

# Universitätskurs Ultraschalldiagnose bei Kleintieren



## Universitätskurs Ultraschalldiagnose bei Kleintieren

- » 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/ultraschalldiagnose-kleintieren](http://www.techtitude.com/de/veterinarmedizin/universitatskurs/ultraschalldiagnose-kleintieren)

# Index

01

Präsentation

---

Seite 4

02

Ziele

---

Seite 8

03

Kursleitung

---

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

---

Seite 16

05

Methodik

---

Seite 20

06

Qualifizierung

---

Seite 28

# 01 Präsentation

Ultraschall ist eines der am häufigsten verwendeten bildgebenden Verfahren in der klinischen Praxis der Tiermedizin. Es ist eine harmlose, einfache und nützliche Methode zur Diagnose vieler Pathologien, sowohl in der inneren Medizin als auch in der Chirurgie.

Mit diesem kompletten Auffrischkurs spezialisieren Sie sich auf die Ultraschalldiagnose unter der Anleitung von Fachleuten des Sektors mit umfassender Erfahrung auf diesem Gebiet.





“

*Eine einmalige Gelegenheit, sich in einem Sektor zu spezialisieren, in dem eine hohe Nachfrage nach Fachleuten besteht, und sich beruflich zu profilieren”*

Ultraschall hat viele Vorteile gegenüber der Radiologie, wobei hervorzuheben ist, dass Ultraschall in keinem Fall ein Ersatz für die Radiologie ist. Mit dieser Methode können wir das Parenchym, die Wandstärke und den Inhalt vieler Organe beurteilen, was bei anderen bildgebenden Verfahren nur begrenzt möglich ist.

In dieser Weiterbildung wird die Funktionsweise eines Ultraschallgeräts erläutert. Sie lernen die verschiedenen physikalischen Prinzipien und Artefakte kennen, die entstehen, um zu verstehen, was wir in einem Bild sehen und wie wir es erhalten können. Darüber hinaus werden wir die verschiedenen Arten von Sonden, ihre Funktionsweise und die Modi, die wir im Ultraschallgerät verwenden können, studieren. Die Doppler-Technik ermöglicht es uns, die Untersuchung des Blutflusses, seine Geschwindigkeit und Richtung zu verstehen. Schließlich wird erklärt, wie Sie einige diagnostische Methoden mit Kontrast-Ultraschall anwenden können.

Wir werden auch zeigen, wie man den Patienten so positioniert, dass das Bild in den verschiedenen Techniken besser sichtbar wird, damit sich das Tier wohl fühlt und die Diagnose auf die einfachste und effektivste Weise gestellt werden kann.

Ein besseres Verständnis der Technik wird es uns ermöglichen, festzustellen, wann eine Ultraschalluntersuchung durchgeführt werden sollte, um der Fachkraft bei der Diagnose des Patienten und der Nachsorge zu helfen und andererseits die Notwendigkeit einer Ultraschalluntersuchung in unnötigen Fällen zu reduzieren.

Mit dieser Spezialisierung werden Sie Selbstvertrauen, Sicherheit und ein größeres Wissen über Pathologien und Differentialdiagnosen entwickeln, wenn es darum geht, relevante und notwendige Informationen in der täglichen Ultraschallpraxis bereitzustellen.

Da es sich um einen Online-Universitätskurs handelt, sind Sie nicht an feste Zeiten gebunden und müssen sich auch nicht an einen bestimmten 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 **Universitätskurs in Ultraschalldiagnose bei Kleintieren** 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



*Diese hochwertige Fortbildung wird Sie in die Lage versetzen, die täglichen Herausforderungen zu meistern, die bei der Ultraschalldiagnose bei Kleintieren auftreten können"*



*Sie werden Zugang zu Studienmaterial und realen Fällen von Experten haben, die es Ihnen ermöglichen werden, die neuesten Techniken und Kenntnisse für die Ultraschalldiagnose anzuwenden"*

