina e oncologia veterinaria
- ♦ Dottorato in Oncologia Veterinaria presso l'Università di Las Palmas de Gran Canaria
- ♦ Laurea in Medicina Veterinaria conseguita presso l'Università di Saragozza
- ♦ Specialista accreditato in Chirurgia dei tessuti molli presso l'AVEPA
- ♦ Specialista in oncologia accreditato da AVEPA
- ♦ Esperto Universitario in Endoscopia e Chirurgia Invasiva Minima
- ♦ Membro di: Royal Collegue of Veterinary Surgeons de Londres, Società Europea di Oncologia Veterinaria, Società Veterinaria di Oncologia Chirurgica, Gruppo di Oncologia di AVEPA e Gruppo di Chirurgia dei Tessuti Molli di AVEPA

Dott. Luque Garrido, Jorge Antonio

- ♦ Veterinario titolare e comproprietario di Cliniche Vetersalud El Dogo Azul
- ♦ Direttore medico del centro di riabilitazione veterinaria Rehavet Sport
- ♦ Professore collaboratore presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Professore collaboratore nei Corsi di Riabilitazione per veterinari del FORVET
- ♦ Professore collaboratore nei Corsi di Laurea in Agopuntura dell'IVAS
- ♦ Laurea in Agopuntura e Medicina Tradizionale Cinese presso l'IVAS di Barcellona
- ♦ Formazione in Riabilitazione e Fisioterapia presso FORVET
- ♦ Certificato in Riabilitazione e Fisioterapia presso l'ESAVS di Vienna
- ♦ Certificato in Chiropratica presso AIQA
- ♦ Specialista in Medicina Veterinaria dello Sport presso CRI, Zurigo
- ♦ Membro di: International Sled Dog Veterinary Medical Association (ISDVMA), Veterinary European Physical Therapy and Rehabilitation Association (VEORA), Associazione di veterinari spagnoli specialisti in Animali di Piccola Taglia, Associazione Malagueña di Veterinari specializzati in animali da compagnia e American Association of Rehabilitation Veterinarians (AARV)



“

Gli esperti più riconosciuti nel campo della neurologia veterinaria ti offriranno le ultime novità tecnologiche e scientifiche di grande importanza in questa disciplina”

06

Struttura e contenuti

Il piano di studi di questa qualifica comprende i concetti più aggiornati e innovativi nel campo della Neurologia degli Animali di Piccola Taglia. In questo senso, il veterinario si addenterà nelle emergenze neurologiche, la sindrome di Horner e l'Immunoneurologia. Inoltre, avrà l'opportunità di approfondire le alterazioni dei nervi cranici, le malattie neuromuscolari e le patologie del midollo spinale. In questo processo di aggiornamento, lo studente beneficerà di metodi didattici innovativi come il *Relearning*, che consente la rapida assimilazione dei contenuti complessi in meno tempo.





“

Con questo programma identificherai le cause dell'epilessia nei cani e nei gatti, utilizzando le tecnologie e gli esami neurologici più avanzati attualmente disponibili"

Modulo 1. Embriologia, Anatomia, Fisiologia del Sistema Nervoso

- 1.1. Embriologia del sistema nervoso
 - 1.1.1. Embriologia dell'encefalo
 - 1.1.2. Embriologia del midollo spinale
- 1.2. Anatomia di base e funzionale dell'encefalo
 - 1.2.1. Anatomia del prosencefalo
 - 1.2.2. Anatomia del tronco encefalico
 - 1.2.3. Anatomia del cervelletto
- 1.3. Anatomia di base e funzionale del midollo spinale
 - 1.3.1. Anatomia del midollo spinale
 - 1.3.2. Principali linee del midollo spinale
- 1.4. Anatomia dei nervi periferici I
 - 1.4.1. Nervi cranici
 - 1.4.2. Nervi spinali
- 1.5. Anatomia dei nervi periferici II
 - 1.5.1. Sistema nervoso autonomo: simpatico e parasimpatico
- 1.6. Sistema Nervoso Sensoriale e Motorio
 - 1.6.1. Vie sensoriali
 - 1.6.2. Vie motorie
- 1.7. Anatomia e fisiologia dell'unità motoria
 - 1.7.1. Anatomia
 - 1.7.2. Fisiologia
- 1.8. Anatomia vascolare dell'encefalo
 - 1.8.1. Irrigazione arteriosa
 - 1.8.2. Irrigazione venosa
- 1.9. Anatomia vascolare del midollo spinale
 - 1.9.1. Irrigazione arteriosa
 - 1.9.2. Irrigazione venosa
- 1.10. Sistema scheletrico
 - 1.10.1. Ossa craniche, articolazioni e vie di uscita dei nervi cranici
 - 1.10.2. Vertebre, articolazioni e dischi intervertebrali

