

Universitätsexperte

Ophthalmologie bei Exotischen Tieren





tech technologische
universität

Universitätsexperte

Ophthalmologie bei Exotischen Tieren

Modalität: Online

Dauer: 6 Monate

Qualifizierung: TECH Technologische Universität

Unterrichtsstunden: 450 Std.

Internetzugang: www.techtitute.com/de/veterinarmedizin/spezialisierung/spezialisierung-ophtalmologie-exotischen-tieren

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

Anatomische Kenntnisse sind für die korrekte Interpretation von Pathologien bei exotischen Tieren unerlässlich. In diesem Programm erwerben die Studenten die notwendigen Kenntnisse, indem sie sich intensiv mit den für eine gute Diagnose erforderlichen Untersuchungen befassen. Dazu gehört auch die embryologische Untersuchung, die die genauesten Informationen über viele angeborene Krankheiten liefert. Dieser Studiengang, der sich auf exotische Tiere konzentriert, ermöglicht es dem medizinischen Fachpersonal, sich in der Pflege der verschiedenen Tierarten, die in der Tierklinik vorkommen, auf den neuesten Stand zu bringen.



“

*Ein intensives und umfassendes Studium
der verschiedenen ophthalmologischen
Pathologien exotischer Tiere, die dem Tierarzt
in seiner Praxis begegnen können"*

Im Rahmen dieses Universitätsexperten wird die Physiologie des Sehens analysiert, indem die am Sehvorgang beteiligten Faktoren unter Berücksichtigung der Unterschiede in der Tierwelt entwickelt werden. Ein weiterer Aspekt ist die Pharmakologie des Auges, ein weites Feld mit zahlreichen Herausforderungen, die sich aus den anatomischen Besonderheiten des Augapfels ergeben.

Im Hinblick auf die Behandlung werden die Pharmakokinetik der Medikamente und die Wahl des Darreichungsweges in Abhängigkeit vom gewünschten Wirkungsort untersucht.

Ein weiterer grundlegender Aspekt dieses Universitätsexperten ist die Entwicklung von Kenntnissen über die augenärztliche Untersuchung und ergänzende Tests, die Entwicklung von Kenntnissen über die verschiedenen diagnostischen Methoden und ihre Indikationen sowie die grundlegenden Instrumente, die für eine vollständige augenärztliche Untersuchung erforderlich sind.

Es wird die komplette ophthalmologische Untersuchung besprochen, beginnend mit der Anamnese, der klinischen Vorgeschichte des Patienten und den verschiedenen Verfahren, die für eine korrekte Diagnose eingesetzt werden können. Die wichtigsten Verfahren, Tests und Geräte, die eine genaue Diagnose ermöglichen, werden behandelt.

Im letzten Teil des Universitätsexperten werden die Anatomie jeder Spezies und die wichtigsten Veränderungen, die sie betreffen, vertieft, wobei insbesondere die therapeutischen Methoden der exotischen Spezies untersucht werden, um eine bessere Behandlung unserer Patienten zu ermöglichen und somit die Ergebnisse zu optimieren.

Dieser **Universitätsexperte in Ophthalmologie bei Exotischen Tieren** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- ♦ Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Veterinäropthalmologie vorgestellt werden
- ♦ Der graphische, schematische, wissenschaftliche und sehr praktische Inhalt liefert akademische und praxisbezogene Informationen zu den Disziplinen, die für die Berufsausübung unentbehrlich sind
- ♦ Er enthält praktische Übungen in denen der Selbstbewertungsprozess durchgeführt werden kann um das Lernen zu verbessern
- ♦ Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- ♦ Theoretische Vorträge, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- ♦ Die Verfügbarkeit des Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Sie werden die spezifischen und fortgeschrittenen Diagnoseprotokolle in der Ophthalmologie bei exotischen Tieren erlernen, um für jeden Fall die am besten geeignete medizinische oder chirurgische Behandlung durchführen zu können"

“

Dieser Universitätsexperte ist wie ein echter Fortbildungsprozess aufgebaut und beinhaltet die Untersuchung von realen Fällen, die es Ihnen ermöglichen, einen kontextbezogenen Lernprozess mit maximaler Effektivität zu erlangen"

Zu den Lehrkräften des Programms gehören Experten aus der Branche, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie renommierte Fachleute von Referenzgesellschaften und angesehenen Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit den neuesten Bildungstechnologien entwickelt wurden, ermöglichen den Fachleuten ein situiertes und kontextbezogenes Lernen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung ermöglicht, die auf reale Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Studiengangs konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Zu diesem Zweck wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.