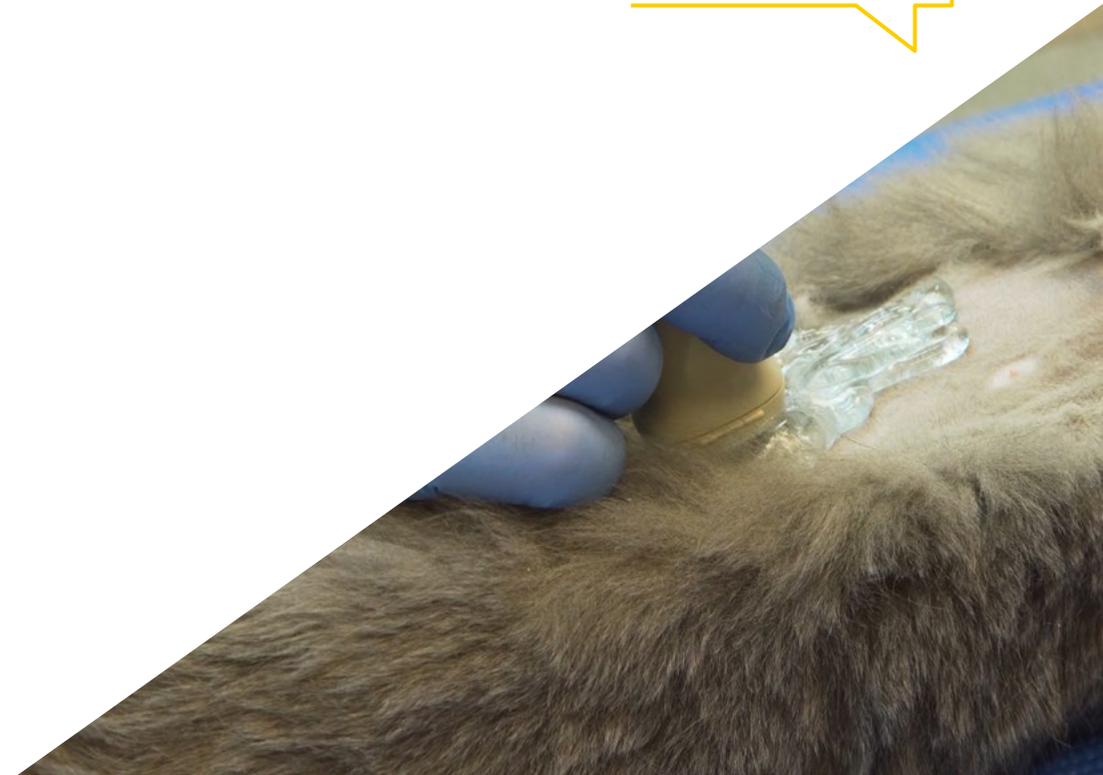
Unser Dozententeam setzt sich aus Spezialisten aus verschiedenen Bereichen zusammen, die mit diesem Fachgebiet in Verbindung stehen. Auf diese Weise stellt TECH sicher, dass das angestrebte Ziel der Bildungsaktualisierung erreicht wird. Ein multidisziplinärer Kader von Fachleuten, die in verschiedenen Umgebungen erfahren sind, die das theoretische Wissen effizient entwickeln aber vor allem das praktische Wissen aus ihrer eigenen Erfahrung in den Dienst des Programms stellen: eine der besonderen Qualitäten dieser Spezialisierung.

Diese Beherrschung des Themas wird durch die Effizienz der methodischen Gestaltung dieses Universitätskurses in Ultraschalldiagnose bei Kleintieren 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 komfortabler und vielseitiger Multimedia-Tools lernen, die ihnen die nötige Handlungsfähigkeit für ihre Weiterbildung bieten.

Das Programm basiert auf problemorientiertem Lernen: ein Ansatz, der Lernen als einen eminent praktischen Prozess begreift. Um dies aus der Ferne zu erreichen, setzen wir 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.