Modulo 2. Esame neurologico e neurolocalizzazione

- 2.1. Panoramica e anamnesi
 - 2.1.1. Strumenti necessari per un esame neurologico corretto
 - 2.1.2. Storia clinica. L'importanza di una corretta anamnesi
 - 2.1.3. Elenco dei problemi
- 2.2. Esame neurologico Parte I
 - 2.2.1. Stato mentale
 - 2.2.2. Deambulazione
 - 2.2.3. Postura
- 2.3. Esame neurologico Parte II
 - 2.3.1. Nervi cranici
 - 2.3.2. Reazioni posturali
 - 2.3.3. Riflessi del midollo spinale
 - 2.3.4. Sensibilità
- 2.4. Segni clinici associati a una lesione del prosencefalo
 - 2.4.1. Cecità con assenza di risposta al pericolo
 - 2.4.2. Deficit sensoriale del viso
 - 2.4.3. Deficit di reazione posturale
 - 2.4.4. Alterazioni del comportamento o dello stato mentale
 - 2.4.5. Crisi cerebrali/convulsioni
 - 2.4.6. Deambulazione e movimento in tondo
 - 2.4.7. Torsione della testa
 - 2.4.8. *Head Preassing*
 - 2.4.9. Rigidità di decerebrazione
- 2.5. Segni clinici associati a lesioni del tronco encefalico
 - 2.5.1. Deficit dei nervi cranici da III a XII
 - 2.5.2. Deficit di reazione posturale
 - 2.5.3. Alterazioni dello stato mentale
 - 2.5.4. Alterazioni cardiorespiratorie
 - 2.5.5. Narcolessia/cataplessia
 - 2.5.6. Anomalie del movimento oculare
 - 2.5.7. Disturbi del sistema vestibolare centrale (metencefalo)

- 2.6. Segni clinici associati al cervelletto
 - 2.6.2. Atassia e aumento della base di sostegno
 - 2.6.3. Dismetria
 - 2.6.4. Tremori di intenzione
 - 2.6.5. Nistagmo
 - 2.6.6. Deficit o mancata risposta al pericolo
 - 2.6.7. Rigidità di decerebrazione
- 2.7. Segni clinici associati al midollo spinale
 - 2.7.1. Lesione del segmento midollare C1-C5
 - 2.7.2. Lesione del segmento midollare C6-T2
 - 2.7.3. Lesione del segmento midollare T3-L3
 - 2.7.4. Lesione del segmento midollare L4-S3
- 2.8. Segni clinici associati alle neuropatie
 - 2.8.1. Segni Clinici Comuni
 - 2.8.2. Segni Clinici in base alle diverse neuropatie
- 2.9. Segni clinici associati alla giunzione neuromuscolare
 - 2.9.1. Segni Clinici Comuni
 - 2.9.2. Segni Clinici in base alle diverse neuropatie
- 2.10. Segni clinici associati alle miopatie
 - 2.10.1. Segni Clinici Comuni
 - 2.10.2. Segni Clinici in base alle diverse neuropatie

Modulo 3. Esami Diagnostici

- 3.1. Esami del sangue in laboratorio
 - 3.1.1. Alterazioni del numero di cellule responsabili di condizioni neurologiche
 - 3.1.2. Alterazioni biochimiche responsabili delle condizioni neurologiche
 - 3.1.3. Alterazioni ormonali responsabili di patologie neurologiche
 - 3.1.4. Sierologia e test rapidi
- 3.2. Radiografia
 - 3.2.1. Indicazioni
 - 3.2.2. Posizionamento del paziente per valutare le anomalie strutturali del cranio e della testa
- 3.3. Mielografia
 - 3.3.1. Indicazioni
 - 3.3.2. Come eseguire una mielografia corretta
 - 3.3.3. Interpretazione
- 3.4. Tomografia assiale computerizzata
 - 3.4.1. TAC dell'encefalo
 - 3.4.2. TAC della colonna
- 3.5. Risonanza magnetica nucleare
 - 3.5.1. Sequenziamento
 - 3.5.2. RMN dell'encefalo
 - 3.5.3. RMN della colonna
- 3.6. Elettrofisiologia I
 - 3.6.1. Elettromiografia
 - 3.6.2. Velocità di deambulazione motoria
 - 3.6.3. Velocità di deambulazione legata ai sensi
- 3.7. Elettrofisiologia II
 - 3.7.1. Analisi delle onde F
 - 3.7.2. Potenziali *del Cordone Dorsale*
- 3.8. Stimolazione ripetitiva
 - 3.8.1. BAER
 - 3.8.2. Biopsia muscolare, nervi e SNC
 - 3.8.2.1. Biopsia muscolare
 - 3.8.2.2. Biopsia del nervo
 - 3.8.2.3. Biopsia del SNC
- 3.9. Test genetici
 - 3.9.1. Tipi di test genetici nei cani
 - 3.9.2. Tipi di test genetici nei gatti
- 3.10. Analisi del CSF
 - 3.10.1. Estrazione
 - 3.10.2. Camera di controllo
 - 3.10.3. Tipi di pleocitosi, citologia
 - 3.10.4. Livelli proteici