Erwerben Sie die Fähigkeit, eine vollständige Differentialdiagnose von Augenkrankheiten bei exotischen Tieren durchzuführen.

Das gesamte Wissen der Augenanatomie aus einer innovativen und klaren, hochwirksamen Perspektive.



02 Ziele

Ziel dieses Universitätsexperten ist es, Tierärzten Spezialkenntnisse in der Veterinärophthalmologie zu vermitteln, insbesondere im Hinblick auf Eingriffe an exotischen Tierarten. TECH hat das umfassendste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt entwickelt. Auf diese Weise und nach Vollendung der 450 Arbeitsstunden wird die Fachkraft in der Lage sein, in diesem faszinierenden Arbeitsbereich mit vollem Erfolg zu arbeiten, und zwar aus einer Perspektive, die auf maximaler wissenschaftlicher Präzision, höchster Relevanz und den neuesten Informationen auf diesem Gebiet basiert.





“

Wenn Sie zu den Fachleuten gehören wollen, die in der Lage sind, sich um die ophthalmologischen Probleme aller Arten von Haustieren zu kümmern, dann sind Sie hier genau richtig"



Allgemeine Ziele

- ♦ Entwickeln eines soliden Grundwissens über die Anatomie des Auges
- ♦ Erstellen einer korrekten Chronologie der Augenembryologie
- ♦ Entwickeln der Physiologie des Sehens und der Unterschiede zwischen den Arten
- ♦ Festlegen der Arten von Medikamenten und ihrer Verabreichungswege, um ihre Wirkung zu optimieren
- ♦ Entwickeln grundlegender Funktionsmodelle des Sehens und der Unterschiede bei verschiedenen Tieren
- ♦ Identifizieren der in der Augen Chirurgie verwendeten chirurgischen Ausrüstung und Geräte
- ♦ Entwickeln eines geordneten Scan-Protokolls
- ♦ Entwickeln gängiger Scanning-Techniken, um mehr Informationen zu erhalten
- ♦ Untersuchen der neuen Technologien zur Vervollständigung der augenärztlichen Untersuchung sowie ihrer Indikationen
- ♦ Erläutern der Augenanatomie der verschiedenen Arten
- ♦ Erstellen eines Erkundungsprotokolls für jede gebietsfremde Art
- ♦ Erarbeiten der Grundlagen der verschiedenen Pathologien, um die beste Behandlung für jede Art vorschlagen zu können





Spezifische Ziele

Módulo 1. Embryologie, Anatomie, Physiologie des Sehens und Pharmakologie

- ♦ Schaffen einer soliden Grundlage für die Augenanatomie
- ♦ Entwickeln verschiedener Punkte der Embryologie und somit Bestimmung angeborener Pathologien
- ♦ Bestimmen der Unterschiede in der Physiologie des Sehens bei verschiedenen Arten
- ♦ Untersuchen des Prozesses der Bildentstehung und der Eigenschaften der optischen Systeme des Augapfels
- ♦ Beurteilen der verschiedenen therapeutischen Optionen gemäß der Augenpharmakologie und Bestimmung des richtigen Verabreichungsweges
- ♦ Zusammenstellen der in der Ophthalmologie verwendeten Anästhetika und Kennenlernen ihrer Anwendung in Abhängigkeit von der durchzuführenden diagnostischen oder chirurgischen Untersuchung

Modul 2. Ophthalmologische Untersuchung und ergänzende Tests

- ♦ Optimieren der Datenerfassung aus der Anamnese und den Basisuntersuchungen des Patienten
- ♦ Aufzeigen des Nutzens und der Informationen, die die korrekte Verwendung der Spaltlampe liefert
- ♦ Beurteilen der Vor- und Nachteile der direkten und indirekten Ophthalmoskopie
- ♦ Schaffen einer Grundlage für die korrekte Anwendung von Tonometrie und Gonioskopie
- ♦ Analysieren der verschiedenen Möglichkeiten für die Bildgebung des vorderen und hinteren Segments zur objektiven Nachverfolgung der Läsionen unserer Patienten
- ♦ Ermitteln der Grundlagen der diagnostischen Bildgebung

- ♦ Prüfen von Arzneimitteln für bestimmte Untersuchungsverfahren

Modul 3. Ophthalmologie bei exotischen Tieren

- ♦ Vertiefen in die okulären anatomischen Merkmale der verschiedenen exotischen Arten
- ♦ Analysieren der für die einzelnen Tierarten am besten geeigneten Erkundungsmethoden
- ♦ Erstellen einer Basislinie der anatomischen Merkmale des Auges, um selbst die subtilsten Symptome zu erkennen, die eine Pathologie verursachen könnten
- ♦ Beschreiben der verschiedenen therapeutischen Wege, um den für die jeweilige Tierart am besten geeigneten vorschlagen zu können
- ♦ Erwerb von Kompetenzen für den chirurgischen Umgang mit den verschiedenen Tierarten



