

Corso Universitario

Patologie dell'Apparato Locomotore
e Protocolli Terapeutici Avanzati
nella Pratica Ambulatoriale



Corso Universitario Patologie dell'Apparato Locomotore e Protocolli Terapeutici Avanzati nella Pratica Ambulatoriale

- » Modalità: online
- » Durata: 12 settimane
- » Titolo: TECH Università
Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/veterinaria/corso-universitario/patologie-apparato-locomotore-protocolli-terapeutici-avanzati-pratica-ambulatoriale

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 20

05

Metodologia

pag. 28

06

Titolo

pag. 36

01

Presentazione

L'esplorazione, la diagnosi e il trattamento delle patologie dell'apparato locomotore è una delle principali occupazioni della clinica equina, per cui è di primaria importanza che il veterinario possieda le conoscenze e le competenze necessarie per sviluppare questa specialità di suo lavoro professionale.

Inoltre, il programma approfondirà i temi della sedazione e dell'anestesia sul campo e della tossicologia equina: una pratica clinica comune che richiede un certo grado di specializzazione per poterla adattare all'animale in ogni momento. Un programma di alta qualità che ti spingerà verso i più alti livelli di competenza del settore.





“

Un aggiornamento completo su Patologie dell'Apparato Locomotore e Protocolli Terapeutici Avanzati nella Pratica Ambulatoriale con il programma educativo più completo ed efficace del mercato didattico online”

Per poter svolgere un buon lavoro sul campo, il professionista deve possedere una solida conoscenza teorica dell'anatomia, della fisiopatologia e della terapeutica. Tuttavia, con l'emergere di nuove tecniche e metodologie per il trattamento delle patologie locomotorie, è necessario sottoporsi a un aggiornamento delle conoscenze per approfondire aspetti quali l'esplorazione e la diagnosi di problemi muscoloscheletrici, nonché i blocchi nervosi anestetici e le malattie degenerative. Pertanto, TECH ha ideato questa qualifica 100% online, con l'obiettivo di ampliare le prospettive dei professionisti veterinari.

Questo Corso Universitario fornirà quindi al professionista le competenze tecniche necessarie per essere in grado di indurre, mantenere e annullare l'anestesia sul campo dall'inizio alla fine, assicurando i minori rischi possibili per l'animale e garantendo il regolare svolgimento della procedura chirurgica. Lo studente sarà anche in grado di gestire l'anestesia in maniera ambulatoriale, ma sempre sulla base del rigore e del grado di specializzazione di un centro veterinario, cercando di fornire ai propri pazienti trattamenti e cure innovative e intensive che garantiscano i migliori risultati possibili.

Tutto questo viene presentato in un insieme di risorse audiovisive, letture complementari ed esercitazioni basate su casi reali. In questo modo, con la metodologia *Relearning*, i professionisti ottimizzeranno il loro processo di apprendimento, abbandonando le lunghe ore di studio e di memorizzazione. Va notato che, trattandosi di un programma virtuale, non è necessario recarsi in un centro fisico e sarà sufficiente un qualsiasi dispositivo dotato di connessione a Internet.

Questo **Corso Universitario in Patologie dell'Apparato Locomotore e Protocolli Terapeutici Avanzati nella Pratica Ambulatoriale** 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 altri impegni
- ◆ Esercizi pratici per l'autovalutazione e la verifica dell'apprendimento
- ◆ Gruppi di supporto e sinergie educative: domande agli esperti, 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 di documentazione complementari sempre disponibili, anche dopo il corso



Unisciti all'élite, iscrivendoti a questa specializzazione altamente efficace e apri nuove strade per il tuo avanzamento professionale"

“

Un programma di formazione completo che ti permetterà di acquisire le conoscenze più avanzate in tutte le aree dell'intervento veterinario equino"

Il personale docente di TECH è composto da professionisti provenienti da diversi ambiti legati a questa specialità. Questo assicura allo studente di raggiungere l'obiettivo previsto dell'aggiornamento formativo. Un'equipe multidisciplinare di professionisti specializzati e con esperienza in diversi ambiti, che svilupperanno efficacemente le conoscenze teoriche e, soprattutto, metteranno al servizio dello studente le conoscenze pratiche derivate dalla propria esperienza: una delle qualità distintive di questo percorso di studi.

La conoscenza approfondita della disciplina è rafforzata dall'efficacia dell'impostazione metodologica. Sviluppato da un team multidisciplinare di esperti in *e-learning*, il programma integra gli ultimi progressi della tecnologia educativa. In questo modo, potrai studiare con una serie di strumenti multimediali comodi e versatili che ti daranno l'operatività di cui hai bisogno nella tua specializzazione.

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che si presentano durante il corso. Per raggiungere questo obiettivo in modalità remota, si implementerà la telepratica: grazie all'aiuto di un innovativo sistema di video interattivi e al metodo *Learning from an Expert*, si potranno acquisire le conoscenze come se si stesse vivendo la situazione che è oggetto di apprendimento. Un concetto che permetterà di integrare e assimilare l'apprendimento in modo più realistico e permanente.

Basato sull'esperienza di professionisti del settore e l'analisi di casi reali di successo, secondo un approccio didattico ad alto potenziale.

Con un progetto metodologico basato su tecniche di insegnamento collaudate, questo corso ti porterà attraverso diversi approcci di insegnamento per permetterti di imparare in modo dinamico ed efficace.



02

Obiettivi

L'obiettivo di TECH è quello di formare professionisti estremamente qualificati per l'esperienza lavorativa. Questo obiettivo è completato, inoltre, in modo globale, dalla promozione dello sviluppo umano che pone le basi per una società migliore. Ciò si materializza fornendo l'aiuto necessario ai professionisti, affinché possano accedere a un livello superiore di competenza e controllo. Un obiettivo che potranno considerare acquisito in pochi mesi, con una specializzazione ad alta intensità ed efficacia.



