

Universitätsexperte

Diagnostische Techniken in der Kardiologie bei Großen Tierarten





Universitätsexperte
Diagnostische Techniken
in der Kardiologie bei
Großen Tierarten

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

Internetzugang: www.techitute.com/de/veterinarmedizin/spezialisierung/spezialisierung-diagnostische-techniken-kardiologie-grossen-tierarten

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

In den letzten Jahren gab es eine explosionsartige Entwicklung neuer diagnostischer und therapeutischer Techniken, wie z.B. intrakardiale Elektrokardiographie, elektrophysiologisches Mapping bei Herzrhythmusstörungen, Herzschrittmacherimplantation und andere intrakardiale Geräte, die bei größeren Tierarten eingesetzt werden können. Diese Fortschritte, die für einen angemessenen klinischen Ansatz notwendig sind, sind in der Literatur nicht zu finden.

Daher bietet dieser Universitätsexperte einen vollständigen und ausgearbeiteten Studienplan, der sich mit fortgeschrittenen kardiologischen Themen befasst und detaillierte Beschreibungen der verschiedenen Verfahren, die je nach Tierart durchgeführt werden, sowie einen Leitfaden für die klinische Entscheidungsfindung und die Patientenauswahl enthält.



“

*Tierärzte müssen sich weiterbilden,
um sich an neue Entwicklungen in
diesem Bereich anzupassen"*

Herz-Kreislauf-Erkrankungen bei Tieren sind von großer Bedeutung, da sie ihre Lebensqualität und Lebenserwartung beeinträchtigen können. Fortgeschrittene Kenntnisse der Kardiologie sind für den Tierarzt bei den wichtigsten Tierarten unerlässlich: Wiederkäuer (Rinder, Schafe, Ziegen), Kameliden (Alpakas, Kamele und Lamas), Schweine (Schweine, Wildschweine) und Equiden (Esel und Maultiere).

Die Kardiologie bei Wiederkäuern und Suidae war lange Zeit aufgrund der begrenzten Literatur und der diagnostischen Einschränkungen, insbesondere bei fortgeschrittenen therapeutischen Verfahren, eingeschränkt.

Bei Equiden wird eine große Anzahl von Pferden zu sportlichen Zwecken eingesetzt. Herzerkrankungen schränken ihre Leistungsfähigkeit ein und zwingen die Tiere sogar dazu, sich vom Wettkampf zurückzuziehen. Dies wird umso deutlicher, je anspruchsvoller das Pferd in Bezug auf Sport und kardiovaskuläre Belastung ist. Bei Schlachttieren ist die Handhabung unterschiedlich, wirkt sich aber gleichermaßen auf ihre Produktionskapazität aus.

Dieses Programm entwickelt die Grundlagen der Kardiologie und befasst sich mit den aktuellsten und fortschrittlichsten Techniken, die derzeit verfügbar sind, und bietet umfangreiche und tiefgehende Inhalte.

Der Universitätsexperte in Diagnostische Techniken in der Kardiologie bei Großen Tierarten vereint alle detaillierten Informationen zu den verschiedenen Bereichen der Kardiologie auf einem hohen und fortgeschrittenen Spezialisierungsniveau und wird von anerkannten Professoren auf dem Gebiet der Inneren Medizin, der Kardiologie und der minimalinvasiven Chirurgie in der Tiermedizin unterrichtet.

Dieser **Universitätsexperte in Diagnostische Techniken in der Kardiologie bei Großen Tierarten** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Dies sind einige seiner herausragendsten Merkmale:

- Die Entwicklung von Fallstudien die von Experten der diagnostischen Techniken in der Kardiologie bei Großen Tierarten vorgestellt werden
- Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt soll wissenschaftliche und praktische Informationen zu den für die berufliche Praxis wesentlichen Disziplinen vermitteln
- Neuigkeiten zu diagnostischen Techniken in der Kardiologie bei Großen Tierarten
- Er enthält praktische Übungen in denen der Selbstbewertungsprozess durchgeführt werden kann um das Lernen zu verbessern
- Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden in diagnostischen Techniken in der Kardiologie bei Großen Tierarten
- 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

“ Verpassen Sie nicht die Gelegenheit, diesen Universitätsexperten bei uns zu studieren. Es ist die perfekte Gelegenheit, um Ihre Karriere voranzutreiben und sich in einem Sektor mit hoher Nachfrage nach Fachkräften zu profilieren”

“ Dieser Universitätsexperte ist die beste Investition, die Sie bei der Auswahl eines Auffrischungsprogramms tätigen können, um Ihr veterinärmedizinisches Wissen in der Kardiologie zu aktualisieren”

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situiertes und kontextbezogenes Lernen ermöglichen, d.h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Spezialisierung ermöglicht, die auf das Absolvieren von realen Situationen programmiert ist.