*Ihre Ziele und die Ziele von
TECH werden mit diesem
Universitätsexperten vereint"*

03

Kursleitung

Dieser Universitätsexperte besteht aus Fachleuten mit langjähriger Erfahrung, so dass der Student solide Kenntnisse im Bereich der Veterinärophthalmologie erwerben kann. Somit verfügt er über ein hochqualifiziertes Team mit umfassender Erfahrung in diesem Bereich, das den Studenten die besten Instrumente für die Entwicklung ihrer Fähigkeiten während des Studiums bietet. Auf diese Weise ist gewährleistet, dass sich die Tierärzte auf internationaler Ebene in einem boomenden Sektor spezialisieren, der ihnen zu beruflichem Erfolg verhelfen wird.



A close-up photograph of a snake's head and scales, showing intricate patterns and colors of brown, tan, and white. The snake is positioned on the left side of the frame, with its head and part of its body visible. The background is a soft, out-of-focus landscape with trees and a clear sky.

“

Während Ihrer Fortbildung werden Sie von Fachleuten begleitet, die es Ihnen ermöglichen, kontextbezogen, direkt und effektiv zu lernen"

Internationaler Gastdirektor

Dr. Caryn Plummer ist eine echte internationale Referenz auf dem Gebiet der Veterinärmedizin. Zu ihren Forschungsinteressen gehören die Wundheilung der Hornhaut, das Glaukom und andere Aspekte der klinischen Veterinärophthalmologie. Sie hat auch verschiedene Modelle von Krankheiten entwickelt, die das Sehvermögen von Haustieren beeinträchtigen.

Die Vorträge dieser Expertin sind im akademischen Rahmen weithin anerkannt und gefragt, viele davon wurden in den Vereinigten Staaten, an der Universität Kopenhagen und in anderen Teilen der Welt gehalten. Sie ist auch Mitglied des College of Veterinary Medicine an der Universität von Florida.

Weitere Bereiche, in denen die Expertin ihre berufliche Entwicklung vervollständigt hat, sind die Pharmakologie und die Verwendung von medizinischen Produkten durch okuläre Verabreichung und Penetration. Sie hat sich auch mit der Hornhauterkrankung bei Pferden, dem primären Offenwinkelglaukom bei Hunden und anderen immunvermittelten Pathologien befasst. Plummer war auch an der Anwendung neuer chirurgischer Techniken für die Heilung von Hornhautwunden, die Gesichtsrekonstruktion von Augenlidern bei Tieren und den Vorfall der Nickhautdrüse beteiligt. Sie hat zahlreiche Artikel zu diesen Themen in führenden Fachzeitschriften wie Veterinary Ophthalmology und dem American Journal of Veterinary Research veröffentlicht.

Darüber hinaus absolvierte Dr. Plummer eine intensive und regelmäßige Fortbildung. Ihre Spezialisierung in Veterinärophthalmologie hat sie an der Universität von Florida erworben. Außerdem absolvierte sie eine Weiterbildung in Kleintiermedizin und -chirurgie an der Michigan State University.

Sie hat mehrere Auszeichnungen erhalten, darunter den Clinical Researcher of the Year Award der Florida Veterinary Medical Association. Außerdem ist sie Autorin des klassischen Lehrbuchs Veterinary Ophthalmology von Gelatt und Mitherausgeberin.



Dra. Plummer, Caryn

- Forscherin für Veterinäropthalmologie an der Universität von Florida
- Veterinäropthalmologin mit Spezialisierung auf Glaukom und Hornhauterkrankungen bei Kleintieren
- Gründerin und Sekretärin/Schatzmeisterin des International Equine Ophthalmology Consortium
- Schatzmeisterin der Vision for Animals Foundation
- Autorin des klassischen Lehrbuchs Veterinary Ophthalmology von Gelatt
- Diplom am American College of Veterinary Ophthalmology
- Facharztausbildung in vergleichender Ophthalmologie an der Universität von Florida
- Praktische Ausbildung in Veterinärmedizin an der Universität von Michigan
- Hochschulabschluss an der Yale University
- Mitglied der Veterinärmedizinischen Vereinigung von Florida



