

Universitätsexperte

Ultraschall bei Katzen und Exotischen Tieren





tech technologische
universität

Universitätsexperte Ultraschall bei Katzen und Exotischen Tieren

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

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

Index

01

Präsentation

Seite 4

02

Ziele

Seite 8

03

Kursleitung

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

Seite 16

05

Methodik

Seite 22

06

Qualifizierung

Seite 30

01

Präsentation

In der Veterinärmedizin ist inzwischen weithin anerkannt, dass sich Katzen und andere exotische Tiere in vielen Aspekten von den Hunden unterscheiden, und die Ultraschalluntersuchung bildet hier keine Ausnahme. Es ist daher notwendig, diese Unterschiede zu kennen und zu verinnerlichen sowie ein gutes Wissen über feline und exotische Pathologien und ihre wichtigsten Ultraschallbefunde zu haben.





“

Diese Spezialisierung bietet die Grundlagen und Werkzeuge, damit der Student ein Experte für tierärztlichen Ultraschall aus der Hand von anerkannten Fachleuten mit umfangreicher Erfahrung in diesem Sektor werden kann"

Ultraschall bei Katzen und exotischen Tieren ist heute ein grundlegendes bildgebendes Diagnoseverfahren, das in der täglichen klinischen Praxis immer häufiger eingesetzt wird. Es liefert uns sehr wichtige und manchmal auch schlüssige Informationen, um eine Diagnose bei unseren Patienten zu stellen.

In dieser Fortbildung werden nicht nur die technischen Unterschiede und deren Anwendung für eine hervorragende Untersuchung behandelt, sondern auch die wichtigsten Pathologien, die mit Hilfe von Ultraschall diagnostiziert werden können, sowohl im Thorax, im Abdomen als auch im Halsbereich, deren Ultraschall- und Differenzialzeichen und andere Techniken, die für eine endgültige Diagnose verwendet werden können.

Andererseits ist Ultraschall ein Diagnoseinstrument, das in der Klinik für exotische Tiere bisher kaum eingesetzt wurde. Die große Anzahl der in diesem Bereich vorkommenden Arten, die anatomischen Unterschiede und die verschiedenen Methoden der Eingrenzung führen dazu, dass sich der Kliniker bei der Anwendung dieser diagnostischen Bildgebungstechnik nicht sicher fühlt.

Technologische Fortschritte und die Entwicklung neuer Geräte mit höherer Auflösung haben den Einsatz von Ultraschall bei diesen verschiedenen Tierarten vorangetrieben und ihn zu einem wichtigen diagnostischen Test gemacht.

Angesichts der Online-Natur dieses Programms werden die Studenten Vertrauen, Sicherheit und ein größeres Wissen über Pathologien und Differentialdiagnosen entwickeln, wenn sie relevante und notwendige Informationen in der täglichen Ultraschallpraxis bereitstellen.

Da es sich um einen Online-Universitätsexperten handelt, ist der Student weder an feste Stundenpläne gebunden, noch muss er sich an einen anderen physischen Ort begeben. Sie können zu jeder Tageszeit auf alle Inhalte zugreifen, so dass Sie Ihr Arbeits- oder Privatleben mit Ihrem akademischen Leben in Einklang bringen können.

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

- ♦ Neueste Technologie in der E-Learning-Software
- ♦ 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



Dank des Online-Modus können Sie sich spezialisieren, wo und wann Sie wollen, und so Ihr Privat- und Berufsleben miteinander verbinden"



Erwerben Sie eine vollständige und angemessene Qualifikation in Ultraschall bei Katzen und Exotischen Tieren mit diesem hocheffektiven Universitätsexperten und eröffnen Sie sich neue Wege für Ihr berufliches Fortkommen"

Unser Dozententeam setzt sich aus Spezialisten aus verschiedenen Bereichen zusammen, die mit diesem Fachgebiet in Verbindung stehen. Auf diese Weise stellt TECH sicher, dass die Studenten das Bildungsupdate erhalten, das sie sich wünschen. Ein multidisziplinäres Team von spezialisierten und erfahrenen Fachleuten aus verschiedenen Bereichen, die das theoretische Wissen effizient vermitteln, aber vor allem das praktische Wissen aus ihrer eigenen Erfahrung in den Dienst des Kurses stellen: eine der besonderen Qualitäten dieser Weiterbildung.

Diese Beherrschung des Themas wird durch die Effektivität des methodischen Designs dieses Universitätsexperten für Ultraschall bei Katzen und Exotischen Tieren ergänzt. Er wurde von einem multidisziplinären Team von *E-Learning*-Experten entwickelt und integriert die neuesten Fortschritte in der Bildungstechnologie. Auf diese Weise können die Studenten mit einer Reihe von bequemen und vielseitigen Multimedia-Tools studieren, die ihnen die nötige Handlungsfähigkeit in ihrem Fachgebiet verleihen.

