

Universitätskurs

Chirurgie des Muskuloskeletalen Systems





Universitätskurs

Chirurgie des Muskuloskelettalen Systems

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: www.techtitude.com/de/veterinarmedizin/universitatskurs/chirurgie-muskuloskelettalen-systems

Index

01

Präsentation

Seite 4

02

Ziele

Seite 8

03

Kursleitung

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

Seite 18

05

Methodik

Seite 24

06

Qualifizierung

Seite 32

01

Präsentation

Dieses Programm für Chirurgie des Muskuloskelettalen Systems befasst sich mit den Prozessen, die die Gliedmaßen von Wiederkäuern betreffen und ihr Wohlergehen und ihre Produktivität beeinträchtigen. Es deckt alle theoretischen und vor allem praktischen Kenntnisse ab, die der Tierarzt in diesem Bereich für seine Eingriffe benötigt.

Ein wichtiger beruflicher Entwicklungsprozess von höchster Qualität.



A close-up photograph of a horse's hoof stepping into dark, wet mud. The mud is splattered and glistening, with some small white particles visible. The horse's leg and hoof are on the left side of the frame. The background is a dark, textured surface, possibly a field or a track.

“

Alle Möglichkeiten der Erkennung und Behandlung von Erkrankungen des Bewegungsapparats oder Problemen, die Wiederkäuer betreffen können, sind in dem umfassendsten Universitätskurs im Online-Bildungs-panorama zusammengestellt"

Das Studium dieses Universitätskurses umfasst die Anatomie und Biomechanik des Hufes, präventives Management sowie die Diagnose und Behandlung von Fußkrankungen, Sehnen-, Gelenk- und Knochenerkrankungen, die Notfallbehandlung von Knochenbrüchen sowie die Prognose und die chirurgischen Möglichkeiten bei Frakturen langer Knochen.

Die Diagnose von Lahmheiten und insbesondere von Hufkrankungen, die einen großen wirtschaftlichen Verlust darstellen, ist von grundlegender Bedeutung für den Tierschutz und muss präventiv und therapeutisch behandelt werden.

Für schwere Läsionen wie Arthritis und septische Tenosynovitis gibt es Behandlungsmöglichkeiten, die das Tier komfortabel und produktiv halten und daher bekannt sein müssen.

Die Fortschritte in der orthopädischen Chirurgie mit neuen Prinzipien, Implantaten und Methoden bieten Möglichkeiten in der Traumatologie der Wiederkäuer. Der genetische Wert von Zuchttieren kann eine spezialisierte orthopädische Chirurgie in Referenzzentren erfordern. Aber auch der Feldchirurg kann Frakturen auf praktische, ökonomische und effektive Weise lösen, wie die Anwendung von Gipsverbänden, transfixierenden Nägeln oder externen Fixateuren zeigen wird.



Eine unverzichtbare, wenn auch seltene Fortbildung für den spezialisierten Tierarzt, die Sie als Spezialist in diesem Arbeitsbereich auszeichnen wird"

Dieser **Universitätskurs in Chirurgie des Muskuloskelettalen Systems** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten Merkmale sind:

- ♦ Neueste Technologie in der *Online*-Bildungssoftware
- ♦ Intensiv visuelles Lehrsystem, unterstützt durch grafische und schematische Inhalte, die leicht zu erfassen und zu verstehen sind
- ♦ Entwicklung von Fallstudien, die von aktiven Experten vorgestellt werden
- ♦ Hochmoderne interaktive Videosysteme
- ♦ Der Unterricht wird durch Telepraxis unterstützt
- ♦ Ständige Aktualisierung und Recycling-Systeme
- ♦ Selbstgesteuertes Lernen: Vollständige Kompatibilität mit anderen Berufen
- ♦ Praktische Übungen zur Selbstbeurteilung und Überprüfung des Gelernten
- ♦ Selbsthilfegruppen und Bildungssynergien: Fragen an den Experten, Diskussions- und Wissensforen
- ♦ Kommunikation mit der Lehrkraft und individuelle Reflexionsarbeit
- ♦ Verfügbarkeit von Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss
- ♦ Datenbanken mit ergänzenden Unterlagen, die auch nach dem Kurs ständig verfügbar sind

“*Spezialisierte und fortgeschrittene klinische Grundlagen, die auf veterinärmedizinischen Erkenntnissen beruhen und es Ihnen ermöglichen, die täglichen Eingriffe bei Rindern und Wiederkäuern zu bewältigen*”

Unser Dozententeam setzt sich aus Spezialisten aus verschiedenen Bereichen zusammen, die mit diesem Fachgebiet in Verbindung stehen. Auf diese Weise stellt TECH sicher, dass es Fachleuten das angestrebte Aktualisierungsziel bietet. Ein multidisziplinärer Kader von Fachleuten, die in verschiedenen Umgebungen ausgebildet und erfahren sind, die das theoretische Wissen effizient entwickeln, aber vor allem den Studenten das praktische Wissen aus ihrer Lehrerfahrung zur Verfügung stellen: eine der besonderen Qualitäten dieser Weiterbildung.