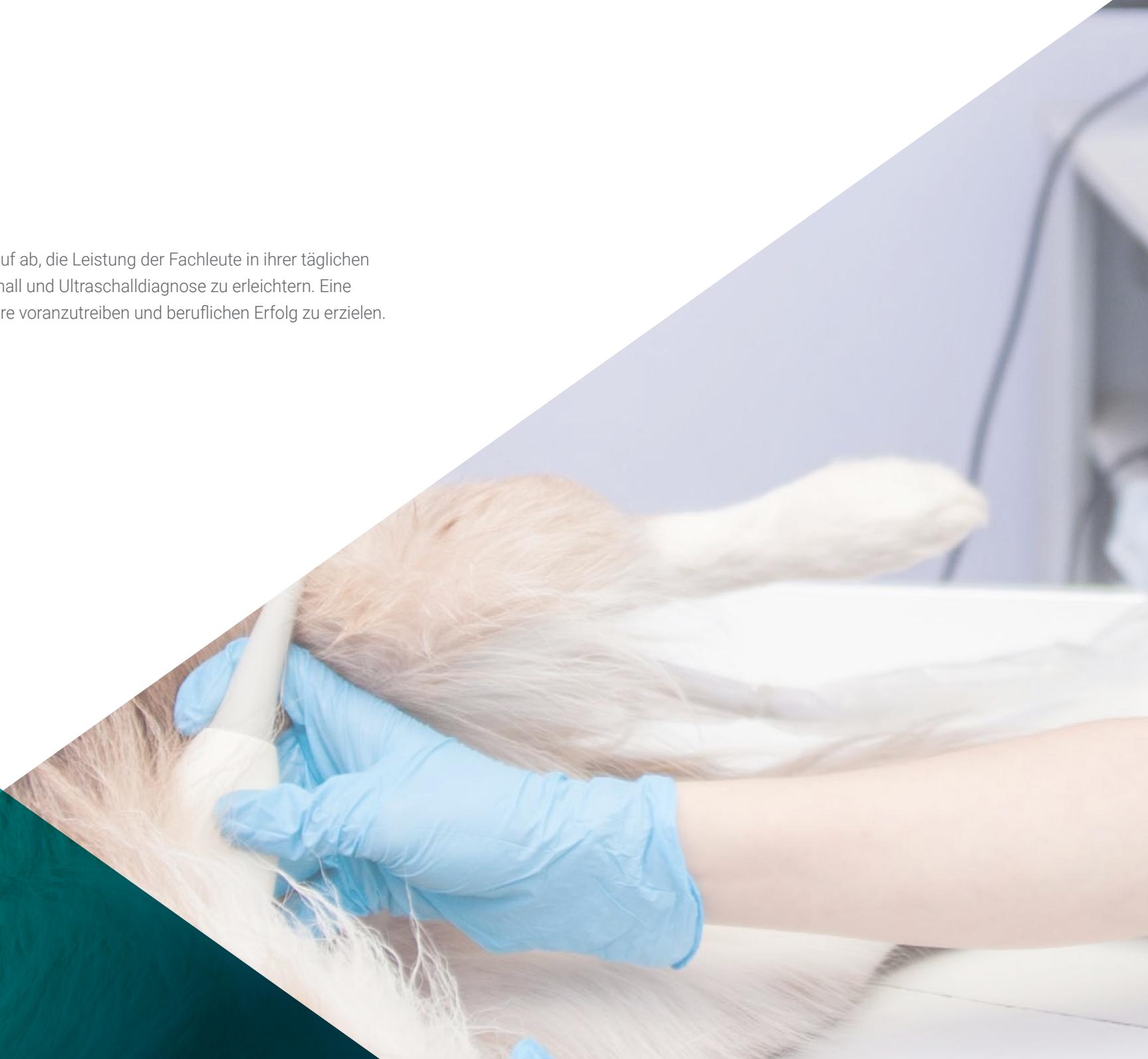
*Eignen Sie sich die Grundlagen und Werkzeuge an, die für eine korrekte Ultraschalldiagnose erforderlich sind, und profilieren Sie sich als erfolgreicher Profi in einem boomenden Sektor.*

*Eine einzigartige Weiterbildung, die sich durch die Qualität ihrer Inhalte und ihr hervorragendes Dozententeam, das sich aus der Elite der Tiermedizin zusammensetzt, auszeichnet.*



# 02 Ziele

Dieses Intensivprogramm zielt darauf ab, die Leistung der Fachleute in ihrer täglichen Praxis mit dem Einsatz von Ultraschall und Ultraschalldiagnose zu erleichtern. Eine einzigartige Gelegenheit, Ihre Karriere voranzutreiben und beruflichen Erfolg zu erzielen.