Das Design dieses Programms basiert auf problemorientiertem Lernen: ein Ansatz, der Lernen als einen eminent praktischen Prozess begreift. Um dies aus der Ferne zu erreichen, setzt TECH die Telepraxis ein: Mit Hilfe eines innovativen interaktiven Videosystems und des *Learning from an Expert* kann sich der Student das Wissen so aneignen, als ob er das Szenario, das er gerade lernt, selbst erlebt. Ein Konzept, das es Ihnen ermöglicht, das Gelernte auf realistischere und dauerhaftere Weise zu integrieren und zu fixieren.

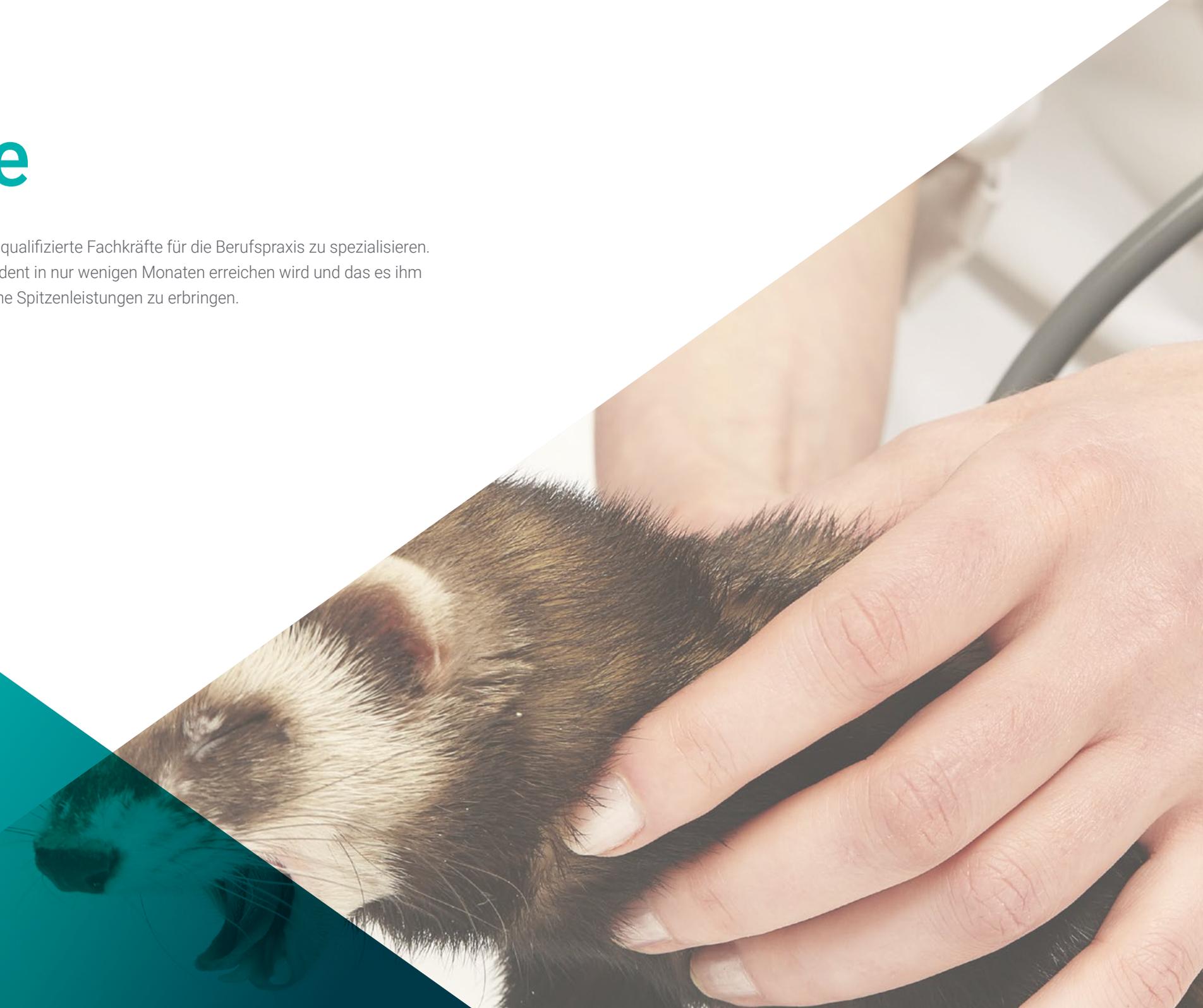
Erwerben Sie mit diesem hochwirksamen pädagogischen Universitätsexperten Wissen aus echten Fällen und eröffnen Sie sich neue Wege für Ihr berufliches Fortkommen.

Tauchen Sie ein in diese Fortbildung auf höchstem Niveau, die es Ihnen ermöglicht, künftige Herausforderungen zu meistern, die sich in der täglichen Praxis des Ultraschalls bei Katzen und exotischen Tieren ergeben können.



02 Ziele

Das Ziel ist es, hochqualifizierte Fachkräfte für die Berufspraxis zu spezialisieren. Ein Ziel, das der Student in nur wenigen Monaten erreichen wird und das es ihm ermöglicht, berufliche Spitzenleistungen zu erbringen.