Diese Beherrschung des Themas wird durch die Effizienz der methodischen Gestaltung ergänzt. Entwickelt von einem multidisziplinären Team von *E-Learning*-Experten, das die neuesten Fortschritte in der Bildungstechnologie integriert. Auf diese Weise kann der Student mit komfortablen und vielseitigen Multimedia-Tools studieren, die ihm die nötige Handlungsfähigkeit in seinem Fachgebiet verleihen.

Das Programm basiert auf problemorientiertem Lernen: ein Ansatz, der Lernen als einen eminent praktischen Prozess begreift. Um dies aus der Ferne zu erreichen, wird die Telepraxis eingesetzt: Mit Hilfe eines innovativen interaktiven Videosystems und dem *Learning from an Expert* werden Sie sich Wissen aneignen, als ob Sie sich den Herausforderungen des Berufs stellen würden. Ein Konzept, das die Integration und Verankerung des Studiums auf eine realistischere und lebenslange Weise ermöglicht.

Dieses innovative Programm ist methodisch so konzipiert, dass es auf bewährten Lehrtechniken basiert und Ihnen verschiedene Lehransätze vermittelt, die es Ihnen ermöglichen, dynamisch und effektiv zu lernen.

Der Ansatz dieser Fortbildung ermöglicht es Ihnen, auf kontextbezogene Weise zu lernen und sich die Fähigkeiten anzueignen, die Sie in der täglichen Praxis benötigen.



02 Ziele

Nach Erwerb dieses Universitätskurses verfügt der Tierarzt über spezialisierte, fortgeschrittene evidenzbasierte klinische Grundlagen für die tägliche klinische Praxis bei Rindern und Wiederkäuern.

Neben dieser aktuellen Herangehensweise an die Probleme, die in der täglichen klinischen Praxis auftreten, ermöglichen Ihnen die mitgelieferte Bibliographie und die Strukturierung der Themen, dieses Wissen auf dem neuesten Stand zu halten.



“

Der Universitätskurs in Chirurgie des Muskuloskelettalen Systems wird dem klinischen Tierarzt ermöglichen, sein Wissen und seine Fähigkeiten in der Medizin und Chirurgie bei Wiederkäuern zu aktualisieren und zu erweitern"



Allgemeine Ziele

- Die Bedeutung und die Auswirkungen von Lahmheiten bei Wiederkäuern bestimmen
- Untersuchung der Lahmheitsdiagnose
- Die wichtigsten Erkrankungen des Bewegungsapparats bei Wiederkäuern untersuchen
- Fachwissen generieren, um die Entscheidung für einen chirurgischen Eingriff zu treffen
- Die grundlegenden chirurgischen Techniken der Traumatologie und Orthopädie bei Wiederkäuern etablieren
- Analyse perioperativer Komplikationen und Ergreifen der notwendigen Maßnahmen zur Vermeidung solcher Komplikationen
- Wissen, wie man nach ergänzenden Informationen über Orthopädie und Traumatologie bei Wiederkäuern sucht



Eine umfassende Fortbildung, die Ihre Fähigkeiten zur Vorbeugung, zum Management und zur Kostensenkung in der Tierproduktion stärkt und Sie auf dem Arbeitsmarkt wettbewerbsfähiger macht"





Spezifische Ziele

- ◆ Vermittlung der Anatomie und Biomechanik des Hufs sowie seiner funktionellen Beschneidung
- ◆ Fachwissen aufbauen, um eine Differentialdiagnose von Hufkrankheiten, deren Behandlung und Prognose zu erstellen
- ◆ Diagnose septischer Prozesse der distalen Gliedmaßen und Kenntnis der therapeutischen Möglichkeiten
- ◆ Diagnose von Lahmheiten bei Wiederkäuern bestimmen
- ◆ Beschreibung, Begründung und Definition der Prognose von chirurgischen Techniken im Zusammenhang mit dem Riss des kranialen Kreuzbandes, der Fixierung der oberen Kniescheibe, der koxofemorale Dislokation und dem Oberschenkelhalsbruch bei Wiederkäuern
- ◆ Untersuchung von Gelenkpathologien und Ermittlung der therapeutischen Optionen und ihrer Prognose
- ◆ Analyse von Sehnenverletzungen und Festlegung von Therapieoptionen und deren Prognose
- ◆ Beschreibung, Begründung und Definition prognostischer chirurgischer Techniken im Zusammenhang mit der Heilung spezifischer Frakturen mit externer Koaptation und/oder offener Reposition und interner Fixierung beim Wiederkäuer

03

Kursleitung

Im Rahmen unseres Konzepts der Gesamtqualität ist TECH stolz darauf, den Studenten ein Dozententeam von höchstem Niveau zu bieten, das aufgrund seiner nachgewiesenen Erfahrung ausgewählt wurde. Fachleute aus verschiedenen Bereichen und mit unterschiedlichen Kompetenzen, die ein komplettes multidisziplinäres Team bilden. Eine einzigartige Gelegenheit, von den Besten zu lernen.