“

*Dieses Programm soll Ihnen dabei helfen, Ihre Kenntnisse in der Ultraschalldiagnostik auf den neuesten Stand zu bringen, damit Sie mit Qualität und Sicherheit zur Entscheidungsfindung in diesem neuen Bereich beitragen können"*



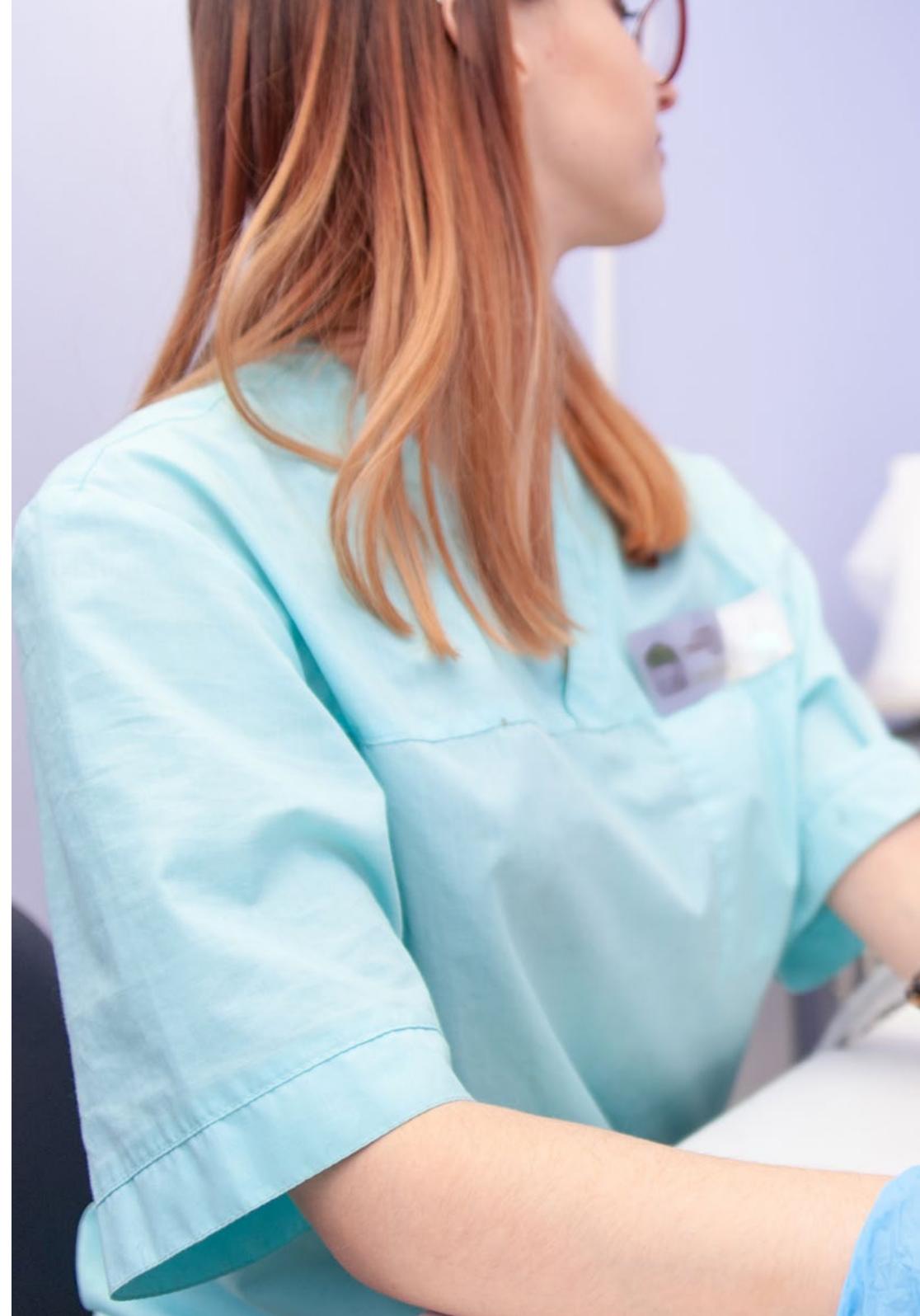
## Allgemeine Ziele

---

- Vorstellung der physikalischen Prinzipien, die in einem Ultraschallgerät ablaufen, sowie seiner grundlegenden Funktionsweise, um zu verstehen, was wir in einem Ultraschallbild sehen und wie wir es erhalten
- Analyse der verschiedenen Arten von Sonden, ihrer Klassifizierung und ihres Nutzens
- Bestimmung der verschiedenen Verwendungsmöglichkeiten des Ultraschallgerätes
- Vorschläge für eine angemessene Positionierung des Patienten für eine Ultraschalluntersuchung