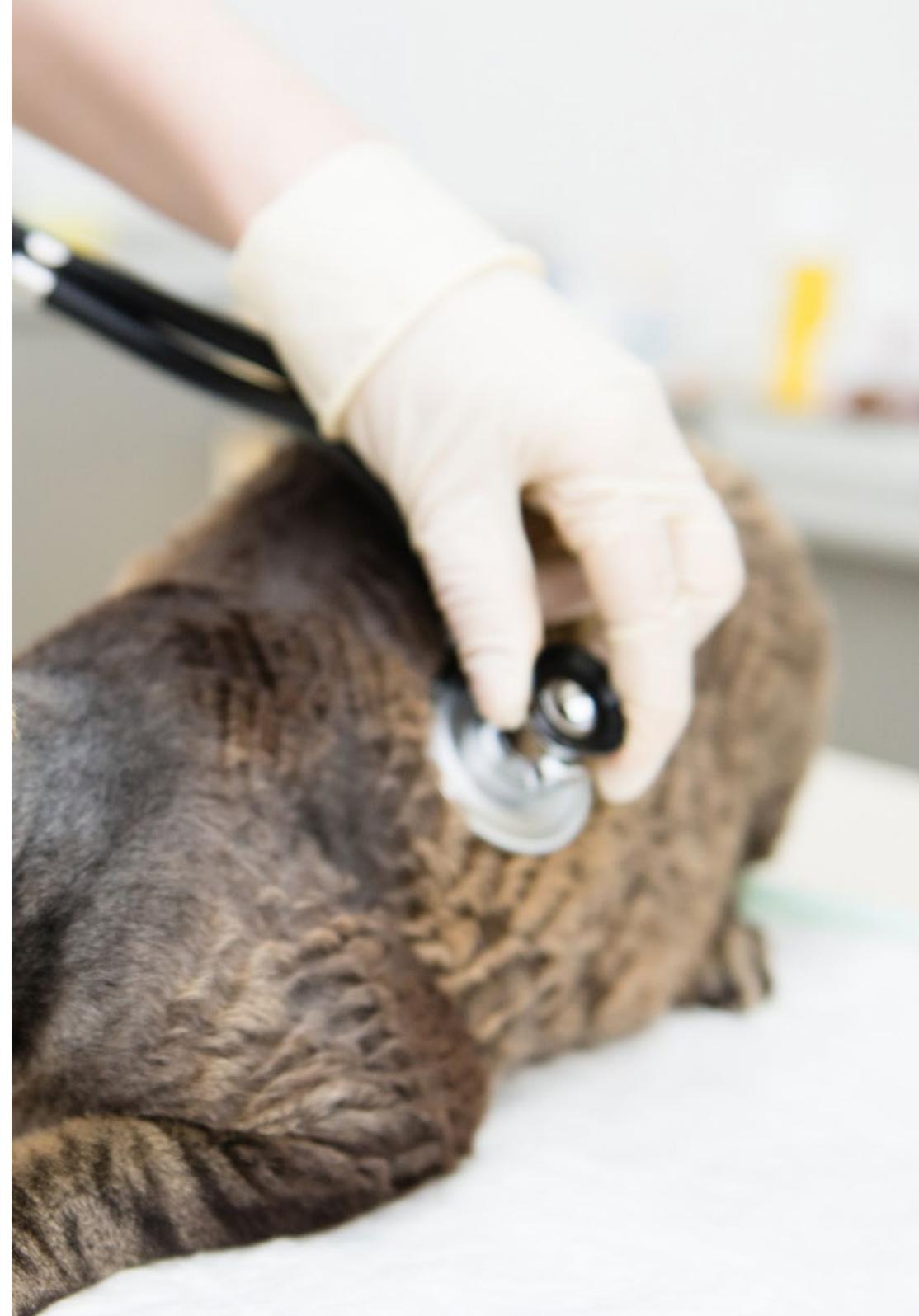
“

Wenn es Ihr Ziel ist, Ihre Fähigkeiten auf neue Wege des Erfolgs und der Entwicklung auszurichten, dann ist dies der Universitätsexperte für Sie: eine Weiterbildung, die nach Exzellenz strebt"