“

Se il tuo obiettivo è quello di orientare le tue capacità verso nuovi percorsi di successo, questo è il posto giusto per te: una specializzazione che aspira all'eccellenza"



Obiettivi generali

- ♦ Identificare le diverse strutture anatomiche e le patologie del tratto digerente del cavallo
- ♦ Sviluppare e avanzare nelle procedure più frequenti per curare patologie alla cavità orale
- ♦ Riconoscere le sintomatologia propria delle alterazioni digerenti
- ♦ Preparare il clinico per la corretta valutazione dello stato sistemico dell'animale e la conseguente gravità della patologia
- ♦ Stabilire protocolli diagnostici e generare trattamenti e prognosi ottimali
- ♦ Stabilire criteri ottimali di medicina preventiva e buone linee guida di gestione
- ♦ Stabilire una metodologia appropriata per l'analisi del cavallo affetto da problemi respiratori o cardiovascolari
- ♦ Identificare tutti i segni clinici associati alla malattia respiratoria o cardiovascolare negli equini
- ♦ Generare conoscenze specializzate sull'auscultazione respiratoria e cardiaca
- ♦ Stabilire l'approccio clinico specifico al cavallo con alterazione respiratoria o cardiovascolare
- ♦ Identificare le patologie dell'apparato urinario del cavallo
- ♦ Stabilire protocolli diagnostici che facilitino il riconoscimento del paziente affetto da patologia urinaria
- ♦ Ampliare le alternative dei possibili trattamenti in funzione alle situazioni patologiche
- ♦ Riconoscere le patologie genitali mediche e chirurgiche dello stallone e della giumenta, valutare la loro entità e fornire un trattamento appropriato per il recupero e il ripristino della corretta funzione riproduttiva
- ♦ Sviluppare tecniche chirurgiche per la risoluzione di patologie del sistema riproduttivo che possano essere eseguite sul campo





Obiettivi specifici

- ◆ Identificare in profondità le patologie che colpiscono il sistema muscolo-scheletrico del cavallo per tipo di patologia delle diverse regioni anatomiche
- ◆ Padroneggiare in modo approfondito il corretto approccio al caso clinico che può essere presentato
- ◆ Imparare a conoscere e controllare gli strumenti per una corretta esplorazione dell'animale e una corretta interpretazione dei dati ottenuti
- ◆ Elaborare schemi di lavoro e protocolli diagnostici ottimali
- ◆ Diagnosticare in maniera avanzata le patologie articolari, tendinee, ossee e muscolari del cavallo
- ◆ Approfondire la conoscenza dei blocchi anestetici neurali, la loro tecnica, i principali vantaggi e gli eventuali svantaggi
- ◆ Elaborare blocchi prossimali e altre tecniche avanzate di desensibilizzazione anestetica
- ◆ Padroneggiare e sviluppare in profondità le tecniche di diagnostica per immagini e altri metodi complementari di diagnosi sul campo
- ◆ Conoscere le ultime misure terapeutiche pubblicate e gli ultimi progressi nella ricerca del trattamento di patologie dell'apparato locomotore
- ◆ Padroneggiare in maniera avanzata le tecniche mediche e chirurgiche che possono essere realizzate sul campo
- ◆ Analizzare le nuove alternative in termini di farmaci utilizzati in sedazione e anestesia per uso ambulatoriale, nonché approfondire i protocolli più consolidati per ottimizzare questo tipo di procedure
- ◆ Istruire il medico su un processo decisionale efficace e dinamico in un paziente con una grave patologia sistemica, al fine di garantire la diagnosi e il trattamento che assicuri la stabilizzazione del paziente nonostante le condizioni non ospedaliere
- ◆ Formare il clinico per la correzione del disequilibrio idro-elettrolitico e acido-base per assicurare l'inversione delle condizioni con alterazioni emodinamiche
- ◆ Garantire conoscenze avanzate sulla gestione del dolore negli equini con i farmaci più innovativi
- ◆ Esaminare le caratteristiche e le considerazioni speciali da tenere in conto quando si applicano trattamenti farmacologici nel cavallo sportivo, con particolare attenzione a evitare problemi dovuti a risultati positivi nei test di controllo delle sostanze biologiche durante le gare
- ◆ Acquisire conoscenze avanzate sulla tossicologia equina, assicurando la preparazione necessaria per riconoscere i quadri tossici e identificare le piante e gli agenti nocivi per gli equidi
- ◆ Analizzare in modo approfondito le procedure di eutanasia
- ◆ Agire correttamente con i pazienti negli ultimi momenti della loro traiettoria di vita, applicando l'eutanasia nel modo più umano possibile, in caso di estrema necessità



Un percorso di crescita professionale che ti proietterà verso una maggiore competitività all'interno del mercato del lavoro"

03

Direzione del corso

All'interno del concetto di qualità totale del programma, TECH è orgogliosa di poter offrire ai propri studenti un personale docente di altissimo livello, selezionato per la sua comprovata esperienza. Professionisti provenienti da aree e competenze diverse che costituiscono un team multidisciplinare completo. Un'opportunità unica per imparare dai migliori.





“

*Il nostro personale docente è il più completo
e ricercato del panorama educativo attuale”*

Direttore Ospite Internazionale

Il Dott. Andy Fiske-Jackson, uno dei chirurghi veterinari leader a livello mondiale nella cura dei pazienti equini, è il vicedirettore del Royal Veterinary College Equine nel Regno Unito. Si tratta di una delle istituzioni leader nella cura dei pazienti equini e nello sviluppo, nell'educazione e nell'innovazione veterinaria. Questo gli ha permesso di svilupparsi in un ambiente privilegiato, ricevendo anche il James Bee Educator Awards per l'eccellenza nell'attività educativa.

Il Dott. Andy Fiske-Jackson fa anche parte del team chirurgico dell'Equine Referral Hospital, concentrandosi sulla **chirurgia ortopedica e dei tessuti molli**. Le sue principali aree di intervento riguardano le prestazioni insufficienti, il mal di schiena, i problemi dentali e sinusali, le tendinopatie dei flessori digitali e la medicina rigenerativa.

In termini di ricerca, il suo lavoro spazia dalle tecniche diagnostiche per le **tendinopatie dei flessori digitali**, agli usi clinici dell'**analisi oggettiva dell'andatura** e alla valutazione oggettiva del **mal di schiena**. La sua efficienza in questo campo lo ha portato a partecipare attivamente a diversi eventi e conferenze internazionali, tra cui congressi in Portogallo, Repubblica Ceca, Finlandia, Belgio, Ungheria, Svizzera, Austria, Germania, Irlanda, Spagna e Polonia.