“

Unser Dozententeam, Experten für Chirurgie des Muskuloskelettalen Systems, wird Ihnen helfen, in Ihrem Beruf erfolgreich zu sein"

Leitung



Dr. Ezquerra Calvo, Luis Javier

- Promotion in Veterinärmedizin an der Universität von Extremadura
- Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität von Zaragoza
- Spezialist für angewandte und experimentelle Tierchirurgie Universität von Zaragoza
- Spezialist für Tierreproduktion und künstliche Besamung Universität von Zaragoza
- Diplom des Europäischen Kollegiums der Veterinärchirurgen für Großtiere
- 6 Fünfjahresperioden der Lehrbeurteilung

Professoren

Dr. Zalduendo Franco, Daniel

- Technische und kaufmännische Leitung im Unternehmen ANKA
- Koordinierung der podologischen Dienstleistungen mit dem Verkauf und Marketing von podiatrischen Gesundheitsprodukten und ANKA-Fohlen
- Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität von Zaragoza im Jahr 2007 mit Vertiefungen in Klinischer Medizin und Tierproduktion
- Postgraduiertenstudium an der University of Liverpool (UK) zum Erwerb des Certificate in Advanced Veterinary Practice (CertAVP)
- Koordination der Mastitis-Abteilung der HIPRA, die es ihm ermöglicht, Impfstoffe und Dienstleistungen in mehr als 50 Ländern anzubieten

Hr. González Sagues, Adrián

- Gründung und derzeitiger Geschäftsführer von "ANKAPODOL S.L. Cuidados de Pezuñas"
- International anerkannter Ausbilder, Mitarbeiter des *English Laboratory* und Leiter des spanischen Programms des Masterstudiengangs in Podiatrie an der Universität von Florida (USA), Gewinner des "*Honor and Plow Awards*", verliehen von Ann Veneman, US-Landwirtschaftsministerin
- Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Fakultät von Zaragoza
- Partner und technischer Berater in 4 Klauenpflegebetrieben, drei davon in Spanien und einer in Mexiko, die mit 12 Mitarbeitern die Klauen von etwa 70.000 Kühen pro Jahr pflegen

Fr. Sardoy, María Clara

- Integrale tiermedizinische Dienstleistungen für Pferde in Cordoba, Argentinien
- Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität von Buenos Aires, Argentinien
- Masterstudiengang in klinischen Wissenschaften, Kansas State University, USA
- Praktikum für Innere Medizin bei Pferden Kansas State University -Manhattan, KS, USA
- Facharztausbildung in Klinischer Theriogenologie für Pferde Club Hípico Buenos Aires, Buenos Aires, Argentinien
- Lehrbeauftragte am Milton Equine Hospital in Campbellville, ON, Kanada

Dr. Muñoz Morán, Juan Alberto

- Mitglied der Prüfungskommission des Europäischen Kollegiums der Veterinärchirurgen
- Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität Complutense in Madrid
- Promotion zum Doktor der Veterinärwissenschaft
- Diplom des Europäischen Kollegs der Veterinärchirurgen
- Diplom für Versuchstiere Kategorie C, Universität Lyon (Frankreich)
- Masterstudiengang in Tiermedizin, Universität Alfonso X el Sabio, Madrid
- Facharztausbildung in der Großtierchirurgie an der Veterinärmedizinischen Universität von Lyon
- Praktikum in der Pferdechirurgie am London Equine Hospital, Ontario
- Praktikum in Pferdemedizin und -chirurgie an der Veterinärmedizinischen Universität von Lyon
- Lehrbeauftragter für Großtierchirurgie an der Veterinärmedizinischen Universität von Pretoria, Südafrika
- Leitung des Facharztprogramms für Pferdechirurgie an der Veterinärmedizinischen Universität von Pretoria, Südafrika
- Leitung der Abteilung für Großtierchirurgie und Lehrbeauftragter an der Universität Alfonso X el Sabio, Madrid
- Leitung des Postgraduiertenstudiengangs für Sportmedizin und Pferdechirurgie an der Universität Alfonso X el Sabio, Madrid
- Leitung des Aufbaustudium-Masterstudiengangs für Pferdechirurgie an der Universität Alfonso X el Sabio
- Redakteur der Zeitschrift für Tiermedizin und Chirurgie bei Pferden "*Equinus*"
- Kliniker für Pferdechirurgie an der Veterinärmedizinischen Universität Montreal
- Kliniker für Pferdechirurgie an der Veterinärmedizinischen Universität von Lyon
- Co-Autor der CD-ROM über die Anatomie der thorakalen Extremitäten des Pferdes
- Partnerchirurg in der "*Grand Renaud*" Veterinärklinik, Saint Saturnin, Frankreich
- Chirurg im Pferdekrankenhaus von Aznalcóllar, Sevilla

