

Universitätsexperte
Allgemeine Kardiologie
bei Großen Tierarten





Index

Universitätsexperte
Allgemeine Kardiologie
bei Großen Tierarten

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

01

Präsentation

Seite 4

02

Ziele

Seite 8

03

Kursleitung

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

Seite 18

05

Methodik

Seite 26

06

Qualifizierung

Seite 34

01

Präsentation

Spezialisieren Sie sich auf die allgemeine Kardiologie bei den wichtigsten Tierarten unter der Leitung von renommierten Tierärzten mit jahrelanger Erfahrung auf diesem Gebiet. Sie werden die neuesten Techniken und Innovationen für die Behandlung von Herzkrankheiten bei Pferden, Wiederkäuern, Kameliden und Schweinen kennenlernen.

Diese Weiterbildung vermittelt spezialisierte und fortgeschrittene Kenntnisse, so dass der klinische Tierarzt in der Lage ist, präventive, diagnostische und therapeutische Protokolle in der Klinik routinemäßig umzusetzen, sei es auf ambulanter oder stationärer Ebene. Nach dem Studiengang in Allgemeine Kardiologie bei großen Tierarten wird der Student einen Unterschied bei der Behandlung dieser Pathologien machen.



“

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.

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.

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 für allgemeine 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 Allgemeine Kardiologie bei Großen Tierarten** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten Merkmale sind:

- Die Entwicklung von Fallstudien die von Experten der Allgemeinen 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 zur Allgemeine 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 der Allgemeine 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 Fortbildung bietet, die auf die Weiterbildung in 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 allgemeinen Kardiologie in 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.

Dieser 100%ige Online-Universitätsexperte ermöglicht es Ihnen, Ihr Studium mit Ihrer beruflichen Tätigkeit zu verbinden und gleichzeitig Ihr Wissen in diesem Bereich zu erweitern.



02 Ziele

Dieses Programm in Allgemeiner 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
- Untersuchung der wichtigsten Aspekte, die bei der Entwicklung einer angeborenen Herzerkrankung und deren Verlauf nach der Geburt eine Rolle spielen
- Analyse der anatomisch-ökardiographischen Beziehung komplexer angeborener Herzerkrankungen, um eine einfache Diagnose zu stellen
- Entwicklung der Ätiologie, des Verlaufs und der Prognose von erworbenen strukturellen Herzstörungen
- Eine diagnostische Methodik für erworbene strukturelle Herzstörungen entwickeln und für jede dieser Störungen die geeignete therapeutische Behandlung auswählen
- Den Sinusrhythmus adäquat identifizieren
- Eine angemessene Methodik für die Interpretation von Herzrhythmusstörungen entwickeln
- Spezialwissen über Ruhe- und Belastungselektrokardiogramme generieren
- Festlegung der spezifischen klinischen Vorgehensweise bei Tieren mit Herzrhythmusstörungen
- Fachwissen über die häufigsten vaskulären Probleme generieren
- Identifizierung aller klinischen Anzeichen, die mit jeder Erkrankung verbunden sind
- Festlegung des spezifischen klinischen Ansatzes für jede Pathologie
- Die Prognose und die am besten geeignete Behandlung in jedem einzelnen Fall bestimmen



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 von Differentialdiagnosen abnormaler 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. Strukturelle Herzpathologien bei den großen Tierarten: Equiden, Wiederkäuer und Schweine

- Schaffung von spezifischem Wissen über die zugrunde liegende Pathophysiologie angeborener Herzkrankheiten
- Die Festlegung eines geeigneten diagnostischen und therapeutischen Protokolls für jeden von ihnen
- Vorschlag für ein standardisiertes Protokoll zur Untersuchung des Herzens bei Vorliegen einer angeborenen Anomalie
- Analyse der Ätiologie und Pathophysiologie von erworbenen Herzerkrankungen, um deren Entwicklung, Behandlung und Verlauf zu verstehen
- Identifizierung von klinischen, echokardiographischen und elektrokardiographischen Markern, die Informationen zur Bestimmung der klinischen Relevanz von strukturellen Pathologien liefern
- Aktualisierung des Wissens über die neuesten therapeutischen Fortschritte bei angeborenen und erworbenen Pathologien des Herzens