Die Konzeption dieses Studiengangs konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem der Spezialist versuchen muss, die verschiedenen Situationen der beruflichen Praxis zu lösen, die sich im Laufe des Universitätsexperten ergeben. Hierfür steht der Fachkraft ein innovatives interaktives Videosystem zur Verfügung, das von anerkannten Experten auf dem Gebiet der diagnostischen Techniken in der Kardiologie bei Großen Tierarten und mit großer Erfahrung erstellt wurde.

Diese Weiterbildung verfügt über das beste didaktische Material, das Ihnen ein kontextbezogenes Studium ermöglicht, das Ihr Lernen erleichtert.

Dieses 100%ige Online-Programm wird es Ihnen ermöglichen, Ihr Studium mit Ihrer beruflichen Tätigkeit zu verbinden und gleichzeitig Ihr Wissen in diesem Bereich zu erweitern.

02 Ziele

Der Universitätsexperte in Diagnostische Techniken in der Kardiologie bei Großen Tierarten zielt darauf ab, die Leistung des Tierarztes mit den neuesten Fortschritten und innovativsten Behandlungen in diesem Bereich zu erleichtern.

“

Dank des Online-Verfahrens, auf dem dieses Programm basiert, können Sie sich bequem von zu Hause aus über die neuesten Fortschritte auf diesem Gebiet informieren"



Allgemeine Ziele

- Eine geeignete Methodik für die Untersuchung des kardialen Tieres festlegen
- Ermittlung aller klinischen Anzeichen, die auf eine kardiovaskuläre Erkrankung hindeuten
- Erwerb von Fachwissen über die Auskultation des Herzens
- Festlegung des spezifischen klinischen Ansatzes für das Pferd mit einer Herz-Kreislauf-Erkrankung
- Entwicklung einer geeigneten Arbeitsmethodik zur Optimierung des Einsatzes von nicht-invasiven diagnostischen Tests
- Analyse der Grundlagen des Ultraschalls, um die Instrumente zu verstehen, die bei der Beurteilung der Herzfunktion und -struktur nützlich sind
- Erstellung solider Konzepte für die Entstehung des Elektrokardiogramms
- Entwicklung eines Diagnoseprotokolls auf der Grundlage des Elektrokardiogramms
- Spezialwissen in fortgeschrittenen kardiologischen Diagnose- und Therapietechniken erwerben
- Untersuchung des Instrumentariums, das für die Durchführung von Herzkatheteruntersuchungen und minimal-invasiven Eingriffen erforderlich ist
- Festlegung der geeigneten Methodik für die Durchführung dieser fortgeschrittenen Verfahren, einschließlich des Anästhesieverfahrens
- Schaffung einer Grundlage für die Auswahl geeigneter Fälle für eine Herzkatheteruntersuchung und eine minimal-invasive Operation
- Entwicklung von Protokollen zur kardiopulmonalen Wiederbelebung



Spezifische Ziele

Modul 1. Allgemeine Untersuchung des Tieres mit kardiovaskulärer Pathologie bei den großen Tierarten: Equiden, Wiederkäuer und Schweine

- Entwicklung spezieller Informationen für die klinische Untersuchung von Herzpatienten
- Die normalen Geräusche, die auftreten können, genau erkennen
- Unterscheidung zwischen physiologischen und pathologischen Herzgeräuschen
- Erstellung der Differentialdiagnose von abnormalen Rhythmen auf der Grundlage von Unregelmäßigkeiten und Herzfrequenz
- Entwicklung einer Arbeitsmethodik für den Patienten mit Herzgeräuschen und für den Patienten mit Herzrhythmusstörungen
- Eine Arbeitsmethode für den Patienten mit Synkope erstellen
- Entwicklung einer Arbeitsmethodik für Tiere mit Herzinsuffizienz