Modulo 4. Anestesia, Analgesia. Neurochirurgia

- 4.1. Anestesia nei pazienti neurologici
 - 4.1.1. Tipi di agenti anestetici
 - 4.1.2. Protocolli delle diverse procedure
- 4.2. Analgesia nei pazienti neurologici
 - 4.2.1. Tipologie
 - 4.2.2. Indicazioni
- 4.3. Neurochirurgia
 - 4.3.1. Preparazione del paziente
 - 4.3.2. Materiale
- 4.4. Ernia del disco cervicale
 - 4.4.1. Approccio e tecnica chirurgica
- 4.5. Ernia del disco toracolombare
 - 4.5.1. Approccio e tecniche chirurgiche
- 4.6. Dislocazione atlantoassiale e spondilomielopatia cervicale caudale
 - 4.6.1. Dislocazione atlantoassiale. Approccio e tecnica chirurgica
 - 4.6.2. Spondilomielopatia cervicale caudale. Approccio e tecnica chirurgica
- 4.7. Fratture, dislocazioni vertebrali, diverticoli e malformazioni vertebrali
 - 4.7.1. Fratture vertebrali, approccio chirurgico e soluzione
 - 4.7.2. Dislocazioni vertebrali, approccio chirurgico e soluzione
 - 4.7.3. Diverticolo aracnoideo, approccio chirurgico e soluzione
 - 4.7.4. Malformazioni vertebrali, tipi e gestione medica
- 4.8. Principi di chirurgia intracranica
 - 4.8.1. Indicazioni
 - 4.8.2. Approccio
 - 4.8.3. Tecnica chirurgica





- 4.9. Chirurgia delle neoplasie spinali e intracraniche
 - 4.9.1. Approccio
 - 4.9.2. Tecnica chirurgica
- 4.10. Riabilitazione
 - 4.10.1. Applicazione pratica nei pazienti neurologici
 - 4.10.2. Kinesiterapia
 - 4.10.3. Laserterapia
 - 4.10.4. Idroterapia
 - 4.10.5. Elettrostimolazione

Modulo 5. Patologie dell'Encefalo

- 5.1. Localizzazione di base
 - 5.1.1. Alterazioni dello stato mentale
- 5.2. Malattie vascolari
 - 5.2.1. Tipologie
 - 5.2.2. Patogenesi
- 5.3. Malattie infiammatorie e infettive dell'encefalo
 - 5.3.1. Tipologie
 - 5.3.2. Fisiopatologia
- 5.4. Malattie traumatiche
 - 5.4.1. Tipologie
 - 5.4.2. Fisiopatologia
- 5.5. Anomalie encefaliche congenite
 - 5.5.1. Tipologie
 - 5.5.2. Fisiopatologia
- 5.6. Malattie metaboliche acquisite
 - 5.6.1. Tipologie
 - 5.6.2. Fisiopatologia
- 5.7. Malattie metaboliche primarie (acidurie organiche, mitocondriali)
 - 5.7.1. Tipologie
 - 5.7.2. Fisiopatologia

- 5.8. Neoplasie encefaliche
 - 5.8.1. Tipologie
 - 5.8.2. Istopatologia
 - 5.8.3. Prognosi
- 5.9. Malattie degenerative
 - 5.9.1. Tipi e sintomi clinici
- 5.10. Malattie tossiche
 - 5.10.1. Tipi e sintomi clinici

Modulo 6. Patologie del Midollo Spinale

- 6.1. Localizzazione di base, disturbi di deambulazione, shock spinale
 - 6.1.1. Segni clinici a seconda della localizzazione
 - 6.1.2. *Shock spinale* e *Schiff Sherrington*
- 6.2. Malattie vascolari del midollo spinale
 - 6.2.1. Embolia fibrocartilaginea
 - 6.2.2. Mielopatie a emorragia o sanguinamento
- 6.3. Malattie infiammatorie
 - 6.3.1. Meningomielite granulomatosa
 - 6.3.2. Meningite-arterite sensibile agli steroidi
- 6.4. Malattie infettive
 - 6.4.1. Malattie virali
 - 6.4.2. Malattie batteriche
 - 6.4.3. Malattie causate da protozoi
 - 6.4.4. Malattie fungine
- 6.5. Trauma spinale
 - 6.5.1. Aspetti importanti
 - 6.5.2. Fisiopatologia
 - 6.5.3. Anomalie congenite del midollo spinale
 - 6.5.3.1. Emivertebre
 - 6.5.3.2. Diverticoli aracnoidei e altre malattie congenite
- 6.6. Malattie metaboliche
 - 6.6.1. Primarie
 - 6.6.2. Acquisite

- 6.7. Neoplasie del midollo spinale
 - 6.7.1. Tipi di neoplasia
- 6.8. Mielopatie degenerative e altre anomalie degenerative
 - 6.8.1. Mielopatia degenerativa
 - 6.8.2. Altre anomalie degenerative
- 6.9. Ernia del disco
 - 6.9.1. Hansen I
 - 6.9.2. Hansen II
 - 6.9.3. ANNPE, HNPE
- 6.10. Spondilomielopatia cervicale e dislocazione atlantoassiale
 - 6.10.1. Eziologia
 - 6.10.2. Patogenesi e segni clinici

