

Universitätskurs

Doppler-Ultraschall der Bauchhöhle bei Kleintieren



Universitätskurs Doppler-Ultraschall der Bauchhöhle bei Kleintieren

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

Internetzugang: www.techtute.com/de/veterinarmedizin/universitatskurs/doppler-ultraschall-bauchhohle-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

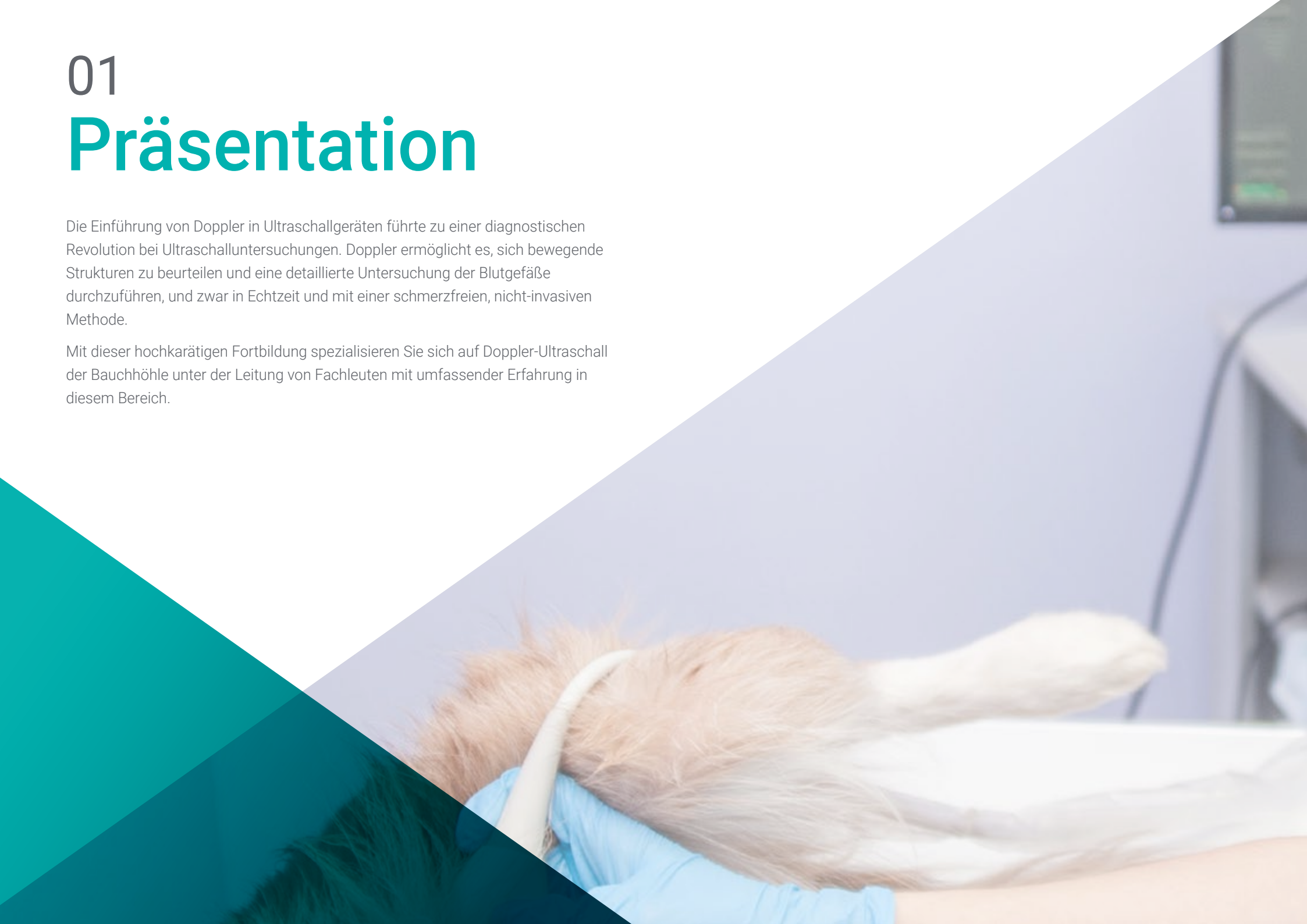
Seite 28

01

Präsentation

Die Einführung von Doppler in Ultraschallgeräten führte zu einer diagnostischen Revolution bei Ultraschalluntersuchungen. Doppler ermöglicht es, sich bewegende Strukturen zu beurteilen und eine detaillierte Untersuchung der Blutgefäße durchzuführen, und zwar in Echtzeit und mit einer schmerzfreien, nicht-invasiven Methode.