Modul 2. Ergänzende nicht-invasive kardiovaskuläre Tests bei großen Tierarten: Equiden, Wiederkäuer und Schweine

- Grundlagen der Ultraschallphysik und Bildgebungsprinzipien
- Unterscheidung der verschiedenen Arten der Echokardiographie und Analyse ihrer Nützlichkeit in verschiedenen klinischen Situationen
- Alle beschriebenen Ultraschallebenen z erkennen und ein standardisiertes Protokoll für die Beurteilung des Herzens vorschlagen
- Vertiefung in die Entstehung des Elektrokardiogramms, um dessen Muster, das Vorhandensein von Artefakten und morphologischen Anomalien zu analysieren
- Die verschiedenen Aufzeichnungssysteme und -methoden für die Erstellung des Elektrokardiogramms zu spezifizieren und an die klinische Situation des Patienten anzupassen
- Erstellung eines systematischen Protokolls, das das Ablesen des Elektrokardiogramms vereinfacht
- Die wichtigsten Fehler, die bei der Analyse des Elektrokardiogramms gemacht werden, identifizieren

Modul 3. Fortgeschrittene kardiale Verfahren: interventionelle Verfahren, minimal-invasive Chirurgie und kardiopulmonale Reanimation bei großen Tierarten: Equiden, Wiederkäuer und Schweine

- Analyse der spezifischen Risiken der Anästhesie
- Entwicklung geeigneter Anästhesieprotokolle, um eine sichere Anästhesie zu ermöglichen
- Angemessene Auswahl von Fällen für Herzkatheteruntersuchungen und minimalinvasive Eingriffe, Erstellung eines Risiko-Nutzen-Verhältnisses
- Entwicklung einer gründlichen Kenntnis der Instrumente, die bei der Herzkatheterisierung und minimal-invasiven Operationstechniken verwendet werden
- Unterscheidung der verfügbaren Typen von Herzschrittmachern und Defibrillatoren
- Integration der elektrischen Kardioversion als routinemäßige Behandlungsoption in der Pferdeklinik
- Untersuchung von Komplikationen, die bei Herzkatheteruntersuchungen und minimal-invasiven Eingriffen auftreten, und Erstellung von Protokollen für das Management dieser Komplikationen
- Erstellung von aktualisierten Protokollen für die kardiopulmonale Reanimation bei Fohlen und erwachsenen Pferden

04 Kursleitung

Zu den Dozenten des Programms gehören führende Experten in diagnostischen Techniken in der Kardiologie bei Großen Tierarten, die ihre Erfahrungen in diese Fortbildung einbringen. Es handelt sich um weltweit anerkannte Tierärzte aus verschiedenen Ländern mit nachgewiesener theoretischer und praktischer Berufserfahrung.



“

Unser Dozententeam, Experten auf dem Gebiet der diagnostischen Techniken in der Kardiologie bei Großen Tierarten, wird Ihnen helfen, in Ihrem Beruf erfolgreich zu sein"

Internationaler gastdirektor

Dr. Brian Scansen ist Professor und Leiter der Abteilung für Kardiologie und Herzchirurgie an der Colorado State University. Er ist außerdem Mitglied des Redaktionsausschusses der Zeitschrift für Tierkardiologie und hält international Vorträge über Herzerkrankungen bei Tieren. Seine klinischen und Forschungsinteressen konzentrieren sich auf angeborene Herzerkrankungen, moderne kardiale Bildgebung und minimalinvasive Therapien.

Vor kurzem hat er auf Tierarztkonferenzen mehrere Sitzungen über Herzerkrankungen bei Hunden und Katzen geleitet. In diesen Sitzungen ging Scansen auf die Mitralklappenerkrankung bei Hunden ein und stellte neue Therapien und Strategien in der Entwicklung zur Behandlung von Herzerkrankungen und Herzinsuffizienz bei Hunden vor. Er informierte über das Fortschreiten der Krankheit und betonte, wie wichtig es ist, Hunde zu identifizieren, die ein Risiko für eine Herzinsuffizienz haben.