Dott. Fiske-Jackson, Andy

- Vicedirettore del Royal Veterinary College Equine. Hertfordshire, Regno Unito
- Professore associato di Chirurgia Equina presso il Royal Veterinary College
- Chirurgo Equino presso l'Equine Referral Hospital. Hertfordshire, Regno Unito
- Veterinario presso l'Axe Valley Veterinary
- Veterinario presso il Liphook Equine Hospital
- Veterinario presso la Società per la Protezione degli Animali all'Estero, Marocco
- Laurea presso l'Università di Liverpool
- Master in Medicina Veterinaria presso il Royal Veterinary College

“

*Grazie a TECH potrai
apprendere al fianco dei
migliori professionisti al
mondo”*

Direzione



Dott. Varela del Arco, Marta

- Veterinaria Clinica Specialista in Chirurgia e Medicina Sportiva Equina
- Responsabile del Reparto Animali di Grossa Taglia presso l'Ospedale Clinico Veterinario Complutense
- Docente associata presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia Animale dell'Università Complutense di Madrid
- Responsabile del Reparto Animali di Grossa Taglia presso l'Ospedale Clinico Veterinario Complutense
- Docente associata presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia Animale dell'UCM
- Docente in diversi corsi di laurea e post-laurea, programmi e master di specializzazione universitari
- Direttrice del TFG nel Corso di Laurea in Veterinaria e come membro della commissione di diverse tesi di dottorato
- Dottorato in Veterinaria presso l'Università Complutense di Madrid
- Certificato Spagnolo di Clinica Equina (CertEspCEq)



Dott. De la Cuesta Torrado, María

- Veterinaria Specializzata in Medicina Interna Equina
- Docente associata presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia Animale dell'Università CEU Cardenal Herrera
- Dottorato in Studi Avanzati presso l'Università Complutense di Madrid
- Master in Medicina Interna Equina presso l'Università Alfonso X El Sabio
- Fondatrice di MC Veterinaria
- Membro di: Comitato organizzatore del 12° European College of Equine Internal Medicine Congress, Consiglio Direttivo della Società Spagnola di Ozonoterapia, Commissione di Clinici Equini del Collegio Ufficiale dei Veterinari di Valencia, Associazione Spagnola dei Veterinari Specialisti in Equini (AVEE), Comitato Scientifico e Coordinatore di corsi e congressi, nell'ambito dell'Ozonoterapia, con crediti di formazione continua assegnati dal Sistema Sanitario Nazionale

Personale docente

Dott.ssa Carriches Romero, Lucía

- ♦ Veterinaria Ambulatoriale Specialista in Medicina, Chirurgia, Emergenze e Riproduzione degli Equini
- ♦ Professoressa collaboratrice di didattica pratica del Dipartimento di Medicina e Chirurgia Animale dell'Università Complutense di Madrid
- ♦ Veterinaria collaboratrice esterna a contratto presso l'Ospedale Clinico Veterinario Complutense
- ♦ Laurea in Veterinaria presso l'Università Alfonso X El Sabio
- ♦ Tirocinio su turni e avanzato in Specializzazione Equina presso l'Ospedale Clinico Veterinario Complutense
- ♦ Partecipazione e pubblicazione di poster a congressi nazionali e internazionali

Dott. Goyoaga Elizalde, Jaime

- ♦ Capo del Reparto di Chirurgia Equina dell'Ospedale Clinico Veterinario Complutense
- ♦ Direttore e Veterinario della Clinica Equina Jaime Goyoaga SLP
- ♦ Docente del Master Universitario in Medicina, Sanità e Miglioramento Animale: Diagnostica immagini
- ♦ Docente dell'Esperto Universitario in Fondamenti di Fisioterapia e Riabilitazione Animale presso la UCM
- ♦ Co-direttore e Docente del Master in Medicina e Chirurgia Equina presso Improve Internacional
- ♦ Professore associato presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia Animale della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università Complutense di Madrid
- ♦ Docente di Patologia Medica e Nutrizionale, Chirurgia Speciale degli Animali di Grossa Taglia, Patologia e Clinica Equina, Ricovero, Emergenza e Terapia Intensiva in Clinica Equina, Radiologia e Diagnostica per Immagini
- ♦ Certificato Spagnolo in Clinica Equina (CertEspCEq)
- ♦ Veterinario FEI

Dott. Iglesias García, Manuel

- ♦ Veterinario Clinico e Chirurgo presso l'Ospedale Clinico Veterinario dell'Università di Estremadura
- ♦ Direttore di TFG nel Corso di Laurea in Veterinaria presso l'Università dell'Estremadura
- ♦ Collaborazione nell'insegnamento agli specializzandi e agli studenti di Veterinaria durante il Master in Chirurgia Equina presso l'Università dell'Estremadura
- ♦ Docente del Master in Ricovero di Animali di Grossa Taglia presso l'Università dell'Estremadura
- ♦ Dottorato in Veterinaria presso l'Università Alfonso X El Sabio
- ♦ Master in Chirurgia Equina e conseguimento del titolo di General Practitioner in Equine Surgery conferito dalla European School of Veterinary Postgraduate Studies
- ♦ Master in Chirurgia Equina presso l'Ospedale Veterinario Alfonso X el Sabio
- ♦ Certificato Spagnolo in Clinica Equina (CertEspCEq)

Dott. Manso Díaz, Gabriel

- ♦ Veterinario Clinico Membro del Dipartimento di Diagnostica per Immagini presso l'Ospedale Clinico Veterinario Complutense
- ♦ Docente assistente presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia Animale dell'Università Complutense di Madrid
- ♦ Collaboratore di didattica pratica del Dipartimento di Medicina e Chirurgia Animale dell'Università Complutense di Madrid
- ♦ Relatore abituale per corsi, workshop e congressi nel campo della Diagnostica per Immagini degli Equini
- ♦ Dottorato in Veterinaria conseguito presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Laurea in Veterinaria presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Specializzando in Diagnostica per Immagini per Animali di Grossa Taglia (ECVDI) presso il Royal Veterinary College Equine Practice and Referral Hospital
- ♦ Corso Universitario del Collegio Europeo di Diagnostica per Immagini Veterinaria (ECVDI) nella Specialità degli Animali di Grossa Taglia