Allgemeine Ziele

- ◆ Grundlagen der Lungenschalluntersuchung bei Katzen und die wichtigsten pathologischen Anzeichen
- ◆ Überprüfung der feline Pathologien, die mittels abdominaler Schalluntersuchung diagnostiziert werden können
- ◆ Bestimmung, in welchen Situationen es ratsam ist, einen Gebärmutterhals-Schall durchzuführen und welche Befunde möglicherweise pathologisch sind
- ◆ Vertiefung der Anwendungsmöglichkeiten des Doppler-Schalls, über die Echokardiographie hinaus
- ◆ Auflistung der möglichen ergänzenden Techniken zur konventionellen Schalluntersuchung
- ◆ Bestimmung, welche Organe oder Hohlräume durch schallgesteuerte Zytologie untersucht werden können
- ◆ Etablierung von Schall als diagnostisches Bildgebungsinstrument bei exotischen Tieren oder neuen Begleittieren (NBT)
- ◆ Untersuchung der Schwierigkeiten bei der Schalldiagnose verschiedener Arten
- ◆ Fachwissen für die korrekte Schallinterpretation der Anatomie der NAK entwickeln
- ◆ Die Vorteile des Schalls gegenüber anderen bildgebenden Diagnoseverfahren bei kleinen Säugetieren, Vögeln und Reptilien erkennen
- ◆ Verbesserung der Berichterstattungsfähigkeiten
- ◆ Erweiterung der Informationen über den in der Schalluntersuchung verwendeten Fachjargon
- ◆ Aufzeichnung und Speicherung von Studien und Bildern auf die geeignetste Weise
- ◆ Unsere Fähigkeiten zur technischen Beschreibung von Organen und Läsionen verbessern





Spezifische Ziele

Modul 1. Ultraschall bei Katzentieren

- Die Zeichen erkennen, die auf eine gesunde Lunge hinweisen
- Die verschiedenen Befunde im Lungenultraschall unterscheiden und die verschiedenen Pathologien kennen, die mit diesen Befunden korreliert werden können
- Durchführung eines FAST-Ultraschalls bei einem katzenartigen Notfallpatienten
- Bestimmung der wichtigsten Pathologien auf der Ebene der Bauchorgane und deren Korrelation mit dem Ultraschall
- Untersuchung der häufigsten Befunde bei der Katzenniere und Unterscheidung zwischen akuter und chronischer Nierenerkrankung
- Die verschiedenen Nierenstrukturen (Becken, Harnleiter) zuverlässig vermessen und ihre möglichen Differentialdiagnosen berücksichtigen, wenn sie verändert sind
- Die verschiedenen Arten von Veränderungen im Magen-Darm-Trakt unterscheiden und erkennen, wie sie mit verschiedenen Katzenkrankheiten zusammenhängen
- Ultraschall der Bauchhöhle für die Diagnose von Gallengangspathologien
- Durchführung einer korrekten Trächtigkeitsdiagnose bei der Katze
- Die Verwendung von Doppler-Ultraschall bei der Diagnose von Gefäßpathologien einbeziehen
- Einsatz von Doppler-Ultraschall bei der Diagnose von neoplastischen Pathologien
- Einsatz von Ultraschall als diagnostisches Hilfsmittel bei Pathologien im Bereich der Halswirbelsäule
- Routinemäßige Anwendung von ultraschallgesteuerten Punktionen in Organen, Massen oder Hohlräumen (Gallenblase, Zysten usw.) auf sichere und effektive Weise
- Bestimmung, wann die Verwendung von Kontrastmitteln bei der abdominalen Ultraschalluntersuchung ratsam ist und welche Informationen sie uns liefern können

Modul 2. Ultrasonographie bei exotischen Tieren

- Entwicklung von Einschluss- und Positionierungsmethoden für die Ultraschalluntersuchung von kleinen Säugetieren, Vögeln und Reptilien
- Untersuchung der aktuellen Ultraschallgeräte und Diagnosemöglichkeiten
- Bestimmung des Ultraschallprotokolls für kleine Säugetiere: Kaninchen, Frettchen, Meerschweinchen und kleine Nagetiere
- Bestimmen Sie das Ultraschallprotokoll, das bei Vögeln und Reptilien zu befolgen ist
- Bestimmung des Ultraschallprotokolls, das bei Vögeln und Reptilien zu befolgen ist
- Ermittlung der Ultraschallbefunde bei den häufigsten Pathologien von Neuen Begleittieren (NBT)
- Bewertung der verschiedenen Möglichkeiten, die uns der Ultraschall in der täglichen klinischen Praxis von Neuen Begleittieren (NBT) bietet

Modul 3. Erstellung eines Ultraschallberichts

- Ordnungsgemäße Handhabung von abdominalen, kardialen, ophthalmischen oder anderen Organ- oder System-Ultraschallberichten
- Standardisierung der Art und Weise, wie wir Berichte erstellen
- Entwicklung und Interpretation der am häufigsten verwendeten physiologischen und pathologischen Messungen im Ultraschall
- Den Studenten in der Ausarbeitung einer Differentialdiagnose und in der Erstellung einer endgültigen Diagnose zu schulen
- Wissen, wie man den Kliniker auf der Grundlage der Ergebnisse unserer Studie beraten kann

03

Kursleitung

Diese Spezialisierung wird von Fachleuten aus verschiedenen Bereichen und Kompetenzen mit umfassender Erfahrung im Bereich Tierultraschall unterrichtet. Ein komplettes multidisziplinäres Team, das sich durch seine illustre berufliche Laufbahn und seine Lehrerfahrung auszeichnet.