Was seinen akademischen Hintergrund anbelangt, ist Scansen Student der Veterinärmedizin an der Michigan State University, wo er mit einem Dokortitel in Veterinärmedizin und einem Masterstudiengang in Wissenschaft abschloss. Anschließend absolvierte er ein Stipendium für Interventionelle Radiologie und Endoskopie an der Universität von Pennsylvania und dem Tiermedizinischen Zentrum in New York. Er hat mehr als 200 Originalzeitschriftenartikel, Buchkapitel, Berichte und wissenschaftliche Zusammenfassungen zum Thema Herzerkrankungen bei Tieren veröffentlicht. Darüber hinaus ist er Mitglied des Redaktionsausschusses der Zeitschrift für Tierkardiologie und Gründungsmitglied der Gesellschaft für Interventionelle Radiologie und Interventionelle Endoskopie bei Tieren.



Dr. Brian, Scansen

- Leiter der Abteilung für Kardiologie und Herzchirurgie an der Colorado State University
- Mitglied des Redaktionsausschusses der Zeitschrift für Veterinärkardiologie
- Promotion in Medizin an der Michigan State University
- Masterstudiengang in Wissenschaft an der Michigan State University
- Autor von über 200 Originalartikeln, Buchkapiteln, Berichten und wissenschaftlichen Zusammenfassungen im Zusammenhang mit Herzerkrankungen bei Tieren

“

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

Leitung



Dr. Fr. Villalba Orero, Maria

- Promotion in Veterinärmedizin an der Universität Complutense in Madrid
- Dissertation in Pferde-Anästhesie im Jahr 2014
- Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität Complutense in Madrid



Professoren

Dr. Medina Torres, Carlos

- Promotion in Innerer Medizin der großen Tierarten (Großtiere)
- Promotion - The University of Queensland (Internationales Stipendium)
- Australische Forschungseinheit für Pferdehufrehe
- Schule für Veterinärmedizin, Fakultät für Naturwissenschaften, The University of Queensland

Fr. Roquet Carne, Imma

- Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Autonomen Universität von Barcelona im Jahr 2005
- Masterstudiengang in Veterinärwissenschaft an der Universität von Saskatchewan (Kanada)
- Dozentin in mehreren klinischen Masterstudiengängen für Pferde an der Universität von Extremadura und der Autonomen Universität von Barcelona

Dr. Troya Portillo, Lucas

- Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität Complutense in Madrid
- Außerordentlicher Professor in der Abteilung für Tiermedizin und -chirurgie an der Autonomen Universität von Barcelona, wo er seit 2018 Innere Medizin für Pferde unterrichtet



Erweitern Sie Ihre Fortbildung mit den besten Spezialisten auf diesem Gebiet"

05 Struktur und Inhalt

Die Struktur des Inhalts wurde von den besten Fachleuten auf dem Gebiet der diagnostischen Techniken in der Kardiologie bei Großen Tierarten entworfen, die über umfangreiche Erfahrung und anerkanntes Ansehen in ihrem Beruf verfügen, was durch die Menge der besprochenen, untersuchten und diagnostizierten Fälle und die umfassende Beherrschung der neuen Technologien in der Veterinärmedizin untermauert wird.



“

*Dieser Universitätsexperte enthält
das vollständigste und aktuellste
wissenschaftliche Programm auf dem Markt”*

Modul 1. Allgemeine Untersuchung des Tieres mit kardiovaskulärer Pathologie bei den großen Tierarten: Equiden, Wiederkäuer und Schweine

- 1.1. Anamnese, allgemeine und spezifische klinische Untersuchung bei Equiden
 - 1.1.1. Anamnese
 - 1.1.2. Allgemeine körperliche Untersuchung
 - 1.1.3. Untersuchung des kardiovaskulären Systems
- 1.2. Anamnese, allgemeine und spezifische klinische Untersuchung bei Wiederkäuern und Kameliden
 - 1.2.1. Wiederkäuer
 - 1.2.1.1. Anamnese
 - 1.2.1.2. Allgemeine körperliche Untersuchung
 - 1.2.1.3. Untersuchung des kardiovaskulären Systems
 - 1.2.2. Kameliden
 - 1.2.2.1. Anamnese
 - 1.2.2.2. Allgemeine körperliche Untersuchung
 - 1.2.2.3. Untersuchung des kardiovaskulären Systems
- 1.3. Allgemeine Auskultation der Herztöne
 - 1.3.1. Interpretation der normalen Herztöne
 - 1.3.2. Allgemeine Merkmale der Herzgeräusche
 - 1.3.3. Physiologische Geräusche
 - 1.3.4. Differentialdiagnose von physiologischen Geräuschen
- 1.4. Auskultation von Herzgeräuschen und Herzrhythmusstörungen
 - 1.4.1. Pathologische systolische Geräusche
 - 1.4.2. Pathologische diastolische Geräusche
 - 1.4.3. Kontinuierliche Geräusche
 - 1.4.4. Unregelmäßige Rhythmen