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





## Spezifische Ziele

---

- ◆ Die Grundlagen der Ultraschallphysik und der Bilderzeugung werden vermittelt
- ◆ Die verschiedenen Ultraschallartefakte bestimmen, um Fehlinterpretationen zu vermeiden
- ◆ Die grundlegende Systematik der Funktionsweise eines Ultraschallgeräts erkennen, um es optimal nutzen zu können
- ◆ Die verschiedenen Arten von Sonden und ihre Funktionen kennenlernen
- ◆ Zusammenstellung der verschiedenen Verwendungsmöglichkeiten des Ultraschallgeräts
- ◆ Einen systematischen Ansatz für die Vorbereitung eines Patienten auf eine Ultraschalluntersuchung vorschlagen

# 03

## Kursleitung

Während dieser Spezialisierung werden Sie von Fachleuten aus verschiedenen Bereichen und Kompetenzen betreut, die über umfangreiche Erfahrungen im Bereich des Ultraschalls bei Tieren verfügen. Ein komplettes multidisziplinäres Team, das sich durch seine illustre berufliche Laufbahn und seine Lehrerfahrung auszeichnet.





“

*Wir haben einen Kader von Dozenten auf höchstem akademischen Niveau, so dass Sie sich mit den Besten spezialisieren können"*

## 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 2019
- ◆ Aufbaustudium in Allgemeinmedizin in diagnostischer Bildgebung (GpCert- DI). 2016
- ◆ 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 2017- 2019
- ◆ Leitung der Abteilung für diagnostische Bildgebung im Tierärztlichen Zentrum Mejorada 2016- 2017
- ◆ Verantwortlich für den diagnostischen Dienst des Alberto Alcocer Tierkrankenhauses 2013- 2016
- ◆ 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



“

*Bei diesem hochkarätigen Programm werden Sie sich mit den Besten weiterbilden. Eine einzigartige Gelegenheit, professionelle Spitzenleistungen zu erzielen"*

# 04

## Struktur und Inhalt

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

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





“ Ein hervorragend ergänztes  
Programm, das es Ihnen ermöglicht,  
sich in kurzer Zeit zu spezialisieren”

## Modul 1. Ultraschalldiagnose

- 1.1. Der Ultraschallscanner
  - 1.1.1. Frequenz
  - 1.1.2. Tiefe
  - 1.1.3. Akustische Impedanz
  - 1.1.4. Physikalische Phänomene
    - 1.1.4.1. Reflexion
    - 1.1.4.2. Refraktion
    - 1.1.4.3. Absorption
    - 1.1.4.4. Streuung
    - 1.1.4.5. Abschwächung
  - 1.1.5. Transduktion und Transducer
- 1.2. Betrieb eines Ultraschallscanners
  - 1.2.1. Patientenauswahl und Dateneingabe
  - 1.2.2. Untersuchungstypen (*Presets*)
  - 1.2.3. Position des Schallkopfs
  - 1.2.4. Bild einfrieren, speichern oder pausieren
  - 1.2.5. *Cine Loop*
  - 1.2.6. Auswahl des Bildmodus
  - 1.2.7. Tiefe
  - 1.2.8. Zoomen
  - 1.2.9. Fokus
  - 1.2.10. Gewinn
  - 1.2.11. Frequenz
  - 1.2.12. Größe des Sektors
- 1.3. Arten von Sonden
  - 1.3.1. Sektorale
  - 1.3.2. Linear
  - 1.3.3. Mikrokonvex
- 1.4. Ultraschallmethoden
  - 1.4.1. Modus M
  - 1.4.2. M-Mode
  - 1.4.3. Transösophageale Echokardiographie