Dr. Bracamonte, José Luis

- ◆ Gründungsmitglied des American College of Veterinary Surgeons
- ◆ Promotion in Veterinärwissenschaften in Laparoskopie bei Pferden
- ◆ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Fakultät für Veterinärmedizin der Universität von Extremadura, Spanien
- ◆ Diplom des Amerikanischen Kollegs für Veterinärchirurgie in der Veterinärchirurgie für Großtiere
- ◆ Diplom des Amerikanischen Kollegs für Veterinärchirurgie in Großtieren
- ◆ Diplomate European College of Veterinary Surgeons (Equine)
- ◆ Diplom des Europäischen Kollegs der Veterinärchirurgen (Equine)
- ◆ Minimal-invasive laparoskopische Chirurgie bei Großtieren
- ◆ Gründer und Spezialist für minimalinvasive laparoskopische Großtierchirurgie des Amerikanischen Kollegs für Veterinärchirurgie
- ◆ Mitglied des ACVS-Ausschusses für Fachärzte für minimal-invasive Chirurgie
- ◆ Dozent für die ACVS Fellowship-Programme
- ◆ Großtierchirurgie, insbesondere für *Western Pleasure, Barrel Racing, Reining, Cutting* und Dressurpferde
- ◆ Großtierchirurg in der Rindvieh-/Kälberproduktion (Rasse Angus) und Milchviehproduktion
- ◆ Ausbildung von 15 chirurgischen Assistenzärzten, die alle ACVS-Diplome besitzen
- ◆ Präsentationen auf internationalen chirurgischen Kongressen und mehr als 20 nationale Präsentationen in Kanada für Pferdetermediziner

Dr. Correa, Felipe

- ◆ Promotion in Veterinärwissenschaft, Andrés Bello Universität, Santiago, Chile
- ◆ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität Mayor, Santiago, Chile
- ◆ Praktikum in der Pferdechirurgie am Milton Equine Hospital, Kanada
- ◆ Praktikum in Chirurgie und Medizin von Großtieren, Universität von Guelph, Kanada
- ◆ Masterstudiengang in Veterinärwissenschaften, Universität Austral, Chile
- ◆ Diplom in Hochschullehre, Andrés Bello Universität, Santiago, Chile
- ◆ Master-Kandidat in Pferdechirurgie, Universität von Pretoria, Südafrika





Hr. Quinteros, Diego Daniel

- ◆ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität von Buenos Aires, Argentinien
- ◆ Diplom des Amerikanischen Kollegs für Veterinärchirurgen
- ◆ Veterinärchirurg bei den Tierärztlichen Diensten für Pferde - Pincén, Córdoba
- ◆ Diagnose und Behandlung von Klaudikation bei Sportpferden bei Performance Equine Services, Ocala
- ◆ Professor (JTP) und Chirurg am Krankenhaus für große Tiere an der Universität des Zentrums der Provinz Buenos Aires
- ◆ Assoziierter Tierarzt im Pferdevermehrungszentrum "Doña Pilar" - Lincoln, Provinz Buenos Aires
- ◆ Mitglied des chirurgischen Teams im Tiermedizinischen Zentrum Hipódromo de San Isidro-San Isidro, Buenos Aires, Argentinien
- ◆ Ambulante Privatpraxis im Hipódromo de San Isidro-San Isidro, Buenos Aires
- ◆ Intensive Pflege von Kolikpatienten
- ◆ Tierärztliches Zentrum des Hipódromo de San Isidro-San Isidro, Buenos Aires, Argentinien

Dr. Re, Michela

- ◆ Promotion in Veterinärmedizin an der Universität Complutense in Madrid
- ◆ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Università Statale in Milán
- ◆ Tierärztin der Klinik für Große Tiere Los Molinos mit klinischer Tätigkeit bei Pferden und Rindern
- ◆ Tierärztin der Vereinigung für Gesundheitsschutz in der Sierra de Guadarrama und von der Gemeinschaft Madrid als Zertifizierungsstelle anerkannte Mitarbeiterin
- ◆ "Assistententätigkeit im Krankenhaus Veterinärklinik Complutense", Entwicklung der Tätigkeit in der Abteilung für Großtierchirurgie des Krankenhauses Veterinärklinik Complutense

04

Struktur und Inhalt

Die Inhalte dieser Fortbildung wurden von den verschiedenen Experten dieses Universitätskurses mit einem klaren Ziel entwickelt: sicherzustellen, dass unsere Studenten alle notwendigen Fähigkeiten erwerben, um echte Experten in diesem Bereich zu werden.

Ein sehr komplettes und gut strukturiertes Programm, das Sie zu höchsten Qualitäts- und Erfolgsstandards führen wird.





“

Ein sehr komplettes Studienprogramm, das in hervorragend ausgearbeitete didaktische Einheiten gegliedert ist, ausgerichtet auf ein Studium, das mit dem persönlichen und beruflichen Leben kompatibel ist"

Modul 1. Chirurgie des muskuloskelettalen Systems

- 1.1. Anatomie und Biomechanik des Hufs. Funktionales Trimmen
 - 1.1.1. Anatomie und Biomechanik des Hufs
 - 1.1.1.1. Anatomische Struktur. Wichtige Strukturen
 - 1.1.1.2. Huf
 - 1.1.1.2.1. Chorion
 - 1.1.1.2.2. Andere Strukturen
 - 1.1.1.3. Biomechanik
 - 1.1.1.3.1. Konzept
 - 1.1.1.3.2. Biomechanik der Hinterbeine
 - 1.1.1.3.3. Biomechanik der Vorderbeine
 - 1.1.1.4. Faktoren, die die Biomechanik beeinflussen
 - 1.1.2. Funktionales Trimmen
 - 1.1.2.1. Konzept und Bedeutung des funktionellen Trimmens
 - 1.1.2.2. Trimmtechnik. Niederländisches Modell
 - 1.1.2.3. Andere Clipping-Techniken
 - 1.1.2.4. Eingrenzung und Instrumentierung
- 1.2. Krankheiten des Hufs I. Infektiöser Ursprung: Digitale Dermatitis. Interdigitale Dermatitis. Interdigitales Phlegmon
 - 1.2.1. Digitale Dermatitis
 - 1.2.1.1. Ätiologie
 - 1.2.1.2. Klinische Anzeichen
 - 1.2.1.3. Kontrolle
 - 1.2.1.4. Behandlung
 - 1.2.2. Interdigitale Dermatitis
 - 1.2.2.1. Ätiologie
 - 1.2.2.2. Klinische Anzeichen
 - 1.2.2.3. Kontrolle
 - 1.2.2.4. Behandlung