Modulo 7. Malattie Neuromuscolari

- 7.1. Classificazione e metodi diagnostici nelle malattie neuromuscolari
 - 7.1.1. Classificazione
 - 7.1.2. Diagnosi
- 7.2. Generazione e trasmissione dell'impulso nervoso
 - 7.2.1. Meccanismi fisiologici
- 7.3. La membrana neuronale
 - 7.3.1. Composizione e struttura
- 7.4. Mononeuropatie I
 - 7.4.1. Congenita
- 7.5. Mononeuropatie II
 - 7.5.1. Acquisita
- 7.6. Polineuropatie acute
 - 7.6.1. Tipi, diagnosi e trattamento
- 7.7. Polineuropatie croniche
 - 7.7.1. Congenite
 - 7.7.2. Degenerative

- 7.8. Polineuropatie acquisite
 - 7.8.1. Tipi, diagnosi e trattamento
- 7.9. Miopatie
 - 7.9.1. Tipi, diagnosi e trattamento
- 7.10. Malattie della giunzione neuromuscolare
 - 7.10.1. Miastemia gravis

Modulo 8. Disturbi dei nervi cranici, sindrome vestibolare ed epilessia canina e felina Disordine dei movimenti involontari

- 8.1. Neuro-oftalmologia
 - 8.1.1. Anatomia
 - 8.2.2. Esame clinico e test
- 8.2. Alterazioni in NC III, IV e VI
 - 8.2.1. Anatomia
 - 8.2.2. Esame clinico e test
- 8.3. Disturbi della masticazione e della deglutizione
 - 8.3.1. Anatomia dei nervi cranici coinvolti
 - 8.3.2. Esame clinico e test
- 8.4. Paralisi laringea e del megaesofago
 - 8.4.1. Anatomia dei nervi cranici coinvolti
 - 8.4.2. Esame fisico e test
- 8.5. Paralisi facciale
 - 8.5.1. Anatomia e funzione del nervo facciale
 - 8.5.2. Esame fisico e test
 - 8.5.3. Cause della paralisi facciale
- 8.6. Sindrome vestibolare I
 - 8.6.1. Anatomia del sistema vestibolare
 - 8.6.2. Cause della sindrome vestibolare periferica
 - 8.6.3. Cause della sindrome vestibolare centrale
- 8.7. Sindrome vestibolare II
 - 8.7.1. Diagnosi
 - 8.7.2. Trattamento

- 8.8. Epilessia canina
 - 8.8.1. Eziologia e Fisiopatologia
 - 8.8.2. Classificazione
 - 8.8.3. Trattamento
- 8.9. Epilessia felina
 - 8.9.1. Eziologia e Fisiopatologia
 - 8.9.2. Classificazione
 - 8.9.3. Trattamento
- 8.10. Disturbi del movimento involontario
 - 8.10.1. Eziologia e classificazione
 - 8.10.2. Trattamento

Modulo 9. Sindromi importanti e trattamenti specifici

- 9.1. Sindrome da disfunzione cognitiva
 - 9.1.1. Segni clinici
 - 9.1.2. Diagnosi, trattamento e prognosi
- 9.2. Sindrome di Horner
 - 9.2.1. Anatomia e tratti del nervo simpatico
 - 9.2.2. Test funzionali
 - 9.2.3. Cause e diagnosi
 - 9.2.4. Trattamento
- 9.3. Sindrome della Cauda Equina
 - 9.3.1. Esame neurologico e segni clinici
 - 9.3.2. Esami diagnostici
 - 9.3.3. Cause principali
 - 9.3.3.1. Stenosi degenerativa lombosacrale e stenosi foraminale
 - 9.3.3.2. Neoplasie
 - 9.3.3.3. Vascolare
 - 9.3.3.4. Spondilite discale ed empiema
- 9.4. Alterazioni della minzione
 - 9.4.1. Anatomia e fisiologia della minzione
 - 9.4.2. Alterazioni della minzione

- 9.5. Immunoneurologia
 - 9.5.1. Aspetti importanti
 - 9.5.2. Principali patologie, diagnosi e trattamenti
- 9.6. Terapie alternative per i pazienti neurologici
 - 9.6.1. Nuove tendenze
 - 9.6.2. Trattamenti e applicazioni
- 9.7. Antibioterapia per pazienti neurologici
 - 9.7.1. Farmacodinamica. Barriera emato-encefalica
 - 9.7.2. Antibiotici più usati. Tipi e Indicazioni
 - 9.7.3. Protocollo d'uso
- 9.8. Uso dei corticosteroidi in neurologia veterinaria
 - 9.8.1. Uso nelle malattie del midollo spinale
 - 9.8.2. Uso nelle malattie encefaliche
 - 9.8.3. Uso nelle malattie del sistema neuromuscolare
- 9.9. Trattamento oncologico del sistema nervoso I. Chemioterapia
 - 9.9.1. Principali agenti chemioterapici
 - 9.9.2. Indicazioni e protocolli
- 9.10. Trattamenti oncologici del sistema nervoso II. Radioterapia
 - 9.10.1. Principi di base della radioterapia
 - 9.10.2. Indicazioni principali della radioterapia