- 1.5. Blutdruckmessung
 - 1.5.1. Die Rolle des systemischen Blutdrucks
 - 1.5.2. Referenzwerte
 - 1.5.3. Systemische Blutdruckstörung
 - 1.5.4. Methoden zur Messung des systemischen Blutdrucks
- 1.6. Messung des Herzzeitvolumens
 - 1.6.1. Definition und Regulierung des Herzzeitvolumens
 - 1.6.2. Überwachung
 - 1.6.3. Indikationen für die Überwachung
- 1.7. Auswertung der Blutuntersuchung I
 - 1.7.1. Hämogramm
 - 1.7.2. Leukogramm
 - 1.7.3. Anomalien der Blutplättchen
 - 1.7.4. Biochemie
- 1.8. Auswertung der Blutuntersuchung II
 - 1.8.1. Elektrolyt-Störungen
 - 1.8.2. Troponin, BNP und ANP
- 1.9. Klinischer Ansatz bei Tieren mit Herzgeräuschen oder Herzrhythmusstörungen
 - 1.9.1. Interpretation der klinischen Anzeichen und Bewertung der klinischen Bedeutung
 - 1.9.2. Prognose
- 1.10. Klinischer Ansatz bei Synkope
 - 1.10.1. Interpretation der klinischen Anzeichen und Bewertung der klinischen Bedeutung
 - 1.10.2. Prognose



Modul 2. Ergänzende nicht-invasive kardiovaskuläre Tests bei großen Tierarten: Equiden, Wiederkäuer und Schweine

- 2.1. Allgemeine Grundsätze der Echokardiographie
 - 2.1.1. Merkmale von Ultraschall
 - 2.1.2. Ultraschall-Gewebe-Interaktion
 - 2.1.3. Bildung von Ultraschallbildern
 - 2.1.4. Merkmale der Ausrüstung
- 2.2. Basis-Ultraschall-Modi
 - 2.2.1. M-Mode-Ultraschall
 - 2.2.2. Zweidimensionaler Ultraschall
 - 2.2.3. Doppler-Technik
 - 2.2.4. *Speckle Tracking*
- 2.3. Spezielle Ultraschallmodi und Herzformeln
 - 2.3.1. Kontrast-Ultraschall
 - 2.3.2. Stress-Ultraschall
 - 2.3.3. Transösophagealer Ultraschall
 - 2.3.4. Fötaler Herz-Ultraschall
 - 2.3.5. Formeln für das Herz
- 2.4. Ultraschall-Ansichten
 - 2.4.1. Ansichten des rechten Hemithorax
 - 2.4.2. Ansichten des linken Hemithorax
- 2.5. Auswertung eines Echokardiogramms
 - 2.5.1. Bewertung der Herzfunktion
 - 2.5.2. Bewertung von Struktur und Abmessungen der Kammer
- 2.6. Was ist ein Elektrokardiogramm?
 - 2.6.1. Anatomische und elektrophysiologische Grundlagen
 - 2.6.2. Was ist es und wie entsteht es?