“

Die führenden Experten auf diesem Gebiet haben sich zusammengetan, um Ihnen die neuesten Fortschritte auf dem Gebiet des Ultraschalls bei Katzen und Exotischen Tieren zu vermitteln"

Leitung



Fr. Conde Torrente, María Isabel

- Leitung des Dienstes für diagnostische Bildgebung und Kardiologie in der Veterinärklinik Alcor .
- Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität von Santiago de Compostela im Jahr 2012 mit einer anerkannten europäischen Qualifikation
- Fortgeschrittenes Aufbaustudium in diagnostischer Bildgebung (Computerisierte Axialtomographie) *TCESMD*
- Aufbaustudium in Allgemeinmedizin in diagnostischer Bildgebung (GpCert- DI)
- Lehrbeauftragte für die praktische Ausbildung in der Tiermedizin im Jahr 2015 als Dozentin für die offizielle Qualifikation der veterinärmedizinischen Fachassistentin
- Fortbildungskurse über klinische und Laboranalysen für Tierärzte im Tierkrankenhaus Alberto Alcocer
- Medizinische Leitung und Verantwortung für die Abteilung für fortgeschrittene diagnostische Bildgebung bei Gruppe Peñagrande Exklusive Nutzung des General Electrics TriAc Revolution 16-Slice CT-Scanners
- Leitung der Abteilung für diagnostische Bildgebung im Tierärztlichen Zentrum Mejordada
- Verantwortlich für den diagnostischen Dienst des Alberto Alcocer Tierkrankenhauses
- Universität von Santiago De Compostela Abteilung für Tierpathologie Zusammenarbeit mit der Forschungsgruppe zur Schwermetallakkumulation bei Rindern in Zusammenarbeit mit der Cornell University, New York; veröffentlicht im Journal of Animal Science



Professoren

Dr. Martí Navarro, María Teresa

- ◆ Klinische Tierärztin in mehreren Zentren in Zaragoza und Valencia
- ◆ Außerordentliche Professorin in der Abteilung für diagnostische Bildgebung an der CEU Cardenal Herrera Universität von Valencia
- ◆ Zusammenarbeit mit der kardiologischen Abteilung des Krankenhauses La Fe in Valencia
- ◆ Hochschulabschluss in Biologie an der Universität von Navarra
- ◆ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Fakultät für Veterinärmedizin in Zaragoza
- ◆ Aufbaustudium in Kardiologie von Improve
- ◆ Mitglied der Gruppe Diagnostische Bildgebung und Kardiologie von AVEPA

“

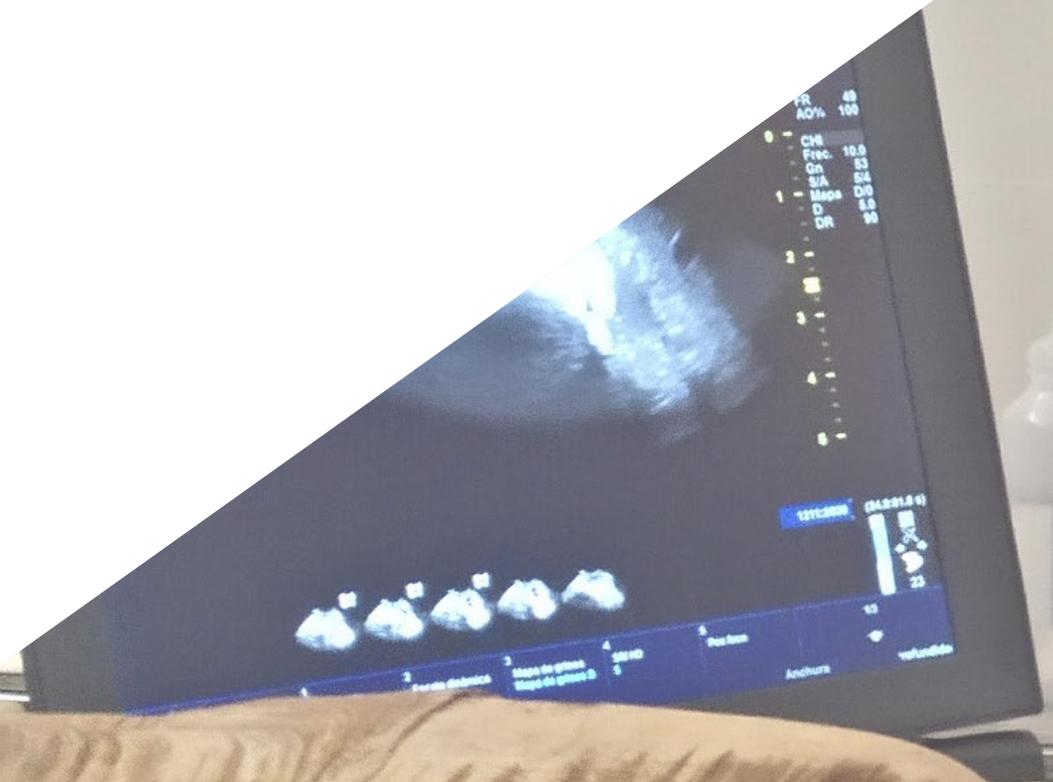
Spezialisieren Sie sich auf einen boomenden Sektor mit Hilfe der besten Experten auf diesem Gebiet“

04

Struktur und Inhalt

Die Inhalte dieses Universitätsexperten wurden von den verschiedenen Dozenten mit einem klaren Ziel entwickelt: sicherzustellen, dass unsere Studenten jede einzelne der notwendigen Fähigkeiten erwerben, um echte Experten in diesem Bereich zu werden.