Modulo 10. Emergenze neurologiche

- 10.1. Anestesia e gestione dei pazienti con emergenze neurologiche
 - 10.1.1. Principi attivi utilizzati nelle procedure di anestesia d'emergenza
 - 10.1.2. Monitoraggio
- 10.2. Trauma cranico-encefalico I
 - 10.2.1. Anamnesi
 - 10.2.2. Fisiopatologia
 - 10.2.3. Scala di Glasgow
- 10.3. Trauma cranico-encefalico II
 - 10.3.1. Livelli d'azione del trattamento
 - 10.3.2. Intervento chirurgico





- 10.4. Trauma spinale I
 - 10.4.1. Cause
 - 10.4.2. Fisiopatologia
- 10.5. Trauma spinale II
 - 10.5.1. Diagnosi
 - 10.5.2. Trattamento
- 10.6. Cluster e stato epilettico
 - 10.6.1. Fisiopatologia e cause
 - 10.6.2. Trattamento e stabilizzazione
- 10.7. Neurotossicità del SNC
 - 10.7.1. Principali tossine che colpiscono il sistema nervoso
 - 10.7.2. Misure da adottare in caso di avvelenamento
- 10.8. Emergenze metaboliche
 - 10.8.1. Ipoglicemia
 - 10.8.2. Crisi uremica
 - 10.8.3. Encefalopatia epatica
- 10.9. Tetano e botulismo
 - 10.9.1. Tetano
 - 10.9.2. Botulismo
- 10.10. Intolleranza all'esercizio e collasso
 - 10.10.1. Algoritmo diagnostico
 - 10.10.2. Gestione e trattamento

“

*Questo Master Semipresenziale
ti dà l'opportunità di aggiornare le
tue conoscenze come veterinario
in modo comodo e flessibile”*

07

Tirocinio Clinico

Dopo aver completato la fase teorica 100% online, il programma prevede un periodo di tirocinio presso un rinomato istituto veterinario specializzato in questo settore. Da lì, i partecipanti saranno assistiti da un tutor che monitorerà il loro progresso accademico e presenterà attività impegnative e dinamiche per l'implementazione pratica dei concetti visti.





“

Presso i centri veterinari riconosciuti, avrai l'opportunità di interpretare e sfruttare al massimo gli esami diagnostici più innovativi, applicandoli in modo efficace"

La fase pratica di questo Master Semipresenziale in Neurologia degli Animali di Piccola Taglia consiste in 120 ore di tirocinio presso un centro veterinario riconosciuto specializzato in questo settore. Il professionista effettuerà giornate di lavoro di 8 ore di durata, dal lunedì al venerdì, sotto la supervisione di un tutor associato che gli assegnerà responsabilità e compiti specifici per l'approccio a casi reali che si presentano.

Inoltre, lo studente avrà l'opportunità di interagire con altri professionisti, con i quali condividerà esperienze e competenze. Avrà anche accesso ad apparecchiature all'avanguardia e tecnologie avanzate per eseguire esami diagnostici, radiografie e tomografie in modo più efficiente. In questo modo, al termine di questa fase presenziale, lo specialista avrà ottenuto un aggiornamento teorico e pratico sulle ultime novità nel suo campo d'azione, preparandosi ad applicare ciò che è stato osservato nella sua prassi lavorativa.

La fase pratica prevede la partecipazione attiva dello studente che svolgerà le attività e le procedure di ogni area di competenza (imparare ad imparare e imparare a fare), con l'accompagnamento e la guida del personale docente e degli altri compagni di corso che facilitano il lavoro di squadra e l'integrazione multidisciplinare come competenze trasversali per la prassi veterinaria (imparare ad essere e imparare a relazionarsi).

Le procedure descritte di seguito costituiranno la base della parte pratica della specializzazione e la relativa attuazione è subordinata sia all'idoneità dei pazienti sia alla disponibilità del centro e al suo carico di lavoro; le attività proposte sono le seguenti:



Modulo	Attività Pratica
Tecniche di Esami Diagnostici	Eseguire una valutazione neurologica completa dell'animale, compresa l'osservazione dei riflessi, della mobilità, dell'equilibrio e della coordinazione
	Eseguire esami di neuroimmagine come radiografie, TAC o risonanza magnetica per visualizzare con precisione le strutture del cervello e del midollo spinale
	Eseguire esami di laboratorio, come esami del sangue o del liquido cerebrospinale, per individuare eventuali alterazioni biochimiche o infezioni che possono interessare il sistema nervoso
	Eseguire l'elettroencefalogramma per valutare l'attività elettrica del cervello e rilevare eventuali anomalie
Somministrazione di Anestesia, Analgesia e Neurochirurgia	Somministrare anestesia e analgesia in modo sicuro ed efficace nelle procedure neurochirurgiche degli animali di piccola taglia
	Eseguire le valutazioni preoperatorie e selezionare i protocolli anestetici più appropriati per ogni caso neurologico
	Applicare tecniche di monitoraggio avanzate durante l'intervento chirurgico e mantenere la stabilità anestetica negli animali che presentano condizioni neurologiche
	Maneggiare e utilizzare in modo appropriato ed efficiente apparecchiature e strumenti specifici per la neurochirurgia, come microscopi, pinze ed elettrobisturi
Tecniche Diagnostiche nei Disturbi dei Nervi Cranici, nella Sindrome Vestibolare e nell'Epilessia Canina e Felina Disordine dei Movimenti Involontari	Eseguire una valutazione clinica completa dei disturbi dei nervi cranici negli animali di piccola taglia, identificando e differenziando le diverse neuropatie craniche
	Applicare tecniche diagnostiche avanzate, come l'elettrodiagnostica e la diagnostica per immagini, per confermare e localizzare i disturbi dei nervi cranici
	Eseguire piani di trattamento specifici per ogni disturbo dei nervi cranici, utilizzando terapie mediche o interventi chirurgici a seconda delle necessità
	Attuare misure terapeutiche adeguate per la gestione della sindrome vestibolare negli animali, di piccola taglia, come la somministrazione di farmaci per controllare i sintomi e la fisioterapia per migliorare l'equilibrio e la coordinazione

Modulo	Attività Pratica
Tecniche per l'individuazione di Sindromi	Eseguire un'accurata valutazione clinica di importanti sindromi neurologiche negli animali di piccola taglia, identificando i segni clinici caratteristici e raccogliendo la relativa storia clinica
	Applicare tecniche diagnostiche avanzate come la risonanza magnetica e gli esami di laboratorio per confermare e classificare le sindromi neurologiche in base alla loro eziologia
	Eseguire piani di trattamento specifici per ogni sindrome neurologica, utilizzando terapie mediche, interventi chirurgici o altri approcci terapeutici a seconda dei casi
	Attuare terapie di riabilitazione e fisioterapia per migliorare la funzione neurologica e la qualità della vita degli animali affetti da sindromi neurologiche
Procedure in Medicina d'Urgenza Neurologica	Eseguire le procedure di stabilizzazione e gestione iniziale in caso di urgenze neurologiche negli animali, come la somministrazione di farmaci per il controllo delle crisi o la gestione dell'elevata pressione intracranica
	Attuare trattamenti specifici per le emergenze neurologiche negli animali, come la decompressione di ernie discali o la riduzione di ernie cerebrali, seguendo protocolli e principi di trattamento appropriati
	Monitorare costantemente e regolarmente i segni vitali e la risposta neurologica degli animali che presentano urgenze neurologiche, adeguando il trattamento se necessario e garantendo un'assistenza coerente
	Fornire informazioni e supporto ai proprietari di animali domestici in caso di urgenze neurologiche, istruendoli sulle condizioni del loro animale, sui trattamenti eseguiti e sulle misure di trattamento successive per garantire un recupero ottimale



Acquisirai le competenze necessarie per intervenire in chirurgia neurologica e fornire una cura ottimale all'animale"

Assicurazione di responsabilità civile

La preoccupazione principale di questa istituzione è quella di garantire la sicurezza sia dei tirocinanti sia degli altri agenti che collaborano ai processi di tirocinio in azienda. All'interno delle misure rivolte a questo fine ultimo, esiste la risposta a qualsiasi incidente che possa verificarsi durante il processo di insegnamento-apprendimento.

A tal fine, questa entità educativa si impegna a stipulare un'assicurazione di responsabilità civile per coprire qualsiasi eventualità possa verificarsi durante lo svolgimento del tirocinio all'interno del centro di collocamento.

La polizza di responsabilità civile per i tirocinanti deve garantire una copertura assicurativa completa e deve essere stipulata prima dell'inizio del periodo di tirocinio. In questo modo, il tirocinante non dovrà preoccuparsi in caso di situazioni impreviste e avrà a disposizione una copertura fino al termine del periodo di tirocinio.



Condizioni generali del tirocinio

Le condizioni generali dell'accordo di tirocinio per il programma sono le seguenti:

1. TUTORAGGIO: durante il Master Semipresenziale agli studenti verranno assegnati due tutor che li seguiranno durante tutto il percorso, risolvendo eventuali dubbi e domande. Da un lato, lo studente disporrà di un tutor professionale appartenente al centro di inserimento lavorativo che lo guiderà e lo supporterà in ogni momento. Dall'altro lato, allo studente verrà assegnato anche un tutor accademico che avrà il compito di coordinare e aiutare lo studente durante l'intero processo, risolvendo i dubbi e fornendogli tutto ciò di cui potrebbe aver bisogno. In questo modo, il professionista sarà accompagnato in ogni momento e potrà risolvere tutti gli eventuali dubbi, sia di natura pratica che accademica.

2. DURATA: il programma del tirocinio avrà una durata di tre settimane consecutive di preparazione pratica, distribuite in giornate di 8 ore lavorative, per cinque giorni alla settimana. I giorni di frequenza e l'orario saranno di competenza del centro, che informerà debitamente e preventivamente il professionista, con un sufficiente anticipo per facilitarne l'organizzazione.