- 2.7. Aufnahme-Techniken
 - 2.7.1. Klassisches Einthoven-System
 - 2.7.2. Basis-Apex-Systeme und Taschengeräte
 - 2.7.3. Modi zur Erfassung von Elektrokardiogrammen
- 2.8. Interpretation eines Elektrokardiogramms
 - 2.8.1. Das normale Elektrokardiogramm
 - 2.8.2. Bestimmung der Herzfrequenz
 - 2.8.3. Interpretation der Herzfrequenz
 - 2.8.4. Interpretation der Wellenformen des Elektrokardiogramms
- 2.9. Anomalien im Elektrokardiogramm
 - 2.9.1. Artefakte
 - 2.9.2. Morphologische Wellenform-Anomalien
- 2.10. Wie geht man mit einem Elektrokardiogramm um?
 - 2.10.1. Leseprotokoll
 - 2.10.2. Tricks

Modul 3. Fortgeschrittene kardiale Verfahren: interventionelle Verfahren, minimal-invasive Chirurgie und kardiopulmonale Reanimation bei großen Tierarten: Equiden, Wiederkäuer und Schweine

- 3.1. Anästhesie von Patienten in der interventionellen und minimalinvasiven Herzchirurgie
 - 3.1.1. Überwachung
 - 3.1.2. Allgemeinanästhesie bei nicht kritischen Patienten
 - 3.1.3. Allgemeine Anästhesie bei kritisch kranken Patienten
 - 3.1.4. Anästhesie für stationäre Eingriffe
- 3.2. Endomyokardiale Biopsie
 - 3.2.1. Instrumentarium
 - 3.2.2. Technik
 - 3.2.3. Indikationen für die Verwendung
 - 3.2.4. Assoziierte Komplikationen
- 3.3. Herzschrittmacher-Implantation
 - 3.3.1. Instrumentarium
 - 3.3.2. Technik
 - 3.3.3. Indikationen für die Verwendung
 - 3.3.4. Assoziierte Komplikationen
- 3.4. Septum-Okklusion mit Amplatzer Ventrikelseptumdefekt-Okklusionsgeräten
 - 3.4.1. Instrumentarium
 - 3.4.2. Technik
 - 3.4.3. Indikationen für die Verwendung
 - 3.4.4. Assoziierte Komplikationen
- 3.5. Septalverschluss von aorto-cardialen Fisteln mit Amplatzer Geräten
 - 3.5.1. Instrumentarium
 - 3.5.2. Technik
 - 3.5.3. Indikationen für die Verwendung
 - 3.5.4. Assoziierte Komplikationen
- 3.6. Endovenöse elektrische Kardioversion
 - 3.6.1. Instrumentarium
 - 3.6.2. Technik
 - 3.6.3. Indikationen für die Verwendung
 - 3.6.4. Assoziierte Komplikationen



- 3.7. Elektrophysiologisches Mapping
 - 3.7.1. Instrumentarium
 - 3.7.2. Technik
 - 3.7.3. Indikationen für die Verwendung
 - 3.7.4. Assoziierte Komplikationen
- 3.8. Ablation von supraventrikulären Arrhythmien
 - 3.8.1. Instrumentarium
 - 3.8.2. Technik
 - 3.8.3. Indikationen für die Verwendung
 - 3.8.4. Assoziierte Komplikationen
- 3.9. Perikardiektomie durch Thorakoskopie
 - 3.9.1. Instrumentarium
 - 3.9.2. Technik
 - 3.9.3. Indikationen für die Verwendung
 - 3.9.4. Assoziierte Komplikationen
- 3.10. Kardiopulmonale Wiederbelebung
 - 3.10.1. In Fohlen
 - 3.10.2. Bei erwachsenen Tieren

“ Erzielen Sie beruflichen Erfolg mit dieser Weiterbildung auf hohem Niveau, die von renommierten Fachleuten mit umfassender Erfahrung in diesem Bereich durchgeführt wird”

06 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. Gervas 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.

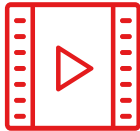
Das Relearning ermöglicht es Ihnen, mit weniger Aufwand und mehr Leistung zu lernen, sich mehr auf Ihr Fachgebiet einzulassen, einen kritischen Geist zu entwickeln, Argumente zu verteidigen und Meinungen zu kontrastieren: eine direkte Gleichung zum Erfolg.