Dott.ssa Aguirre Pascasio, Carla

- ◆ Dottorato in Veterinaria presso l'Università di Murcia
- ◆ Corso Post-laurea in Fisioterapia nei cavalli presso l'Università di Barcellona
- ◆ Master in Business and Administration presso l'ENAE Business School, Murcia
- ◆ Certificata in Medicina Interna dal Royal College Veterinary of London, Università di Liverpool
- ◆ Certificata in Chirurgia dei Tessuti Molli dal Royal College Veterinary of London, Università di Liverpool
- ◆ Certificato Spagnolo di Pratica Clinica Equina rilasciato dal Consiglio dei Veterinari Spagnolo
- ◆ Board Eligible in the ECEIM (European College of Equine Internal Medicine)
- ◆ Tirocinio presso l'Ospedale Equino Casal do Rio

Dott.ssa Rodríguez Hurtado, Isabel

- ◆ Capo del Dipartimento per Animali di Grossa Taglia presso l'Ospedale Veterinario dell'Università Alfonso X el Sabio
- ◆ Professoressa e Coordinatrice della materia Patologia Medica e Alimentazione del Corso di Laurea in Veterinaria presso l'Università Alfonso X el Sabio
- ◆ Docente del Master Post-Laurea in Medicina Interna Equina presso l'Università Alfonso X el Sabio
- ◆ Responsabile del Dipartimento di Animali di Grossa Taglia presso l'Ospedale Clinico Veterinario
- ◆ Dottorato in Veterinaria presso l'Università Alfonso X El Sabio
- ◆ Corso Universitario presso il Collegio Americano di Medicina Interna Veterinaria
- ◆ Specializzanda in Medicina Interna Equina presso l'Auburn University
- ◆ Master in Scienze Biomediche presso l'Auburn University
- ◆ Master in Metodologia della Ricerca in Scienze della Salute presso l'Università Alfonso X el Sabio

Dott.ssa Santiago Llorente, Isabel

- ◆ Responsabile di Medicina Interna Equina dell'Ospedale Clinico Veterinario Complutense
- ◆ Membro del Dipartimento di Anestesia dell'Ospedale Clinico Veterinario Complutense dell'Università Complutense di Madrid
- ◆ Docente pratica del Dipartimento di Medicina e Chirurgia Animale dell'Università Complutense di Madrid
- ◆ Dottorato in Veterinaria presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Laurea in Veterinaria presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Docente presso l'Universidade Lusófona. Lisbona, Portogallo
- ◆ Membro dell'Associazione di Veterinari Specialisti in Equini (AVE)



Un eccellente personale docente, composto da professionisti di diverse aree di competenza, ti affiancheranno durante l'intero percorso di specializzazione: un'occasione unica da non perdere"

04

Struttura e contenuti

I contenuti sono stati sviluppati dai diversi esperti con uno scopo chiaro: garantire che gli studenti acquisiscano tutte le competenze necessarie per diventare veri esperti in questo campo.

Un programma completo e ben strutturato che li eleverà ai più alti standard di qualità e successo.





“

*Un programma didattico esauriente,
strutturato in unità ben organizzate e
orientato a un apprendimento conciliabile
con la vita privata e professionale”*

Modulo 1. Apparato locomotore

- 1.1. Analisi e diagnosi della zoppia
 - 1.1.1. Introduzione
 - 1.1.1.1. Definizione di zoppia
 - 1.1.1.2. Cause e tipi di zoppia
 - 1.1.1.3. Sintomi della zoppia
 - 1.1.2. Esame statico della zoppia
 - 1.1.2.1. Storia clinica
 - 1.1.2.2. Approccio al cavallo e esame generale
 - 1.1.2.2.1. Esame visivo: stato generale e conformazione
 - 1.1.2.2.2. Esame fisico statico, palpazione, percussione e flessione
 - 1.1.3. Esame dinamica della zoppia
 - 1.1.3.1. Esame in movimento
 - 1.1.3.2. Test di flessione
 - 1.1.3.3. Valutazione e quantificazione della zoppia. Metodi obiettivi e soggettivi
 - 1.1.3.4. Introduzione ai blocchi anestetici neurali
 - 1.1.4. Introduzione ai metodi diagnostici complementari
- 1.2. Blocchi anestetici neurali
 - 1.2.1. Analgesia loco-regionale diagnostica: introduzione
 - 1.2.1.1. Considerazioni generali e requisiti pre-diagnostici
 - 1.2.1.2. Tipologie di blocco e tecnica di iniezione
 - 1.2.1.3. Farmaci utilizzati
 - 1.2.1.4. Scelta dei blocchi
 - 1.2.1.5. Approccio al paziente
 - 1.2.1.5.1. Gestione e preparazione del paziente
 - 1.2.1.5.2. Contenimento chimico
 - 1.2.1.6. Valutazione dei risultati
 - 1.2.1.6.1. Valutazione soggettiva
 - 1.2.1.6.2. Valutazione oggettiva
 - 1.2.1.7. Complicazioni
 - 1.2.2. Blocchi anestetici perineurali
 - 1.2.2.1. Analgesia perineurali negli arti anteriori
 - 1.2.2.2. Analgesia perineurali negli arti posteriori
 - 1.2.3. Blocchi anestetici regionali
 - 1.2.4. Blocchi anestetici intrasinoviali
 - 1.2.4.1. Blocchi intrarticolari
 - 1.2.4.2. Blocchi di borse e guaine tendinee
- 1.3. Diagnostica per immagini della zoppia
 - 1.3.1. Introduzione alla diagnostica per immagini ambulante
 - 1.3.2. Basi tecniche
 - 1.3.2.1. Radiologia
 - 1.3.2.2. Ecografia
 - 1.3.2.3. Tecniche avanzate
 - 1.3.2.3.1. Gammagrafia
 - 1.3.2.3.2. Risonanza magnetica
 - 1.3.2.3.3. Tomografia computerizzata
 - 1.3.3. Diagnosi di patologia ossea
 - 1.3.4. Diagnosi di patologia articolare
 - 1.3.5. Diagnosi di patologia ai tendini e legamenti
- 1.4. Patologie dello scheletro assiale. Diagnosi e trattamento
 - 1.4.1. Introduzione alla patologie dello scheletro assiale
 - 1.4.2. Analisi dello scheletro assiale
 - 1.4.3. Diagnosi della colonna cervicale
 - 1.4.4. Diagnosi della colonna toracolombare e sacro iliaca
 - 1.4.5. Trattamento delle patologie dello scheletro assiale
- 1.5. Malattia degenerativa articolare (DJD) Artrite traumatica e osteoartrite postraumatica. Eziologia, diagnosi e trattamento
 - 1.5.1. Anatomia e fisiologia delle articolazioni
 - 1.5.2. Definizione di EDA
 - 1.5.3. Lubrificazione e riparazione della cartilagine
 - 1.5.4. Manifestazioni della DJD
 - 1.5.4.1. Lesioni acute
 - 1.5.4.2. Lesioni per fatica cronica