Dank TECH werden Sie mit den besten Fachleuten der Welt lernen können

Leitung



Dr. Fernández Más, Uxue

- ◆ Tierärztin für Augenheilkunde in der IVO
- ◆ Verantwortliche der ophthalmologischen Abteilung von Vidavet
- ◆ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität von Zaragoza
- ◆ Aufbaustudium in Veterinärophthalmologie an der Autonomen Universität von Barcelona
- ◆ Dozentin für Einführungskurse in die veterinärmedizinische Ophthalmologie bei der Vidavet-Gruppe
- ◆ Mitglied von SEOVET und der Fachgruppe Ophthalmologie von AVEPA
- ◆ Vorträge auf den Kongressen von SEOVET, ECVO und AVEPA GTA
- ◆ Assistenzärztin bei Oftalvet Mexiko

Professoren

Dr. Simó Doménech, Francisco José

- ♦ Zusammenarbeit mit der Forschungs- und Entwicklungsabteilung von Laboratorien Alcon in El Masnou
- ♦ Zusammenarbeit mit dem Versuchszentrum Harlan Laboratorien
- ♦ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität von Zaragoza
- ♦ Aufbaustudium in Veterinäropthalmologie an der Autonomen Universität von Barcelona
- ♦ Zulassung von AVEPA als Facharzt für Veterinäropthalmologie
- ♦ Mitglied von SEOVET

Dr. Martínez Gassent, María

- ♦ Klinikerin in der Abteilung für Augenheilkunde, Anicura Ars Tierärztliche Klinik, Barcelona
- ♦ Fachpraktikum bei der Ophthalmologischen Abteilung der Ars Tierärztliche Klinik, Barcelona
- ♦ Selbständige Gründerin und Allgemeintierärztin der Ambulanten Veterinärklinik Nomavet, Valencia
- ♦ Mitwirkende Dozentin in der Abteilung für Tiermedizin und -chirurgie der Universität CEU Cardenal Herrera
- ♦ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität CEU Cardenal Herrera, Valencia
- ♦ Aufbaustudium in Chirurgie und Anästhesie der Kleintiere an der Autonomen Universität von Barcelona
- ♦ Aufbaustudium in Augen Chirurgie und -pathologie an der Autonomen Universität von Barcelona
- ♦ Kurs in Grundlagen der Veterinäropthalmologie an der Universität von North Carolina

Dr. Iaquinandi Murtagh, Agustina

- ♦ Ophthalmologisches Veterinärzentrum Iaquinandi, Olavarría 142, Quilmes, Buenos Aires, Argentinien
- ♦ Labor für Neurochemie der Netzhaut und experimentelle Ophthalmologie, Abteilung für Humanbiochemie, Medizinische Fakultät, CEFyBO, U.B.A./CONICET, Paraguay
- ♦ Hochschulabschluss an der Fakultät für Veterinärwissenschaften, UNLP, Tierärztin
- ♦ Kurs in Ophthalmologie von Pferden und Haustieren
- ♦ Aufbaustudium in Veterinäropthalmologie, organisiert von der Abteilung für Tiermedizin und Chirurgie, Autonome Universität von Barcelona, Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)
- ♦ Theoretisch-praktischer Kurs zur Optimierung des Augenultraschalls, Argentinische Gesellschaft für Ophthalmologie (SAO)



Dieses Programm wird es Ihnen ermöglichen, sich die Fähigkeiten anzueignen, die Sie brauchen, um in Ihrer täglichen Arbeit effektiver zu sein"

04

Struktur und Inhalt

Dieses Programm ist ein ausgezeichnetes Kompendium mit vollständig aktualisierten Inhalten. Nach der Einschreibung in das Programm erhält der Student eine Reihe von Multimedia-Materialien, die ihm durch einen praktischen theoretischen Ansatz alles beibringen, was er benötigt, um erfolgreich als Veterinärophthalmologe zu arbeiten. Eine einzigartige akademische Möglichkeit, die auf der besten Lehrmethodik basiert und die Fachkraft an die Spitze ihrer Karriere führen wird.