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

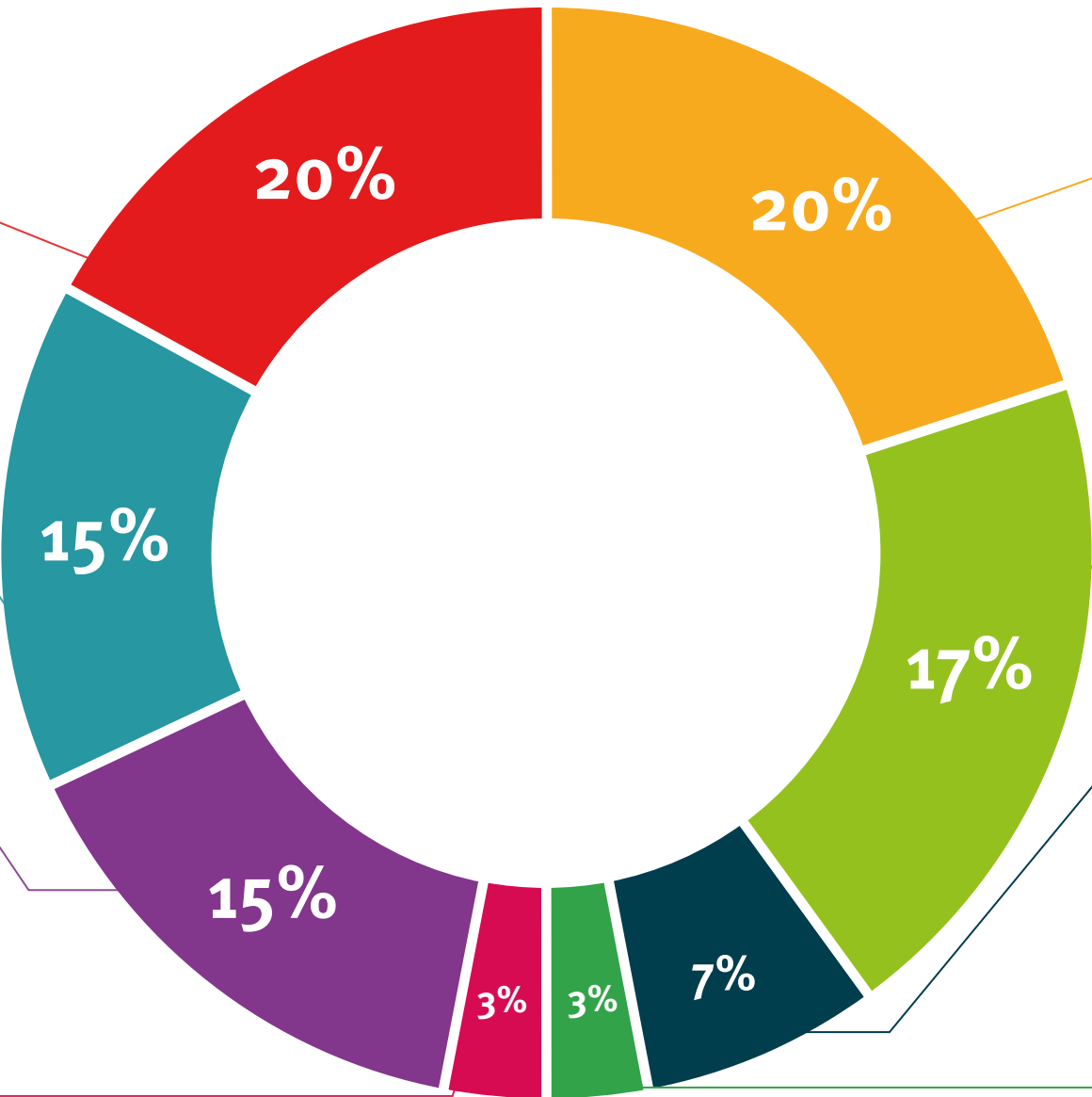
Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

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.



07

Qualifizierung

Der Universitätsexperte in Diagnostische Techniken in der Kardiologie bei Großen Tierarten garantiert neben der strengsten und aktuellsten Ausbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologischen Universität ausgestellten Diplom.

Qualifizierung | 33 **tech**

“

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

Dieser **Universitätsexperte in Diagnostische Techniken in der Kardiologie bei Großen Tierarten** 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 Diagnostische Techniken in der Kardiologie bei Großen Tierarten**

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 studien



Universitätsexperte
Diagnostische Techniken
in der Kardiologie bei
Großen Tierarten

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

Universitätsexperte

Diagnostische Techniken in der
Kardiologie bei Großen Tierarten