- 1.5.5. Diagnosi della EDA
 - 1.5.5.1. Esame clinico
 - 1.5.5.2. Esame obiettivo e soggettivo della zoppia
 - 1.5.5.3. Anestesia diagnostica
 - 1.5.5.4. Diagnostica per immagini
 - 1.5.5.4.1. Radiologia
 - 1.5.5.4.2. Ecografia
 - 1.5.5.4.3. Risonanza magnetica e tomografia assiale computerizzata
 - 1.5.5.4.4. Nuove tecnologie
- 1.5.6. Trattamento della EDA
 - 1.5.6.1. Antinfiammatori non steroidei
 - 1.5.6.2. Antinfiammatori steroidei
 - 1.5.6.3. Acido ialuronico
 - 1.5.6.4. Glicosaminoglicani
 - 1.5.6.5. Pentosano
 - 1.5.6.6. Terapia biologiche
 - 1.5.6.6.1. Siero autologo condizionato
 - 1.5.6.6.2. Plasma ricco di piastrine
 - 1.5.6.6.3. Cellule staminali
 - 1.5.6.7. Supplementi orali
- 1.6. Tendinite, desmite e patologie di strutture annesse
 - 1.6.1. Anatomia applicata e fisiopatologia del danno tendineo
 - 1.6.2. Alterazioni dei tendini, legamenti e strutture associate
 - 1.6.2.1. Tessuti molli del pastorale
 - 1.6.2.2. Tendine flessore digitale superficiale (TFDS)
 - 1.6.2.3. Tendine flessore digitale profondo (TFDP)
 - 1.6.2.4. Legamento accessorio inferiore del TFDS
 - 1.6.2.5. Legamento sospensore del nodello (LS)
 - 1.6.2.5.1. Parte prossimale del LS
 - 1.6.2.5.2. Corpo del LS
 - 1.6.2.5.3. Rami del LS
 - 1.6.2.6. Canale carpico e guaina carpica
 - 1.6.2.7. Guaina tarsica
 - 1.6.2.8. Fascite plantare
 - 1.6.2.9. Borsite
 - 1.6.3. Gestione delle lesioni ai tendini e legamenti
 - 1.6.3.1. Terapia medica
 - 1.6.3.2. Terapie rigenerative
 - 1.6.3.2.1. Terapie con cellule staminali e midollo osseo
 - 1.6.3.2.2. Terapia con plasma ricco di piastrine
 - 1.6.3.3. Onde d'urto e altre terapie fisiche
 - 1.6.3.4. Terapie chirurgiche
 - 1.6.3.5. Riabilitazione e linee guida per ritorno al lavoro
- 1.7. Fratture. Sequestro osseo
 - 1.7.1. Primo approccio alle fratture, considerazioni generali. Sequestro osseo
 - 1.7.1.1. Introduzione
 - 1.7.1.1.1. Prime attenzioni alle fratture nei cavalli
 - 1.7.1.1.2. Selezione di casi, considerazioni generali
 - 1.7.1.1.3. Immobilizzazione delle fratture in base alla localizzazione
 - 1.7.1.2. Trasporto
 - 1.7.1.2.1. Il trasporto di un paziente equino per il trattamento delle fratture
 - 1.7.1.3. Prognosi
 - 1.7.1.4. Sequestro osseo
 - 1.7.2. Linee guida di riabilitazione e ritorno al lavoro
 - 1.7.2.1. Nelle fratture
 - 1.7.2.2. Nel sequestro osseo
- 1.8. Laminite
 - 1.8.1. Fisiopatologia della laminite
 - 1.8.2. Clinica della laminite
 - 1.8.3. Diagnosi della laminite
 - 1.8.3.1. Esame fisico
 - 1.8.3.2. Diagnostica per immagini
 - 1.8.3.3. Valutazione endocrina e metabolica