“

Diese Fortbildung umfasst alle notwendigen Aspekte, um bei ophthalmologischen Pathologien sicher eingreifen zu können"

Modul 1. Embryologie, Anatomie, Physiologie des Sehens und Pharmakologie

- 1.1. Embryologie, Entwicklung des Auges
 - 1.1.1. Entwicklung des Augapfels und der Augenanhangsgebilde
 - 1.1.1.1. Augenlider und nasolakrimales System
 - 1.1.1.2. Augenbindehaut und Nickhaut
 - 1.1.1.3. Extraokulare Muskeln
 - 1.1.2. Entwicklung des vorderen Segments
 - 1.1.2.1. Hornhaut
 - 1.1.2.2. Iridokornealer Winkel
 - 1.1.2.3. Iris
 - 1.1.2.4. Kristallin
 - 1.1.3. Entwicklung des hinteren Segments
 - 1.1.3.1. Sklera
 - 1.1.3.2. Aderhaut
 - 1.1.3.3. Glaskörper
 - 1.1.3.4. Netzhaut
 - 1.1.3.5. Sehnerv
 - 1.1.3.6. *Tapetum*
- 1.2. Entwicklungsbedingte Augenanomalien
 - 1.2.1. Entwicklungsbedingte Augenanomalien
 - 1.2.1.1. Zyklopie und Synophtalmie
 - 1.2.1.2. Mikrophthalmie und Anophtalmie
 - 1.2.1.3. Augenlidveränderungen
 - 1.2.1.4. Dermoides
 - 1.2.1.5. Dysgenese des vorderen Segments
 - 1.2.1.6. Veränderungen der Iris, Aderhaut und Sklera
 - 1.2.1.7. Angeborener Katarakt
 - 1.2.1.8. Angeborenes Glaukom
 - 1.2.1.9. Persistenz des primären hyperplastischen Glaskörpers. Persistierende hyperplastische vaskuläre Tunica Lentis
 - 1.2.1.10. Netzhautdysplasie
 - 1.2.1.11. Störungen des Sehnervs



- 1.3. Anatomie des Auges
 - 1.3.1. Orbita
 - 1.3.2. Extrakuläre Muskeln und Orbitalfett
 - 1.3.3. Augapfel
- 1.4. Vaskuläre Anatomie
 - 1.4.1. Vaskuläre Anatomie
 - 1.4.2. Neuroanatomie
- 1.5. Physiologie
 - 1.5.1. Tränenfilm
 - 1.5.2. Physiologie des wässrigen Humors
 - 1.5.3. Blut-Wasser-Schranke
 - 1.5.4. Intraokularer Druck
- 1.6. Physiologie des Sehens
 - 1.6.1. Lichtempfindlichkeit
 - 1.6.2. Bewegungsempfindlichkeit
 - 1.6.3. Sichtfeld
 - 1.6.4. Sehschärfe
 - 1.6.5. Farbe sehen
- 1.7. Ophthalmologische Medikamentenverabreichung
 - 1.7.1. Verabreichungswege von ophthalmologischen Arzneimitteln
 - 1.7.2. Verstärkung der Pharmakotherapie
 - 1.7.3. Pharmakologische Injektionen
- 1.8. Entzündungshemmende, antimikrobielle und Pio-Kontroll-Medikamente
 - 1.8.1. Entzündungshemmende Medikamente:
 - 1.8.1.1. Glucocorticoide
 - 1.8.1.2. Nicht-steroidale entzündungshemmende Medikamente (NSAIDs)
 - 1.8.1.3. Andere immunsuppressive Wirkstoffe
 - 1.8.2. Antimikrobielle Wirkstoffe
 - 1.8.2.1. Antibiotika
 - 1.8.2.2. Antimykotika
 - 1.8.2.3. Antivirale Mittel
 - 1.8.2.4. Desinfektionsmittel

- 1.8.3. Pio-Kontroll-Medikamente
 - 1.8.3.1. Hemmstoffe der Kohlendioxidanhydrase
 - 1.8.3.2. Prostaglandine
 - 1.8.3.3. Miotikum. Cholinergika
 - 1.8.3.4. Adrenergische Medikamente
- 1.9. Choligerische, midriatische und anästhetische Medikamente
 - 1.9.1. Cholinergische Medikamente
 - 1.9.2. Midriatische Medikamente
 - 1.9.3. Anästhetische Medikamente
- 1.10. Künstliche Tränen, Gewebekleber und hyperosmotische Wirkstoffe
 - 1.10.1. Künstliche Tränen
 - 1.10.2. Klebstoffe für Gewebe
 - 1.10.3. Hyperosmotische Mittel