- 1.2.3. Interdigitales Phlegmon
 - 1.2.3.1. Ätiologie
 - 1.2.3.2. Klinische Anzeichen
 - 1.2.3.3. Kontrolle
 - 1.2.3.4. Behandlung
- 1.2.4. Verwendung von Fußbädern zur Bekämpfung von umweltbedingten Krankheiten
 - 1.2.4.1. Entwurf
 - 1.2.4.2. Produkte
- 1.3. Hufkrankheiten II. Nicht-infektiöser Ursprung: Sohlengeschwür. Weiße Linie Krankheit. Punktuelle Geschwüre und andere
 - 1.3.1. Sohlengeschwüre
 - 1.3.1.1. Ätiopathogenese
 - 1.3.1.2. Kontrolle
 - 1.3.1.3. Behandlung
 - 1.3.2. Weiße Linie Krankheit
 - 1.3.2.1. Ätiopathogenese
 - 1.3.2.2. Kontrolle
 - 1.3.2.3. Behandlung
 - 1.3.3. Andere Krankheiten nicht-infektiösen Ursprungs
 - 1.3.3.1. Hyperkonsum oder dünne Sohlen
 - 1.3.3.2. Punktuelle Geschwüre
 - 1.3.3.3. Ringförmige Hufe
- 1.4. Chirurgische Behandlung von septischen Prozessen der distalen Gliedmaßen (Zehenamputation, Ankylose des distalen und proximalen Interphalangealgelenks)
 - 1.4.1. Ätiologie von septischen Prozessen der distalen Gliedmaßen
 - 1.4.2. Diagnose
 - 1.4.2.1. Klinisches Bild
 - 1.4.2.2. Diagnostische Bildgebung
 - 1.4.2.3. Klinische Pathologie
 - 1.4.3. Indikationen für die Operation der distalen Gliedmaßen
 - 1.4.4. Chirurgische Vorbereitung
 - 1.4.5. Behandlung von akuten septischen Prozessen
 - 1.4.5.1. Gelenkspülung
 - 1.4.5.2. Systemische Antibiotika

- 1.4.6. Chirurgische Behandlung bei chronischen septischen Prozessen
 - 1.4.6.1. Amputation des Zehs
 - 1.4.6.2. Arthrodese/erleichterte Ankylose
 - 1.4.6.2.1. Solarer Ansatz
 - 1.4.6.2.2. Bulbärer Ansatz
 - 1.4.6.2.3. Dorsaler Ansatz
 - 1.4.6.2.3.1. Abaxialer Ansatz
 - 1.4.6.2.3.2. Prognose
- 1.5. Untersuchung der Lahmheit. Diagnose und Prognose von Verletzungen der proximalen Gliedmaßen
 - 1.5.1. Untersuchung der Lahmheit
 - 1.5.2. Diagnostische Tests
 - 1.5.2.1. Synovialflüssigkeit
 - 1.5.2.2. Röntgenologische Diagnose
 - 1.5.2.3. Diagnose per Ultraschall
 - 1.5.3. Diagnose und Prognose bei Verletzungen der proximalen Gliedmaßen
- 1.6. Riss des kranialen Kreuzbandes. Obere Fixierung der Patella. Coxofemorale Dislokation. Oberschenkelhalsfraktur
 - 1.6.1. Schädigung des kranialen Kreuzbandes
 - 1.6.1.1. Imbrikation der Kniescheibe
 - 1.6.1.2. Ersatz des kranialen Kreuzbandes
 - 1.6.1.2.1. Ersatz des Gluteobizeps
 - 1.6.1.2.2. Synthetisches Ligament
 - 1.6.1.3. Postoperative Versorgung und Prognose
 - 1.6.2. Coxofemorale Dislokation
 - 1.6.3. Dorsale Verrenkung der Kniescheibe
 - 1.6.4. Fraktur des Oberschenkelhalses und des Oberschenkelkopfes
 - 1.6.4.1. Klinische Anzeichen
 - 1.6.4.2. Chirurgische Behandlung
 - 1.6.4.3. Chirurgische Techniken
 - 1.6.4.4. Oberschenkelkopf-Ostektomie
 - 1.6.4.5. Postoperative Behandlung und Komplikationen
- 1.7. Behandlung der septischen Arthritis. Septische Tenosynovitis. Arthroskopie. Osteochondrose. Osteoarthritis
 - 1.7.1. Ätiologie
 - 1.7.2. Diagnose
 - 1.7.3. Medizinische und chirurgische Behandlung
 - 1.7.4. Prognose
 - 1.7.5. Komplikationen, Osteomyelitis
 - 1.7.6. Andere Gelenkpathologien
 - 1.7.6.1. Osteochondrose bei Mastkälbern
 - 1.7.6.2. Poly- und Oligoarthrose
- 1.8. Sehnenchirurgie: Hyperextension, Biegedeformitäten, Arthrogryposis, Risswunden. Spastische Parese
 - 1.8.1. Behandlung und Reparatur von Sehnenrissen
 - 1.8.1.1. Diagnose
 - 1.8.1.2. Sehnenaustriss und Riss der Sehne
 - 1.8.1.3. Behandlung
 - 1.8.2. Hyperextension
 - 1.8.2.1. Diagnose
 - 1.8.2.2. Behandlung
 - 1.8.3. Biegeverformungen
 - 1.8.3.1. Typen
 - 1.8.3.2. Diagnose
 - 1.8.3.3. Behandlung
 - 1.8.4. Arthrogryposis
 - 1.8.4.1. Diagnose
 - 1.8.4.2. Behandlung
 - 1.8.5. Spastische Parese
 - 1.8.5.1. Diagnose
 - 1.8.5.2. Behandlung