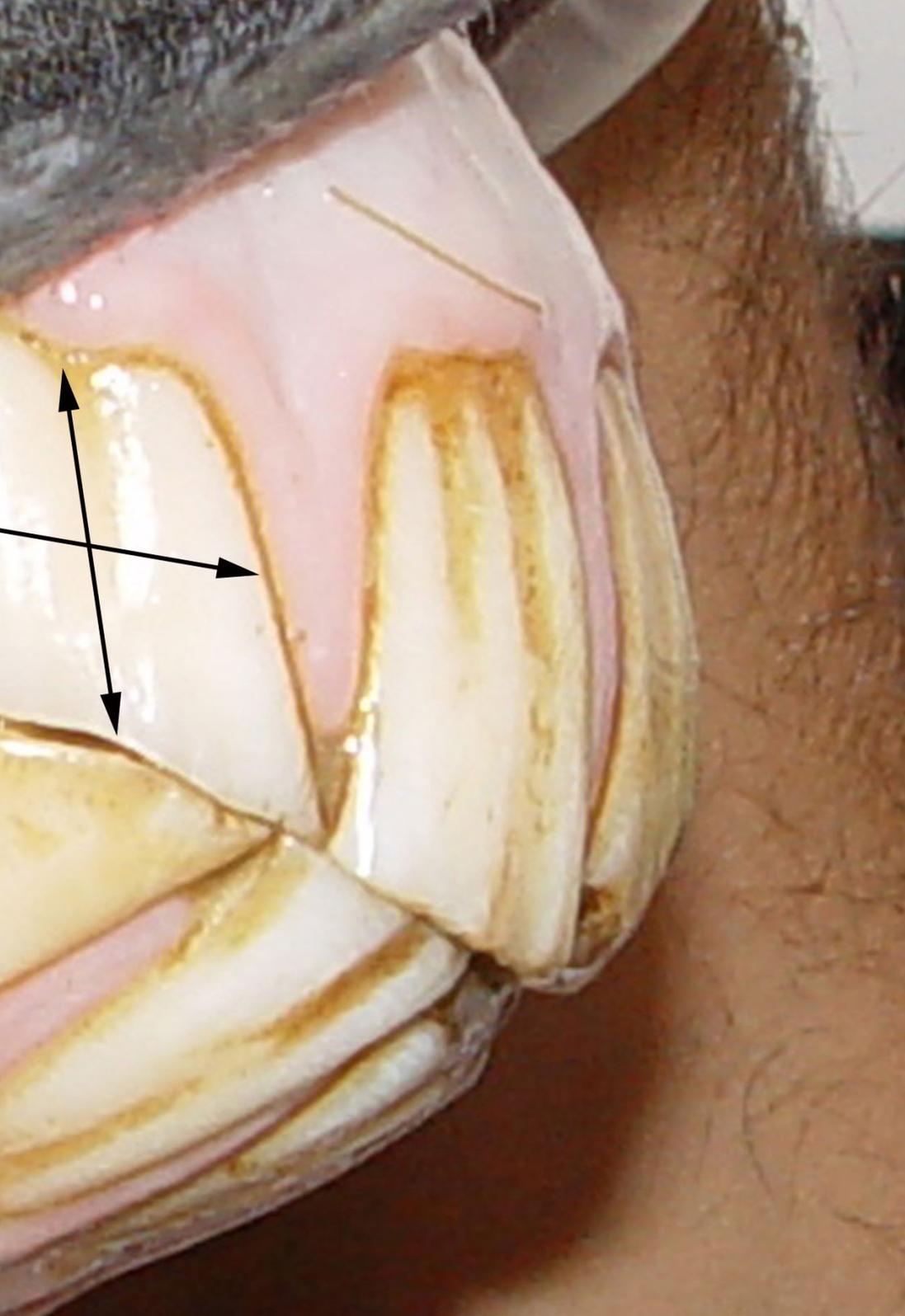
- 1.8.4. Trattamento medico della laminite
 - 1.8.4.1. Antinfiammatori
 - 1.8.4.2. Farmaci vasoattivi
 - 1.8.4.3. Analgesia
 - 1.8.4.4. Ipotermia
 - 1.8.4.5. Sepsi
 - 1.8.4.6. Disfunzione della Pars Intermidia dell'ipofisi (PPID) e sindrome metabolica equina (SME)
- 1.8.5. Stabilizzazione della terza falange
 - 1.8.5.1. Tecniche di supporto dello zoccolo
 - 1.8.5.2. Ferratura terapeutica
- 1.8.6. Trattamento della laminite
 - 1.8.6.1. Uso del gesso
 - 1.8.6.2. Tenotomia del FDP
 - 1.8.6.3. Resezione della parete dorsale
 - 1.8.6.4. Complicazioni
- 1.8.7. Laminite cronica
- 1.8.8. Prevenzione della laminite
- 1.9. Chirurgia ortopedica sul campo
 - 1.9.1. Fratture dei metacarpi/metatarsi rudimentali
 - 1.9.1.1. Storia clinica, sintomatologia, diverse presentazioni
 - 1.9.1.2. Tecniche diagnostiche
 - 1.9.1.3. Processo decisionale, trattamento ottimale
 - 1.9.1.4. Trattamento chirurgico
 - 1.9.1.5. Complicazioni chirurgiche
 - 1.9.1.6. Terapie post-operatorie
 - 1.9.1.7. Linee guida di riabilitazione e ritorno al lavoro
 - 1.9.2. Desmotomia
 - 1.9.2.1. Indicazioni e storia clinica
 - 1.9.2.2. Processo decisionale
 - 1.9.2.3. Trattamento chirurgico
 - 1.9.2.4. Complicazione della desmotomia
 - 1.9.2.5. Terapie post-operatorie
 - 1.9.2.6. Linee guida di riabilitazione e ritorno al lavoro
 - 1.9.3. Neurectomia
 - 1.9.3.1. Indicazioni
 - 1.9.3.2. Considerazioni pre-chirurgiche, implicazioni
 - 1.9.3.3. Tecnica chirurgica
 - 1.9.3.4. Complicazioni
 - 1.9.3.5. Terapie post-operatorie
 - 1.9.3.6. Linee guida di riabilitazione e ritorno al lavoro
- 1.10. Miopatia nel cavallo
 - 1.10.1. Malattie genetiche e congenite
 - 1.10.1.1. Miotonia
 - 1.10.1.2. Miopatia per accumulo di polisaccaridi
 - 1.10.1.3. Ipertermia maligna
 - 1.10.1.4. Paralisi periodica ipokaliemica
 - 1.10.2. Alterazioni traumatiche e irritative
 - 1.10.2.1. Miopatia fibrosa
 - 1.10.2.2. Contusioni e lacerazioni
 - 1.10.2.3. Iniezioni intramuscolari irritanti
 - 1.10.3. Malattie infettive
 - 1.10.3.1. Ascessi
 - 1.10.3.2. Miosite clostridiale
 - 1.10.4. Malattie ischemiche
 - 1.10.4.1. Miosite post-anestetica
 - 1.10.5. Malattie nutrizionali
 - 1.10.5.1. Malnutrizione
 - 1.10.5.2. Carenze di vitamina E e selenio
 - 1.10.5.3. Atrofia cachettica
 - 1.10.6. Patologie associate all'esercizio
 - 1.10.6.1. Rabbdomiolisi acuta da sforzo
 - 1.10.6.2. Rabbdomiolisi ricorrente da sforzo
 - 1.10.6.3. Atrofia ipocinetica