3. MANCATA PRESENTAZIONE: in caso di mancata presentazione il giorno di inizio del Master Semipresenziale, lo studente perderà il diritto allo stesso senza possibilità di rimborso o di modifica di date. L'assenza per più di due giorni senza un giustificato motivo/certificato medico comporterà la rinuncia dello studente al tirocinio e, pertanto, la relativa automatica cessazione. In caso di ulteriori problemi durante lo svolgimento del tirocinio, essi dovranno essere debitamente e urgentemente segnalati al tutor accademico.

4. CERTIFICAZIONE: lo studente che supererà il Master Semipresenziale riceverà un certificato che attesterà il tirocinio svolto presso il centro in questione.

5. RAPPORTO DI LAVORO: il Master Semipresenziale non costituisce alcun tipo di rapporto lavorativo.

6. STUDI PRECEDENTI: alcuni centri potranno richiedere un certificato di studi precedenti per la partecipazione al Master Semipresenziale. In tal caso, sarà necessario esibirlo al dipartimento tirocini di TECH affinché venga confermata l'assegnazione del centro prescelto.

7. NON INCLUDE: il Master Semipresenziale non includerà nessun elemento non menzionato all'interno delle presenti condizioni. Pertanto, non sono inclusi alloggio, trasporto verso la città in cui si svolge il tirocinio, visti o qualsiasi altro servizio non menzionato.

Tuttavia, gli studenti potranno consultare il proprio tutor accademico per qualsiasi dubbio o raccomandazione in merito. Egli fornirà tutte le informazioni necessarie per semplificare le procedure.

08

Dove posso svolgere il Tirocinio Clinico?

Questo Master Semipresenziale include nel suo piano di studi una fase di applicazione pratica in un rinomato istituto veterinario, dove lo specialista avrà l'opportunità di mettere in pratica, per un periodo di 3 settimane, tutte le conoscenze acquisite nel campo della Neurologia negli Animali di Piccola Taglia. In questo contesto, TECH offre allo studente la possibilità di svolgere questa esperienza in diversi centri situati in diverse località geografiche. In questo modo, l'istituzione riafferma il suo impegno per l'eccellenza e per un'istruzione accessibile a tutti.





“

Consolida le tue conoscenze teoriche sulla Neurologia attraverso un'esperienza pratica intensiva di 3 settimane presso i più rinomati centri veterinari"

tech 48 | Dove posso svolgere il Tirocinio Clinico?



Gli studenti potranno svolgere il tirocinio di questo Master Semipresenziale presso i seguenti centri:



Hospital Veterinario Imagen

Paese	Città
Messico	Città del Messico

Indirizzo: Sur 24 #54 Agricola Oriental
Iztacalco C.P. 08500

Ospedale veterinario specializzato in Neurologia e diagnosi per immagini

Tirocini correlati:

- Fisioterapia e Riabilitazione per Animali di Piccola Taglia
- Neurologia degli Animali di Piccola Taglia





Neuropets Veterinaria

Paese: Messico Città: Città del Messico

Indirizzo: Laguna Tamiahua #61, Anáhuac I Secc, Miguel Hidalgo, 11320 Del. Miguel Hidalgo, CDMX

Gruppo di medici veterinari con oltre 10 anni di esperienza nella medicina veterinaria specializzata.

Tirocini correlati:

- MBA in Gestione e Direzione dei Centri veterinari
- Fisioterapia e Riabilitazione per Animali di Piccola Taglia



Cogli questa opportunità per circondarti di professionisti esperti e nutrirti della loro metodologia di lavoro"

09

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

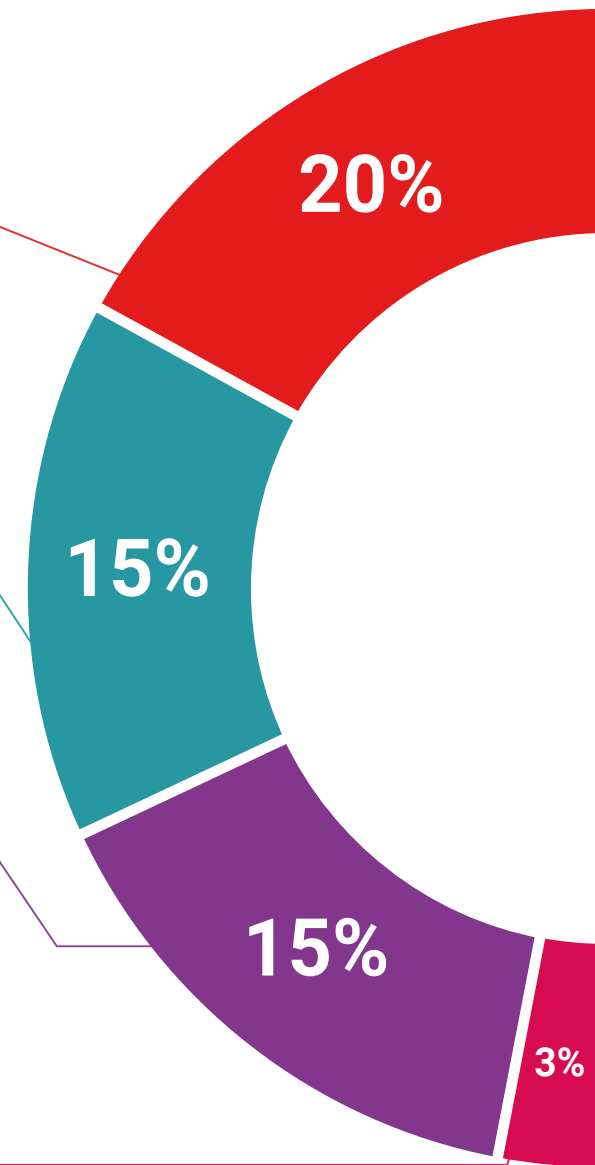
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