Ein sehr komplettes und gut strukturiertes Programm, das die Studenten zu höchsten Qualitätsstandards und Erfolg führt.





“

Ein sehr umfassendes und gut strukturiertes Programm, das zu höchsten Qualitätsstandards und Erfolg führt"

Modul 1. Ultraschall bei Katzen

- 1.1. Lungen-Ultraschall
 - 1.1.1. Ultraschall Technik
 - 1.1.2. Ultraschallbefunde in der gesunden Lunge
 - 1.1.3. Ultraschallbefunde bei Lungenpathologien
 - 1.1.4. FAST-Ultraschall im Brustkorb
- 1.2. Abdominaler Ultraschall: Nephro-urinäre Pathologien
 - 1.2.1. Ultraschall von Blase und Harnröhre
 - 1.2.2. Ultraschall von Nieren und Harnleitern
- 1.3. Abdominaler Ultraschall: gastrointestinale Pathologien
 - 1.3.1. Ultraschalluntersuchung des Magens
 - 1.3.2. Ultraschall des Dünndarms
 - 1.3.3. Ultraschall des Dickdarms
- 1.4. Abdomen-Ultraschall: Leber- und Gallengangspathologien
 - 1.4.1. Leber-Ultraschall
 - 1.4.2. Ultraschalluntersuchung der Gallenwege
- 1.5. Abdominaler Ultraschall: Pathologien der Bauchspeicheldrüse und der Nebennieren
 - 1.5.1. Ultraschalluntersuchung der Bauchspeicheldrüse
 - 1.5.2. Ultraschalluntersuchung der Nebennieren
- 1.6. Abdominaler Ultraschall: Pathologien der Milz und der Lymphgefäße
 - 1.6.1. Ultraschalluntersuchung der Milz
 - 1.6.2. Ultraschalluntersuchung der Lymphknoten
- 1.7. Ultraschalluntersuchung von Reproduktionskrankheiten
 - 1.7.1. Gestationsdiagnose
 - 1.7.2. Ultraschall des Fortpflanzungstraktes bei weiblichen Katzen
 - 1.7.3. Ultraschall des Fortpflanzungstraktes bei Katzen
- 1.8. Einsatz von Doppler-Ultraschall bei der Katze
 - 1.8.1. Technische Überlegungen
 - 1.8.2. Veränderungen der Blutgefäße
 - 1.8.3. Doppler-Ultraschall-Hilfsmittel bei Lymphknoten und Massen
- 1.9. Ultraschalluntersuchung von Gebärmutterhalspathologien
 - 1.9.1. Ultraschall der Drüsen und Lymphknoten
 - 1.9.2. Ultraschall der Schilddrüse und Nebenschilddrüse
 - 1.9.3. Ultraschalluntersuchung des Kehlkopfes





- 1.10. Diagnostische Techniken bei der Ultraschalluntersuchung
 - 1.10.1. Ultraschallgesteuerte Punktionen
 - 1.10.1.1. Indikationen
 - 1.10.1.2. Überlegungen und spezielle Ausrüstung
 - 1.10.1.3. Probenahme von intraabdominalen Flüssigkeiten und/oder Hohlräumen
 - 1.10.1.4. Probenahme von Organen und/oder Massen
 - 1.10.2. Verwendung von Kontrastmitteln bei der Ultraschalluntersuchung von Katzen
 - 1.10.2.1. Arten von Kontrastmitteln bei Katzen
 - 1.10.2.2. Indikationen für die Verwendung von Kontrastmitteln
 - 1.10.2.3. Diagnose der Pathologie durch Ultraschallkontrast

Modul 2. Ultraschall bei exotischen Tieren

- 2.1. Ultraschalluntersuchung für neue Begleittiere (NBT)
 - 2.1.1. Besonderheiten und Handhabung von neuen Haustieren
 - 2.1.2. Vorbereitung des Patienten
 - 2.1.3. Ultraschallgeräte
- 2.2. Abdominaler Ultraschall bei Kaninchen
 - 2.2.1. Ultraschalluntersuchung der Harnwege
 - 2.2.2. Ultraschalluntersuchung der Geschlechtsorgane
 - 2.2.3. Ultraschalluntersuchung des Verdauungstrakts
 - 2.2.4. Sonographie der Leber und der Gallenwege
 - 2.2.5. Ultraschalluntersuchung der Nebennieren
 - 2.2.6. Augen-Ultraschall
- 2.3. Abdominal-Ultraschall bei Nagetieren
 - 2.3.1. Ultraschalluntersuchung bei Meerschweinchen
 - 2.3.2. Ultraschalluntersuchung bei Chinchillas
 - 2.3.3. Ultraschalluntersuchung bei kleinen Nagetieren
- 2.4. Ultraschalluntersuchung des Abdomens bei Frettchen
 - 2.4.1. Ultraschalluntersuchung der Harnwege
 - 2.4.2. Ultraschalluntersuchung der Geschlechtsorgane
 - 2.4.3. Ultraschalluntersuchung des Verdauungstrakts
 - 2.4.4. Sonographie der Leber und der Gallenwege
 - 2.4.5. Milz- und Pankreas-Ultraschall
 - 2.4.6. Ultraschalluntersuchung der Lymphknoten und Nebennieren