Modulo 2. Protocollo terapeutico avanzato e tossicologia

- 2.1. Sedazione e anestesia totale endovenosa
 - 2.1.1. Anestesia totale endovenosa
 - 2.1.1.1. Considerazioni generali
 - 2.1.1.2. Preparazione del paziente e della procedura
 - 2.1.1.3. Farmacologia
 - 2.1.1.4. Anestesia totale endovenosa nelle procedure di breve durata
 - 2.1.1.5. Anestesia totale endovenosa nelle procedure di durata media
 - 2.1.1.6. Anestesia totale endovenosa nelle procedure di lunga durata
 - 2.1.2. Sedazione per procedure in loco
 - 2.1.2.1. Considerazioni generali
 - 2.1.2.2. Preparazione del paziente e della procedura
 - 2.1.2.3. Tecnica: boli e infusioni endovenose continue
 - 2.1.2.4. Farmacologia
 - 2.1.2.5. Combinazioni di farmaci
- 2.2. Trattamento del dolore del cavallo
 - 2.2.1. Controllo del dolore nel paziente ricoverato e analgesia multimodale
 - 2.2.2. Tipi di antinfiammatori senza steroidi
 - 2.2.3. A2 agonisti e oppiacei
 - 2.2.4. Anestetici locali
 - 2.2.5. Altri farmaci utilizzati per il controllo del dolore negli equini
 - 2.2.6. Terapie complementari: agopuntura, onde d'urto, chiropratica, laser
- 2.3. Correzione dell'equilibrio idro-elettrico
 - 2.3.1. Considerazioni generali sulla fluidoterapia
 - 2.3.1.1. Obiettivo e concetti chiave
 - 2.3.1.2. Distribuzione organica dei fluidi
 - 2.3.1.3. Valutazione delle necessità del paziente
 - 2.3.2. Tipi di fluido
 - 2.3.2.1. Cristalloidi
 - 2.3.2.2. Colloidi
 - 2.3.2.3. Integrazione
 - 2.3.3. Vie di somministrazione
 - 2.3.3.1. Endovenosa
 - 2.3.3.2. Orale
 - 2.3.4. Principi pratici per il calcolo della fluidoterapia
 - 2.3.5. Complicazioni associate
- 2.4. Considerazioni generali sull'equilibrio acido-base nei cavalli
 - 2.4.1. Considerazioni generali sull'equilibrio acido-base nei cavalli
 - 2.4.1.1. Valutazione dello stato acido-base del paziente
 - 2.4.1.2. Ruolo del bicarbonato, del cloro e del gap anionico
 - 2.4.2. Acidosi e alcalosi metaboliche
 - 2.4.3. Acidosi e alcalosi respiratorie
 - 2.4.4. Meccanismi compensatori
 - 2.4.5. Eccesso di basi
- 2.5. Considerazioni farmacologiche nel cavallo sportivo
 - 2.5.1. Regolamento degli sport equestri
 - 2.5.2. Doping
 - 2.5.2.1. Definizione
 - 2.5.2.2. Obiettivi del controllo della medicazione
 - 2.5.2.3. Raccolta di campioni e laboratori accreditati
 - 2.5.2.4. Classificazione delle sostanze
 - 2.5.3. Tipi di doping
 - 2.5.4. Tempistiche di ritiro
 - 2.5.4.1. Fattori che influiscono sulle tempistiche di ritiro
 - 2.5.4.1.1. Tempistiche di rilevamento
 - 2.5.4.1.2. Politiche di regolazione
 - 2.5.4.1.3. Tassa di eliminazione dell'animale
 - 2.5.4.2. Fattori da considerare per determinare il tempo di ritiro
 - 2.5.4.2.1. Dose somministrata
 - 2.5.4.2.2. Formulazione
 - 2.5.4.2.3. Via di somministrazione
 - 2.5.4.2.4. Farmacocinetica individuale
 - 2.5.4.2.5. Sensibilità delle procedure analitiche
 - 2.5.4.2.6. Comportamento della matrice del campione
 - 2.5.4.2.7. Persistenza ambientale delle sostanze e contaminazione ambientale

- 2.6. Cure intensive nel puledro neonato
 - 2.6.1. Tipi di catetere, strumenti di infusione, sondini naso-gastrici e urinari per il mantenimento delle cure intensive nel puledro
 - 2.6.2. Tipi di fluidi, colloidi, plasmoterapia ed emoterapia
 - 2.6.3. Alimentazione parenterale totale e parziale
 - 2.6.4. Terapia di antibiotici, analgesia e altre medicazioni importanti
 - 2.6.5. Rianimazione cardiopolmonare
- 2.7. Terapie intensive nell'adulto
 - 2.7.1. Considerazioni generali sulle terapie intensive
 - 2.7.2. Procedure e tecniche nelle terapie intensive
 - 2.7.2.1. Accesso vascolare: manutenzione e trattamento
 - 2.7.2.2. Monitoraggio della pressione arteriosa e venosa
 - 2.7.3. Supporto cardiovascolare
 - 2.7.3.1. Shock
 - 2.7.3.2. Farmaci di supporto: inotropi e vasopressori
 - 2.7.3.3. Strategie di supporto
 - 2.7.4. Supporto respiratorio
 - 2.7.4.1. Gestione del distress respiratorio
 - 2.7.5. Nutrizione del paziente critico
 - 2.7.6. Assistenza al paziente neurologico
 - 2.7.6.1. Gestione medica e di supporto del cavallo neurologico
 - 2.7.6.1.1. Traumi
 - 2.7.6.1.2. Encefalopatia e miencefalopatia
 - 2.7.6.2. Gestione specifica del cavallo in posizione
- 2.8. Tossicologia I
 - 2.8.1. Tossicologia relazionata con il sistema digerente
 - 2.8.2. Tossicologia relazionata con il fegato
 - 2.8.3. Tossicologia che colpisce il sistema nervoso centrale