- 1.9. Notfallbehandlung von Frakturen. Grundsätze der Reparatur von Frakturen
 - 1.9.1. Einführung in die Behandlung von Rinderfrakturen
 - 1.9.2. Behandlung im Notfall
 - 1.9.3. Diagnostische Bildgebung
 - 1.9.4. Grundsätze der Behandlung von Frakturen
 - 1.9.4.1. Hufklötze
 - 1.9.4.2. Gipsverbände
 - 1.9.4.3. Thomas-Schiene (Thomas-Schroder-Splint)
 - 1.9.4.4. Externe Fixiermittel
 - 1.9.5. Externe Fixateure
 - 1.9.5.1. Anwendung
 - 1.9.5.2. Thomas-Schiene
 - 1.9.5.3. Komplikationen
 - 1.9.6. Leitlinien für die Anwendung der externen Fixierung bei Frakturen langer Knochen
 - 1.9.6.1. Vorteile
 - 1.9.6.2. Nachteile
 - 1.9.6.3. Arten von externen Fixateuren
 - 1.9.7. Transfixion Gipsverbände
 - 1.9.7.1. Anwendung
 - 1.9.7.2. Praktische Überlegungen bei Rindern
 - 1.9.8. Komplikationen im Zusammenhang mit externen Fixateuren
- 1.10. Lösung spezifischer Frakturen: Entscheidungsfindung und Anleitung zur externen skelettalen Fixierung Gipse und Gipsverbände mit transfixierenden Stiften. Platten, intramedulläre Nägel und Verriegelungsnägel
 - 1.10.1. Auflösung bestimmter Frakturen
 - 1.10.1.1. Externes Co-Training
 - 1.10.1.2. Einsetzen von Acrylgipsen
 - 1.10.1.3. Komplikationen bei Acrylgipsen
 - 1.10.1.4. Entfernung von Acrylgipsen
 - 1.10.1.5. Externe Fixiermittel
 - 1.10.1.6. Indikationen
 - 1.10.1.7. Biomechanik von externen Fixateuren
 - 1.10.1.8. Externe Fixiermittel
 - 1.10.1.9. Anwendung
 - 1.10.1.10. Postoperative Pflege
 - 1.10.1.11. Komplikationen
 - 1.10.1.12. Entfernung des externen Fixateurs
 - 1.10.1.13. Acryl-Rahmen
 - 1.10.1.14. Transfixion Gipsverbände
 - 1.10.1.15. Implantate
 - 1.10.1.16. Platten
 - 1.10.1.17. Schrauben
 - 1.10.1.18. Intramedulläre Pins
 - 1.10.1.19. Verriegelte Nägel
 - 1.10.1.20. Komplikationen bei internen Fixierungen
 - 1.10.1.20.1. Infektion
 - 1.10.2. Versagen oder Migration
 - 1.10.3. Prognose



Ein sehr komplettes Studienprogramm, das in hervorragend ausgearbeitete didaktische Einheiten gegliedert ist, ausgerichtet auf ein Studium, das mit dem persönlichen und beruflichen Leben kompatibel ist"

05 Methodik

Dieses Fortbildungsprogramm bietet eine andere Art des Lernens. Unsere Methodik wird durch eine zyklische Lernmethode entwickelt: **das Relearning.**

Dieses Lehrsystem wird z. B. an den renommiertesten medizinischen Fakultäten der Welt angewandt und wird von wichtigen Publikationen wie dem **New England Journal of Medicine** als eines der effektivsten angesehen.





“

Entdecken Sie Relearning, ein System, das das herkömmliche lineare Lernen aufgibt und Sie durch zyklische Lehrsysteme führt: eine Art des Lernens, die sich als äußerst effektiv erwiesen hat, insbesondere in Fächern, die Auswendiglernen erfordern"

Bei TECH verwenden wir die Fallmethode

Was sollte eine Fachkraft in einer bestimmten Situation tun? Während des gesamten Programms werden Sie mit mehreren simulierten klinischen Fällen konfrontiert, die auf realen Patienten basieren und in denen Sie Untersuchungen durchführen, Hypothesen aufstellen und schließlich die Situation lösen müssen. Es gibt zahlreiche wissenschaftliche Belege für die Wirksamkeit der Methode. Fachkräfte lernen mit der Zeit besser, schneller und nachhaltiger.