Mit dieser hochkarätigen Fortbildung spezialisieren Sie sich auf Doppler-Ultraschall der Bauchhöhle unter der Leitung von Fachleuten mit umfassender Erfahrung in diesem Bereich.



“

*Verpassen Sie nicht die Gelegenheit, diesen
Universitätskurs in Doppler-Ultraschall
der Bauchhöhle bei Kleintieren bei uns zu
erwerben. Es ist die perfekte Gelegenheit, um
Ihre Karriere voranzutreiben"*

In vielen Fällen hat der Doppler-Ultraschall andere bildgebende Verfahren, wie z.B. die radiologische Angiographie, bei der Untersuchung der Gefäßneubildung ersetzt, und zwar mit einer besseren Definition und größeren diagnostischen Kapazität. Er hat neue Wege eröffnet, wie z.B. den Herzultraschall und viele Anwendungen in der Geburtshilfe mit dem Aufkommen des fötalen Ultraschalls.

Doppler liefert eine große Menge an hämodynamischen und morphologischen Daten über das Gefäßsystem. In diesem Programm werden wir uns darauf konzentrieren, Doppler und seine Anwendungen bei der Untersuchung des Abdomens und der großen Gefäße näher kennen zu lernen.

Am Ende dieses Programms erwirbt der Student spezielle Kenntnisse über den abdominalen Fluss und seine Pathologien sowie über abdominale Vaskularisationen in Organen, Massen und Lymphknoten.

Mit dieser Weiterbildung 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 weder an feste Termine gebunden, noch müssen Sie sich 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 Doppler-Ultraschall der Bauchhöhle bei Kleintieren** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten 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



Studieren Sie mithilfe dieses hocheffektiven Spezialisierungsprogramms echte Fälle und erschließen Sie sich neue Wege für Ihr berufliches Fortkommen"

“

Diese Fortbildung ist die beste Investition, die Sie bei der Auswahl eines Doppler-Ultraschall-Auffrischungsprogramms tätigen können”

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 Effektivität der methodischen Gestaltung dieses Universitätskurses in Doppler-Ultraschall der Bauchhöhle 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.

Tauchen Sie ein in diese Weiterbildung von höchster pädagogischer Qualität, die es Ihnen ermöglicht, sich den zukünftigen Herausforderungen zu stellen, die in der täglichen Praxis bei der Anwendung des Doppler-Ultraschalls auftreten können.

Dank des Online-Modus können Sie studieren, wo und wann Sie wollen, und so Ihr Privat- und Berufsleben miteinander verbinden.



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.





“

*Eröffnen Sie sich mit diesem effektiven
Spezialisierungsprogramm neue Wege
für Ihr berufliches Fortkommen"*



Allgemeine Ziele

- Erwerb von Kenntnissen über die Funktionsweise des Dopplers
- Die verschiedenen Arten von Dopplern und ihre Verwendungszwecke bestimmen
- Untersuchung von abdominalen Pathologien, die mit Hilfe von Ultraschall-Doppler entdeckt wurden

“

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





Spezifische Ziele

- ◆ Untersuchung der physikalischen Prinzipien von Doppler
- ◆ Einen korrekten Ultraschallstrahl für die richtige Flussstudie erhalten
- ◆ Unterscheidung zwischen Venenfluss und Arterienfluss
- ◆ Verwendung vaskulärer Indizes für Gefäßwiderstand und Pulsatilität
- ◆ Beurteilung der Vaskularisierung in Organen und Massen
- ◆ Identifizierung von Strukturen durch Abwesenheit oder Vorhandensein von Strömungen
- ◆ Gefäßveränderungen erkennen
- ◆ Untersuchung auf Thromboembolien und Infarkte

03

Kursleitung

Fachleute aus verschiedenen Bereichen und mit umfangreicher Erfahrung auf dem Gebiet der Tierultraschalluntersuchungen werden Sie während dieser Weiterbildung betreuen. Ein komplettes multidisziplinäres Team, das sich durch seine illustre berufliche Laufbahn und seine Lehrerfahrung auszeichnet.