- 2.9. Tossicologia II
 - 2.9.1. Tossicologia che produce segni clinici relazionati con il sistema cardiovascolare ed emolinfatico
 - 2.9.2. Tossicologia che produce segni clinici relazionati con la pelle, il sistema muscoloscheletrico e la condizione generale
 - 2.9.3. Tossicologia che produce segni clinici relazionati con il sistema urinaria
 - 2.9.4. Problemi tossicologici che causano morte improvvisa
- 2.10. Procedure di eutanasia
 - 2.10.1. Considerazioni generali
 - 2.10.1.1. Il cavallo geriatrico
 - 2.10.2. Meccanismo d'azione dell'eutanasia
 - 2.10.3. Metodi chimici di eutanasia
 - 2.10.4. Metodi fisici di eutanasia
 - 2.10.5. Protocollo dell'eutanasia
 - 2.10.6. Conferma della morte

“

*Cogli l'opportunità e vieni a conoscere
gli ultimi sviluppi del settore per
applicarli alla tua pratica quotidiana”*

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

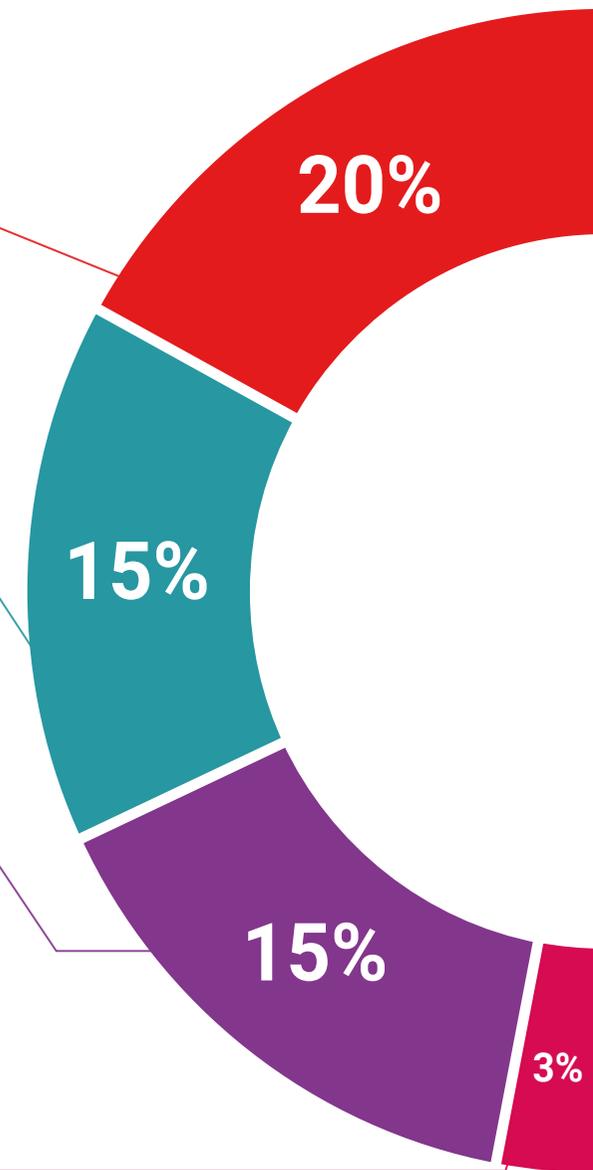
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

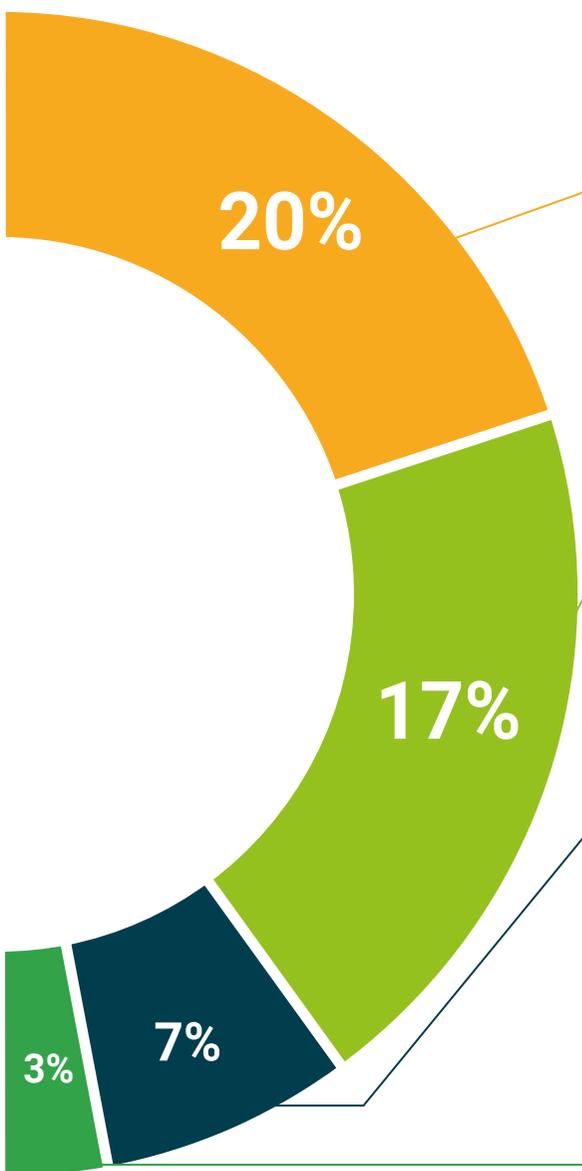
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



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

Il Corso Universitario in Patologie dell'Apparato Locomotore e Protocolli Terapeutici Avanzati nella Pratica Ambulatoriale garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Corso Universitario in Patologie dell'Apparato Locomotore e Protocolli Terapeutici Avanzati nella Pratica Ambulatoriale** 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 **Corso Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

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

Titolo: **Corso Universitario in Patologie dell'Apparato Locomotore e Protocolli Terapeutici Avanzati nella Pratica Ambulatoriale**

N° Ore Ufficiali: **300 o.**



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

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

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Patologie dell'Apparato
Locomotore e Protocolli
Terapeutici Avanzati nella
Pratica Ambulatoriale

- » Modalità: online
- » Durata: 12 settimane
- » Titolo: TECH Università
Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Corso Universitario

Patologie dell'Apparato Locomotore
e Protocolli Terapeutici Avanzati
nella Pratica Ambulatoriale