Modul 2. Ophthalmologische Untersuchung und ergänzende Tests

- 2.1. Ophthalmologische Untersuchung
 - 2.1.1. Ophthalmologische Untersuchung aus der Distanz
 - 2.1.2. Anamnese
 - 2.1.3. Methoden der Befestigung
 - 2.1.4. Grundlegende Instrumente der augenärztlichen Untersuchung
- 2.2. Direkte und indirekte Ophthalmoskopie
 - 2.2.1. Direkte Prüfung
 - 2.2.1.1. Lidschlussreflex
 - 2.2.1.2. Reaktion auf Bedrohungen
 - 2.2.1.3. Blendreflex
 - 2.2.1.4. Pupillomotorischer Reflex
 - 2.2.1.5. Hornhautreflex
 - 2.2.2. Biomikroskopie
 - 2.2.3. Direkte Ophthalmoskopie
 - 2.2.4. Indirekte Ophthalmoskopie
 - 2.2.4.1. Indirekte monokulare Ophthalmoskopie
 - 2.2.4.2. Indirekte binokulare Ophthalmoskopie

2.3. Ophthalmologische Screening-Tests

2.3.1. Schirmer-Test

2.3.2. Fluorescein-Test

2.3.2.1. Fluorescein-Test

2.3.2.2. Break Up Time (But)

2.3.2.3. Jones-Test

2.3.2.4. Seidel-Test

2.3.3. Rose Bengalen

2.3.4. Lysamin Grün

2.4. Tonometrie

2.4.1. Eindruck-Tonometrie

2.4.2. Aplanations-Tonometrie

2.4.3. Rebound-Tonometrie

2.5. Gonioskopie

2.5.1. Direkte Gonioskopie

2.5.2. Indirekte Gonioskopie

2.6. Zytologie und Biopsien

2.6.1. Zytologische Probenahme

2.6.1.1. Zytologie der Bindehaut

2.6.1.2. Zytologie der Hornhaut

2.6.1.3. Zytologie des wässrigen Humors

2.6.1.4. Zytologie des Glaskörpers

2.6.2. Biopsie Probenahme

2.7. Augen-Ultraschall

2.7.1. Ultraschall des vorderen Segments

2.7.2. Ultraschall des hinteren Segments

2.7.3. Ultraschall der Orbita

2.8. Optische Kohärenztomographie (OCT)

2.8.1. Oct Hornhaut

2.8.2. Iridokornealer Winkel

2.8.3. Netzhaut Oct

2.9. Elektroretinographie

2.9.1. Elektroretinographie (ERG)

2.9.2. Technik der Elektroretinographie

2.9.3. Anwendungen der ERG

2.10. Weitere diagnostische Bildgebung

2.10.1. Magnetresonanztomographie und CT

2.10.2. Fluoreszein-Angiographie

2.10.3. Pachymetrie

2.10.4. Meibographie

Modul 3. Ophthalmologie bei exotischen Tieren

3.1. Ophthalmologie bei exotischen Tieren

3.1.1. Umwelt

3.1.2. Beurteilung des Sehvermögens

3.1.3. Beschränkungen

3.1.4. Visuelle Reflexe

3.1.5. Medizinische Therapie bei exotischen Tieren

3.1.6. Chirurgische Eingriffe an exotischen Tieren

3.2. Kaninchen

3.2.1. Anatomie

3.2.2. Untersuchung

3.2.3. Orbitale Erkrankungen

3.2.4. Palpebrale Erkrankungen

3.2.5. Pathologien der Bindehaut

3.2.6. Erkrankungen des nasolakrimalen Systems

3.2.7. Pathologie der Hornhaut

3.2.8. Grauer Star

3.2.9. Glaukom

3.3. Meerschweinchen

3.3.1. Anatomie

3.3.2. Palpebrale Erkrankungen

3.3.3. Pathologien der Bindehaut

3.3.4. Pathologie der Hornhaut

3.3.5. Grauer Star

3.3.6. Heterotopische Knochen

3.4. Ratte und Maus

- 3.4.1. Anatomie
- 3.4.2. Untersuchung
- 3.4.3. Pathologien der Bindehaut und des nasolakrimalen Systems
- 3.4.4. Pathologie der Hornhaut
- 3.4.5. Grauer Star
- 3.4.6. Pathologien der Uvea
- 3.4.7. Störungen des hinteren Segments

3.5. Frettchen

- 3.5.1. Anatomie
- 3.5.2. Untersuchung
- 3.5.3. Orbitale Erkrankungen
- 3.5.4. Pathologien der Bindehaut
- 3.5.5. Pathologie der Hornhaut
- 3.5.6. Grauer Star
- 3.5.7. Pathologien der Uvea
- 3.5.8. Glaukom

3.6. Andere exotische Säugetiere

- 3.6.1. Hamster
- 3.6.2. Chinchillas
- 3.6.3. Rennmäuse
- 3.6.4. Degus
- 3.6.5. Igel