- 2.5. Ultraschalluntersuchung bei Schildkröten
 - 2.5.1. Ultraschalluntersuchung der Harnwege
 - 2.5.2. Ultraschalluntersuchung der Geschlechtsorgane
 - 2.5.3. Ultraschalluntersuchung des Verdauungstrakts
 - 2.5.4. Leber-Ultraschall
- 2.6. Ultraschalluntersuchung bei Eidechsen
 - 2.6.1. Diagnostische und physiologische Ultraschalluntersuchung
 - 2.6.2. Nieren-Ultraschalluntersuchung
 - 2.6.3. Ultraschalluntersuchung der Geschlechtsorgane
 - 2.6.4. Leber-Ultraschall
- 2.7. Ultraschalluntersuchung bei Schlangen
 - 2.7.1. Diagnostische und physiologische Ultraschalluntersuchung
 - 2.7.2. Nieren-Ultraschalluntersuchung
 - 2.7.3. Ultraschalluntersuchung der Geschlechtsorgane
 - 2.7.4. Ultraschalluntersuchung des Verdauungstrakts
 - 2.7.5. Leber-Ultraschall
- 2.8. Ultraschalluntersuchungen bei Geflügel
 - 2.8.1. Diagnostische und physiologische Ultraschalluntersuchung
 - 2.8.2. Ultraschalluntersuchung des Fortpflanzungssystems
 - 2.8.3. Leber-Ultraschall
 - 2.8.4. Echokardiographie bei Geflügel
- 2.9. Thorax-Ultraschall
 - 2.9.1. Thorax-Ultraschalluntersuchung bei Kaninchen
 - 2.9.2. Thorax-Ultraschalluntersuchung bei Meerschweinchen
 - 2.9.3. Thorax-Ultraschalluntersuchung bei Frettchen
- 2.10. Echokardiographie
 - 2.10.1. Echokardiographie bei Kaninchen
 - 2.10.2. Echokardiographie bei Frettchen

Modul 3. Erstellung eines Ultraschallberichts

- 3.1. Ultraschall-Fachsprache I
 - 3.1.1. Nomenklatur, Beschreibung und diagnostische Nützlichkeit der verschiedenen Artefakte
 - 3.1.2. Relative Echogenität
 - 3.1.3. Vergleichende Echogenität
- 3.2. Ultraschall-Fachsprache II
 - 3.2.1. Strukturelle Beschreibung von ausgewählten Organen
 - 3.2.2. Anwendung der Bewegung von Strukturen und Organen zur Beurteilung von Organen und Strukturen
 - 3.2.3. Lage der einzelnen Organe im Raum und ihre Beziehung zu anatomischen Orientierungspunkten
- 3.3. Aufzeichnung der Studie
 - 3.3.1. Wie sollte eine bildgebende Untersuchung aufgezeichnet und gespeichert werden?
 - 3.3.2. Gültigkeitsdauer der Studie
 - 3.3.3. Welche Bilder und wie soll ich sie an den Bericht anhängen?
- 3.4. Berichts-Modell
 - 3.4.1. Was ist der Nutzen eines Ultraschallberichts?
 - 3.4.2. Grundlegende Gliederung eines professionellen Ultraschallberichts
 - 3.4.3. Spezifische Gliederung bestimmter Ultraschallberichte
- 3.5. Indizes
 - 3.5.1. Entfernungen
 - 3.5.2. Bänder
 - 3.5.3. Quoten oder Indizes
 - 3.5.4. Geschwindigkeiten
- 3.6. Beschreibung der beobachteten Verletzungen
 - 3.6.1. Eselsbrücke
 - 3.6.2. Subjektive Bewertungen
 - 3.6.3. Objektive Bewertungen

- 3.7. Diagnose
 - 3.7.1. Differentialdiagnosen
 - 3.7.2. Mutmaßliche Diagnose
 - 3.7.3. Definitive Diagnose
- 3.8. Abschließende Empfehlungen
 - 3.8.1. Beschränkungen der Ultraschalluntersuchung (bedienerabhängige Technik)
 - 3.8.2. Diagnostische Empfehlungen
 - 3.8.3. Therapeutische Leitlinien
- 3.9. Echokardiographischer Bericht
 - 3.9.1. Funktion
 - 3.9.2. Aufbau des echokardiographischen Berichts
 - 3.9.3. Unterschiede zwischen dem abdominalen Ultraschallbericht anderer Organe und dem kardialen Ultraschallbericht
- 3.10. Verwendung von Vorlagen
 - 3.10.1. Verwendung von Vorlagen vs. Selbstauskunft
 - 3.10.2. Mustervorlagen für Ultraschallberichte
 - 3.10.3. Wie kann ich mich von den anderen mit eigenen Vorlagen abheben?