- 1.5. Doppler-Ultraschall
  - 1.5.1. Physikalische Grundlagen
  - 1.5.2. Indikationen
  - 1.5.3. Typen
    - 1.5.3.1. Spektral-Doppler
    - 1.5.3.2. Gepulster Doppler
    - 1.5.3.3. Kontinuierlicher Doppler
- 1.6. Harmonischer und Kontrast-Ultraschall
  - 1.6.1. Oberton-Ultraschall
  - 1.6.2. Kontrast-Ultraschall
  - 1.6.3. Nützlichkeit
- 1.7. Vorbereitung des Patienten
  - 1.7.1. Vorbereitung im Voraus
  - 1.7.2. Positionierung
  - 1.7.3. Sedierung?
- 1.8. Ultraschall am Patienten
  - 1.8.1. Wie verhalten sich die Echos beim Durchdringen von Gewebe?
  - 1.8.2. Was können wir auf dem Bild sehen?
  - 1.8.3. Echogenität
- 1.9. Bildausrichtung und Ausdruck
  - 1.9.1. Leitlinien
  - 1.9.2. Terminologie
  - 1.9.3. Beispiele
- 1.10. Artefakte
  - 1.10.1. Nachhall
  - 1.10.2. Akustischer Schattenwurf
  - 1.10.3. Seitlicher Schattenwurf
  - 1.10.4. Akustische Verstärkung hinten
  - 1.10.5. Margeneffekt
  - 1.10.6. Mirror oder Spiegelbild
  - 1.10.7. Szintillations-Artefakt
  - 1.10.8. *Aliasing*



*Dieser Universitätskurs in  
Ultraschalldiagnose bei Kleintieren führt  
Sie durch verschiedene Studienmethoden,  
die es Ihnen ermöglichen, die Inhalte  
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.

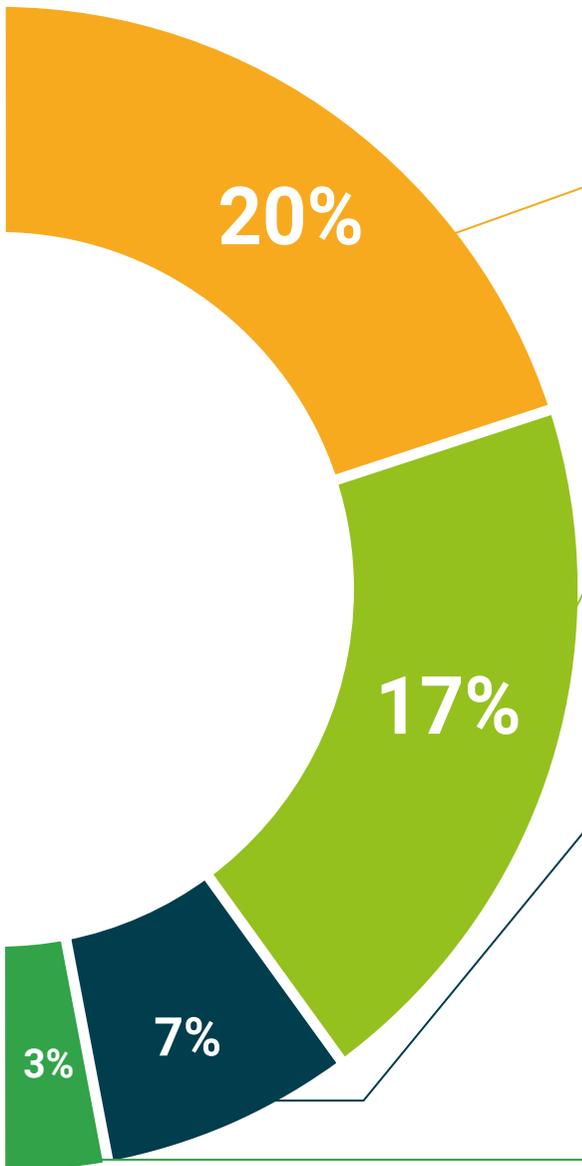
Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



### 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.





### 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 Ultraschalldiagnose bei Kleintieren 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 Ultraschalldiagnose bei Kleintieren** 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: **Universitätskurs in Ultraschalldiagnose bei Kleintieren**

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  
gemeinschaft verpflichtung  
persönliche betreuung innovation  
wissen gegenwart qualität  
online-Ausbildung  
entwicklung institut  
virtuelles Klassenzimmer

**tech** technologische  
universität

**Universitätskurs**  
Ultraschalldiagnose  
bei Kleintieren

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

# Universitätskurs

## Ultraschalldiagnose bei Kleintieren