3.7. Vögel

- 3.7.1. Anatomie
- 3.7.2. Untersuchung
- 3.7.3. Trauma
- 3.7.4. Palpebrale Erkrankungen
- 3.7.5. Pathologien der Bindehaut
- 3.7.6. Pathologie der Hornhaut
- 3.7.7. Pathologien der Uvea
- 3.7.8. Grauer Star
- 3.7.9. Horner-Syndrom
- 3.7.10. Enukleation

3.8. Reptilien Anatomie und Physiologie

- 3.8.1. Anatomie und Physiologie
- 3.8.2. Das Spekulum und seine Pathologien
- 3.8.3. Mikrophthalmie und Anophthalmie
- 3.8.4. Megaglobus

3.9. Reptilien Pathologien

- 3.9.1. Hypovitaminose A bei Schildkröten
- 3.9.2. Palpebrale Erkrankungen und Dakryozystitis
- 3.9.3. Pathologien der Bindehaut
- 3.9.4. Pathologie der Hornhaut
- 3.9.5. Pathologien der Uvea
- 3.9.6. Grauer Star
- 3.9.7. Störungen des hinteren Segments

3.10. Fische und Amphibien

- 3.10.1. Fische
 - 3.10.1.1. Anatomie
 - 3.10.1.2. Untersuchung
 - 3.10.1.3. Pathologie des Auges
- 3.10.2. Amphibien
 - 3.10.2.1. Anatomie
 - 3.10.2.2. Untersuchung
 - 3.10.2.3. Pathologie des Auges



Eine außergewöhnliche Fortbildungsreise, die es Ihnen ermöglicht, Ihre Fertigkeiten und Ihre Wettbewerbsfähigkeit auf dem Arbeitsmarkt zu verbessern"

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.