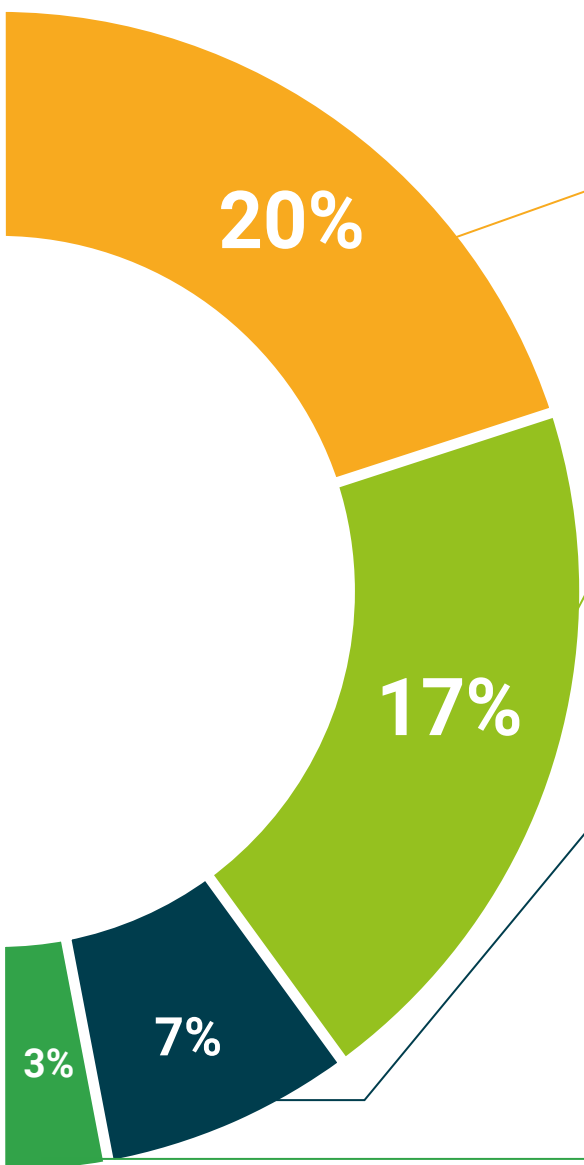
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



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.



10 Titolo

Il titolo di Master Semipresenziale in Neurologia degli Animali di Piccola Taglia garantisce, oltre alla specializzazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso ad una qualifica di Master Semipresenziale rilasciata da TECH Università Tecnologica



“

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

Questo **Master Semipresenziale in Neurologia degli 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 **Master Semipresenziale** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

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

Titolo: **Master Semipresenziale in Neurologia degli Animali di Piccola Taglia**

Modalità: **Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)**

Durata: **12 mesi**



Master Semipresenziale in Neurologia degli Animali di Piccola Taglia

Tipo di Insegnamento	Ore
Obbligatorio (OB)	1.500
Opzionale (OP)	0
Tirocinio Esterno (TE)	120
Tesi di Master (TM)	0
Totale	1.620

Distribuzione generale del Programma		Ore	Codice
Corso	Insegnamento		
1°	Embriologia, Anatomia, Fisiologia del Sistema Nervoso	150	OB
1°	Esame neurologico e neurolocalizzazione	150	OB
1°	Esami Diagnostici	150	OB
1°	Anestesia, Analgesia, Neurochirurgia	150	OB
1°	Patologie dell'Encefalo	150	OB
1°	Patologie del Midollo Spinale	150	OB
1°	Malattie Neuromuscolari	150	OB
1°	Disturbi dei nervi cranici, sindrome vestibolare ed epilessia canina e felina	150	OB
1°	Disordine dei movimenti involontari	150	OB
1°	Sindromi importanti e trattamenti specifici	150	OB
1°	Emergenze neurologiche	150	OB

Tere Guevara Navarro
Tere Guevara Navarro
Rettrice

tech università tecnologica

*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

tech università
tecnologica

Master Semipresenziale
Neurologia degli Animali di
Piccola Taglia

Modalità: Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)

Durata: 12 mesi

Titolo: TECH Università Tecnologica

Master Semipresenziale

Neurologia degli Animali di Piccola Taglia