“ *Dieser Universitätsexperte in Ultraschall bei Katzen und Exotischen Tieren ermöglicht es Ihnen, die Inhalte dank seiner innovativen Lernmethodik schneller und effizienter zu verinnerlichen* ”



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.

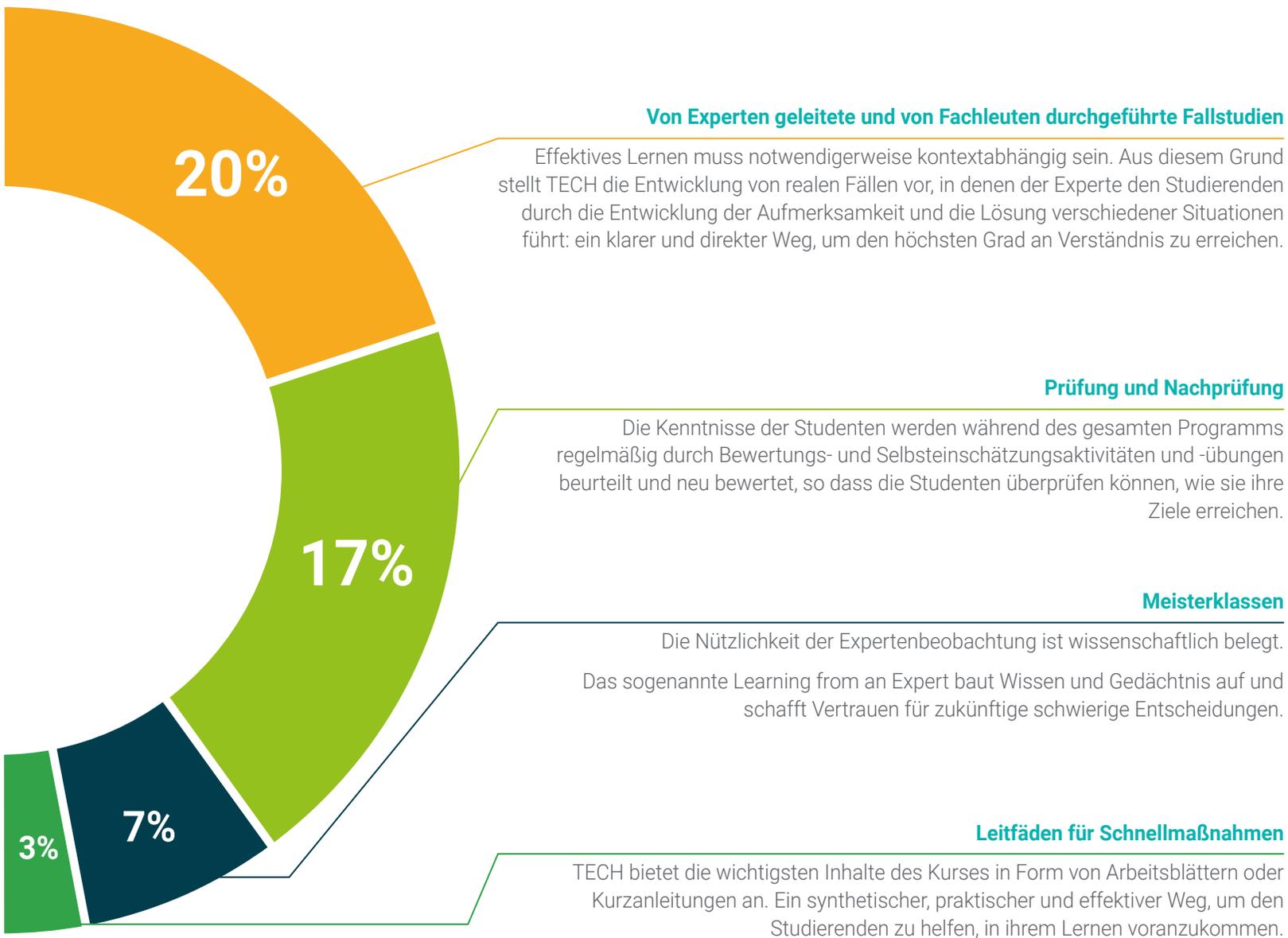
Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



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.





06

Qualifizierung

Der Universitätsexperte in Ultraschall bei Katzen und 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 Ultraschall bei Katzen und Exotischen Tieren** 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: **Universitätsexperte in Ultraschall bei Katzen und 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 tutoeren
garantie akkreditierung unterricht
institutionen technologie lernen
gemeinschaft verpflichtung
persönliche betreuung innovation
wissen gegenwart qualität
online-Ausbildung
entwicklung institut
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätsexperte

Ultraschall bei Katzen und
Exotischen Tieren

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

Universitätsexperte

Ultraschall bei Katzen und Exotischen Tieren