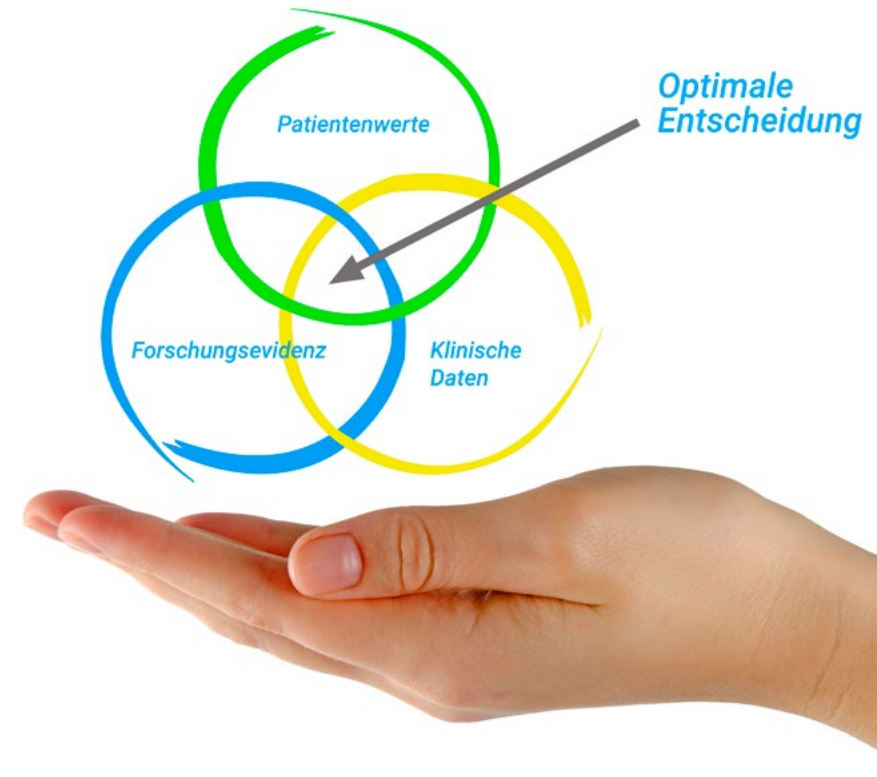
“

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

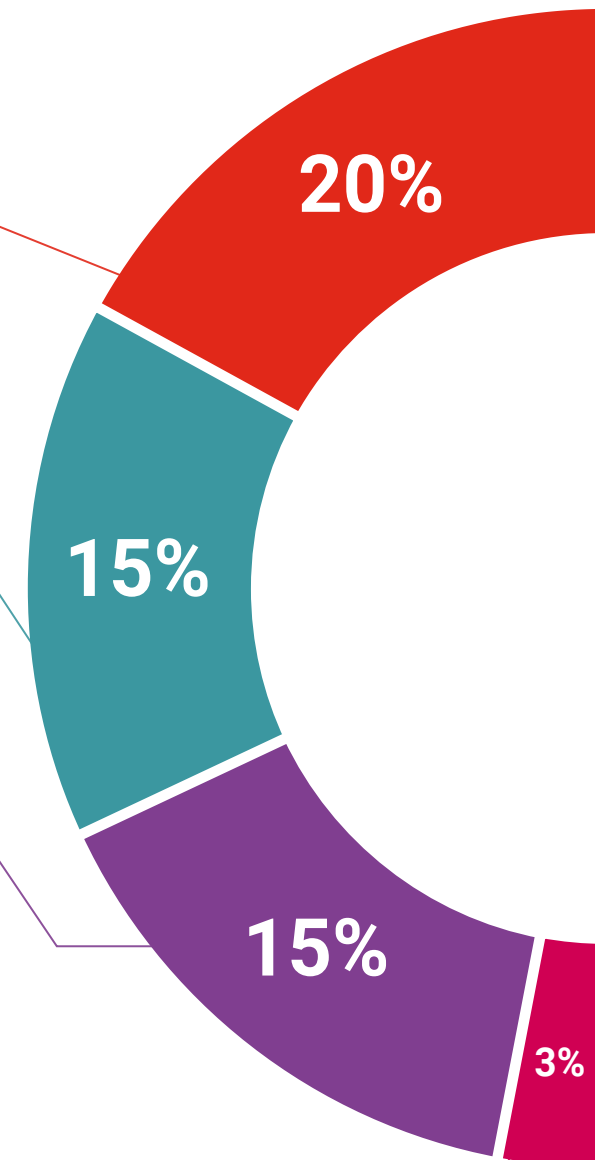
Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

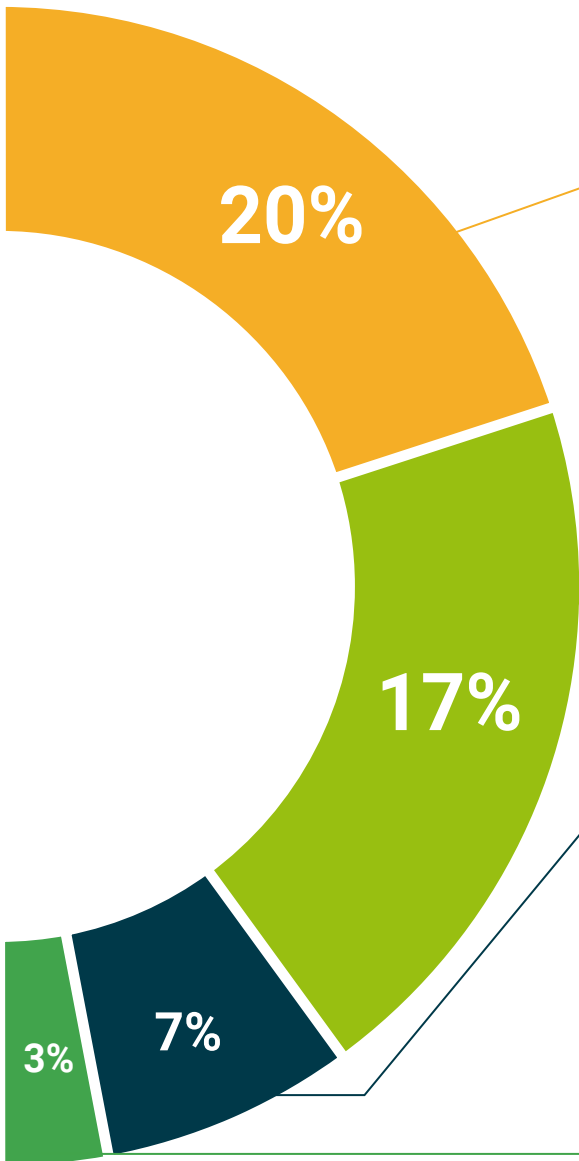
Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



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 Universitätsexperte in Ophthalmologie bei Exotischen Tieren 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 **Universitätsexperte in Ophthalmologie bei Exotischen Tieren** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche 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: **Universitätsexperte in Ophthalmologie bei Exotischen Tieren**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **450 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
gemeinschaft verpflichtung
persönliche betreuung innovation
wissen gegenwart qualität
online-Ausbildung
entwicklung institutionen
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätsexperte

Ophthalmologie bei
Exotischen Tieren

Modalität: Online

Dauer: 6 Monate

Qualifizierung: TECH Technologische Universität

Unterrichtsstunden: 450 Std.

Universitätsexperte

Ophthalmologie bei Exotischen Tieren