Mit TECH werden Sie eine Art des Lernens erleben, die die Grundlagen der traditionellen Universitäten in der ganzen Welt verschiebt.



Nach Dr. Gérvas ist der klinische Fall die kommentierte Darstellung eines Patienten oder einer Gruppe von Patienten, die zu einem "Fall" wird, einem Beispiel oder Modell, das eine besondere klinische Komponente veranschaulicht, sei es wegen seiner Lehrkraft oder wegen seiner Einzigartigkeit oder Seltenheit. Es ist wichtig, dass der Fall auf dem aktuellen Berufsleben basiert und versucht, die tatsächlichen Bedingungen in der tierärztlichen Berufspraxis nachzubilden.

“

Wussten Sie, dass diese Methode im Jahr 1912 in Harvard, für Jurastudenten entwickelt wurde? Die Fallmethode bestand darin, ihnen reale komplexe Situationen zu präsentieren, in denen sie Entscheidungen treffen und begründen mussten, wie sie diese lösen könnten. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard eingeführt“

Die Wirksamkeit der Methode wird durch vier Schlüsselergebnisse belegt:

1. Die Tierärzte, die diese Methode anwenden, nehmen nicht nur Konzepte auf, sondern entwickeln auch ihre geistigen Fähigkeiten, durch Übungen, die die Bewertung realer Situationen und die Anwendung von Wissen beinhalten.
2. Das Lernen basiert auf praktischen Fähigkeiten, die es den Studierenden ermöglichen, sich besser in die reale Welt zu integrieren.
3. Eine einfachere und effizientere Aufnahme von Ideen und Konzepten wird durch die Verwendung von Situationen erreicht, die aus der Realität entstanden sind.
4. Das Gefühl der Effizienz der investierten Anstrengung wird zu einem sehr wichtigen Anreiz für die Veterinärmedizin, was sich in einem größeren Interesse am Lernen und einer Steigerung der Zeit, die für die Arbeit am Kurs aufgewendet wird, niederschlägt.



Relearning Methodik

TECH kombiniert die Methodik der Fallstudien effektiv mit einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf Wiederholung basiert und in jeder Lektion 8 verschiedene didaktische Elemente kombiniert.

Wir ergänzen die Fallstudie mit der besten 100%igen Online-Lehrmethode: Relearning.



Der Tierarzt lernt durch reale Fälle und die Lösung komplexer Situationen in simulierten Lernumgebungen. Diese Simulationen werden mit modernster Software entwickelt, die ein immersives Lernen ermöglicht.



Die Relearning-Methode, die an der Spitze der weltweiten Pädagogik steht, hat es geschafft, die Gesamtzufriedenheit der Fachleute, die ihr Studium abgeschlossen haben, im Hinblick auf die Qualitätsindikatoren der besten spanischsprachigen Online-Universität (Columbia University) zu verbessern.

Mit dieser Methodik wurden mehr als 65.000 Veterinäre mit beispiellosem Erfolg ausgebildet, und zwar in allen klinischen Fachgebieten, unabhängig von der chirurgischen Belastung. Unsere Lehrmethodik wurde in einem sehr anspruchsvollen Umfeld entwickelt, mit einer Studentenschaft, die ein hohes sozioökonomisches Profil und ein Durchschnittsalter von 43,5 Jahren aufweist.

Das Relearning ermöglicht es Ihnen, mit weniger Aufwand und mehr Leistung zu lernen, sich mehr auf Ihr Fachgebiet einzulassen, einen kritischen Geist zu entwickeln, Argumente zu verteidigen und Meinungen zu kontrastieren: eine direkte Gleichung zum Erfolg.

In unserem Programm ist das Lernen kein linearer Prozess, sondern erfolgt in einer Spirale (lernen, verlernen, vergessen und neu lernen). Daher wird jedes dieser Elemente konzentrisch kombiniert.

Die Gesamtnote des TECH-Lernsystems beträgt 8,01 und entspricht den höchsten internationalen Standards.

Dieses Programm bietet die besten Lehrmaterialien, die sorgfältig für Fachleute aufbereitet sind:



Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachleuten, die den Kurs unterrichten werden, speziell für den Kurs erstellt, so dass die didaktische Entwicklung wirklich spezifisch und konkret ist.

Diese Inhalte werden dann auf das audiovisuelle Format angewendet, um die TECH-Online-Arbeitsmethode zu schaffen. Und das alles mit den neuesten Techniken, die dem Studenten qualitativ hochwertige Stücke aus jedem einzelnen Material zur Verfügung stellen.



Neueste Videotechniken und -verfahren

TECH bringt den Studierenden die neuesten Techniken, die neuesten Ausbildungsfortschritte und die aktuellsten tiermedizinischen Verfahren und Techniken näher. All dies in der ersten Person, mit äußerster Strenge, erklärt und detailliert, um zur Assimilierung und zum Verständnis des Studierenden beizutragen. Und das Beste ist, dass Sie ihn so oft anschauen können, wie Sie wollen.