“

Wir stellen Ihnen das beste Dozententeam zur Verfügung, um Ihnen zu helfen, sich in diesem sehr gefragten Bereich zu spezialisieren"

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 Mejordada 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



Professoren

Dr. Huguet Pradell, Clàudia

- ◆ Tierärztin im Anicura Glòries Veterinärklinik
- ◆ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Autonomen Universität von Barcelona
- ◆ Kurs für Erste Hilfe bei Kleintieren an der UAB
- ◆ Kurs über klinische Fälle bei kleinen Säugetieren an der UAB

Dr. Rojas, Francisco Javier

- ◆ Tierarzt im Alcor Tierkrankenhaus
- ◆ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität Complutense in Madrid
- ◆ Kurs über radiologische Interpretation bei Kleintieren
- ◆ GPCert Student in diagnostischer Bildgebung ISVPS (Improve International)



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

04

Struktur und Inhalt

Die Inhalte dieser Fortbildung wurden von den verschiedenen Fachleuten, die das Dozententeam dieses Kurses bilden, entwickelt. Ein sehr komplettes und gut strukturiertes Programm, das Sie zu höchsten Qualitäts- und Erfolgsstandards führen wird.





“

*Wir haben die besten Inhalte, die derzeit
verfügbar sind, entwickelt nach den aktuellen
Qualitätskriterien für den Unterricht”*

Modul 1. Doppler-Ultraschall und seine abdominalen Anwendungen

- 1.1. Doppler-Ultraschall
 - 1.1.1. Merkmale des Flusses
 - 1.1.2. Der Doppler-Effekt
- 1.2. Arten von Doppler
 - 1.2.1. Kontinuierliche Welle Doppler
 - 1.2.2. Gepulster Doppler
 - 1.2.3. Duplex-Doppler
 - 1.2.4. Doppler-Farbe
 - 1.2.5. Leistungsdoppler (*Power Doppler*)
- 1.3. Abdominales Gefäßsystem
 - 1.3.1. Ein-Gefäß-Doppler-Studie
 - 1.3.2. Arten des vaskulären Flusses
 - 1.3.3. Vaskularisierung des Abdomens
- 1.4. Anwendungen im vaskulären System
 - 1.4.1. Aorta Fluss
 - 1.4.2. Fluss der kaudalen Vena cava
 - 1.4.3. Bluthochdruck in den Lebergefäßen
- 1.5. Anwendungen in der Bauchhöhle
 - 1.5.1. Vaskularisierung der Nieren
 - 1.5.2. Vaskularisierung bei abdominalen Massen
 - 1.5.3. Vaskularisierung in parenchymalen Organen
- 1.6. Shunts
 - 1.6.1. Angeborene portosystemische Shunts
 - 1.6.1.1. Intrahepatisch
 - 1.6.1.2. Extrahepatisch
 - 1.6.2. Erworbene portosystemische Shunts
 - 1.6.3. Arteriovenöse Fisteln





- 1.7. Infarkte
 - 1.7.1. Nieren
 - 1.7.2. Darm
 - 1.7.3. Hepatisch
 - 1.7.4. Andere
- 1.8. Trombose
 - 1.8.1. Aorta-Thromboembolie
 - 1.8.2. Mineralisierung der Aorta
 - 1.8.3. Pfortaderthrombose
 - 1.8.4. Thromboembolie der kaudalen Vena cava
- 1.9. Vaskularisierung in Lymphknoten
 - 1.9.1. Untersuchung
 - 1.9.2. Pathologische abdominale Lymphknoten
- 1.10. Darmverschlingung
 - 1.10.1. Intestinale Vaskularisierung



Dieser Universitätskurs in Doppler-Ultraschall der Bauchhöhle bei Kleintieren wird Sie durch verschiedene Studienansätze führen, damit Sie sich die Inhalte schneller und effizienter aneignen können"

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 Doppler-Ultraschall der Bauchhöhle 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 Doppler-Ultraschall der Bauchhöhle 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 Doppler-Ultraschall der Bauchhöhle 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
Doppler-Ultraschall der
Bauchhöhle bei Kleintieren

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

Universitätskurs

Doppler-Ultraschall der Bauchhöhle bei Kleintieren