Interaktive Zusammenfassungen

Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

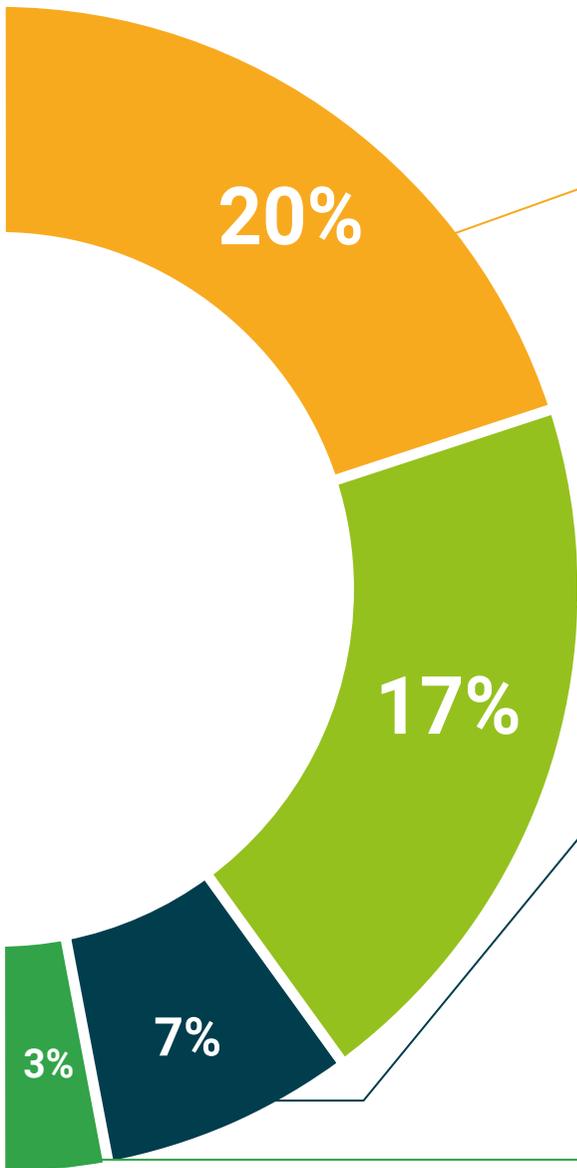
Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u.a. In der virtuellen Bibliothek von TECH haben die Studenten Zugang zu allem, was sie für ihre Ausbildung benötigen.





Von Experten geleitete und von Fachleuten durchgeführte Fallstudien

Effektives Lernen muss notwendigerweise kontextabhängig sein. Aus diesem Grund stellt TECH die Entwicklung von realen Fällen vor, in denen der Experte den Studierenden durch die Entwicklung der Aufmerksamkeit und die Lösung verschiedener Situationen führt: ein klarer und direkter Weg, um den höchsten Grad an Verständnis zu erreichen.



Prüfung und Nachprüfung

Die Kenntnisse der Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass die Studenten überprüfen können, wie sie ihre Ziele erreichen.



Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt. Das sogenannte Learning from an Expert baut Wissen und Gedächtnis auf und schafft Vertrauen für zukünftige schwierige Entscheidungen.



Leitfäden für Schnellmaßnahmen

TECH bietet die wichtigsten Inhalte des Kurses in Form von Arbeitsblättern oder Kurzanleitungen an. Ein synthetischer, praktischer und effektiver Weg, um den Studierenden zu helfen, in ihrem Lernen voranzukommen.



06

Qualifizierung

Der Universitätskurs in Chirurgie des Muskuloskelettalen Systems garantiert neben der strengsten und aktuellsten Ausbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologischen Universität ausgestellten Diplom.



“

*Schließen Sie dieses Programm erfolgreich ab
und erhalten Sie Ihren Universitätsabschluss
ohne lästige Reisen oder Formalitäten"*

Dieser **Universitätskurs in Chirurgie des Muskuloskelettalen Systems** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt.

Sobald der Student die Prüfungen bestanden hat, erhält er/sie per Post* mit Empfangsbestätigung das entsprechende Diplom, ausgestellt von der **TECH Technologischen Universität**.

Das von **TECH Technologische Universität** ausgestellte Diplom drückt die erworbene Qualifikation aus und entspricht den Anforderungen, die in der Regel von Stellenbörsen, Auswahlprüfungen und Berufsbildungsausschüssen verlangt werden.

Titel: **Universitätskurs in Chirurgie des Muskuloskelettalen Systems**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **150 Std.**



*Haager Apostille. Für den Fall, dass der Student die Haager Apostille für sein Papierdiplom beantragt, wird TECH EDUCATION die notwendigen Vorkehrungen treffen, um diese gegen eine zusätzliche Gebühr zu beschaffen.

zukunft

gesundheit vertrauen menschen
erziehung information tutoren
garantie akkreditierung unterricht
institutionen technologie lernen

tech technologische
universität

Universitätskurs

Chirurgie des
Muskuloskelettalen
Systems

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Universitätskurs

Chirurgie des muskuloskelettalen Systems