Modul 3. Herzrhythmusstörungen bei den großen Tierarten: Equiden, Wiederkäuer und Schweine

- Wissen über die Entstehung des Elektrokardiogramms generieren
- Genaues Erkennen eines Sinusrhythmus und eines pathologischen Rhythmus
- Unterscheidung aller Herzrhythmusstörungen voneinander
- Erstellung von Differentialdiagnosen für physiologische und pathologische Herzrhythmusstörungen
- Die klinische Relevanz von Herzrhythmusstörungen verstehen
- Erstellung von Therapieprotokollen für Herzrhythmusstörungen

Modul 4. Pathologien des Endokards, des Myokards, des Herzbeutels und des Gefäßsystems bei den großen Tierarten: Pferde, Wiederkäuer und Schweine

- Identifizierung der wichtigsten Pathologien, die die Blutgefäße betreffen
- Analyse der Ursache des Problems und Ermittlung der Prognose der Myokarditis
- Die klinischen und labortechnischen Anzeichen der wichtigsten Vergiftungen, die das Myokard betreffen, erkennen
- Die Mechanismen der Perikarderkrankung und ihre Folgen identifizieren
- Ermittlung der Prognose von Pferden mit Thrombophlebitis und möglichen Komplikationen
- Die Symptome der Vaskulitis identifizieren und therapeutische Optionen vorschlagen
- Untersuchung von durch Parasiten verursachten Gefäßläsionen im Detail
- Die Anzeichen und Auswirkungen von Pferden mit vaskulären Fisteln erkennen
- Vorschlag für ein Behandlungsschema für das Pferd mit dilatativer Kardiomyopathie

04 Kursleitung

Zu den Dozenten des Programms gehören führende Experten in allgemeiner 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 allgemeinen 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 Tierärztkonferenzen 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. Villalba Orero, María

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

Professoren

Dr. Martín Cuervo, María

- Promotion mit internationaler Erwähnung
- Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität von Cordoba

Fr. Criado García, Guadalupe

- Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität von Extremadura
- Privater Dienst für Pferdemedizin (2020, Katalonien)

Dr. Medina Torres, Carlos

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



Die Struktur des Inhalts wurde von den besten Fachleuten auf dem Gebiet der allgemeinen 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. Strukturelle Herzpathologien bei den großen Tierarten: Equiden, Wiederkäuer und Schweine

- 2.1. Angeborene Herzstörungen I. Interventrikulärer Septumdefekt
 - 2.1.1. Definition, Prävalenz und Ätiologie
 - 2.1.2. Pathophysiologie
 - 2.1.3. Diagnose
 - 2.1.4. Erforderliche ergänzende Tests
 - 2.1.5. Behandlung
 - 2.1.6. Klinische Relevanz und Prognose
- 2.2. Angeborene Herzkrankheiten II. Tetralogie/Pentalogie von Fallot
 - 2.2.1. Definition, Prävalenz und Ätiologie
 - 2.2.2. Pathophysiologie
 - 2.2.3. Diagnose
 - 2.2.4. Erforderliche ergänzende Tests
 - 2.2.5. Behandlung
 - 2.2.6. Klinische Relevanz und Prognose

- 2.3. Angeborene Herzkrankheiten III. Patentierter Ductus arteriosus
 - 2.3.1. Definition, Prävalenz und Ätiologie
 - 2.3.2. Pathophysiologie
 - 2.3.3. Diagnose
 - 2.3.4. Erforderliche ergänzende Tests
 - 2.3.5. Behandlung
 - 2.3.6. Klinische Relevanz und Prognose
- 2.4. Angeborene Herzkrankheiten IV. Seltene Abweichungen
 - 2.4.1. Patentierter Ductus arteriosus
 - 2.4.2. Vorhofseptumdefekt
 - 2.4.3. Atrioventrikuläre Klappen-Dysplasie
 - 2.4.4. Pulmonale Stenose
- 2.5. Erworbene Herzkrankheiten I. Aorta-Insuffizienz
 - 2.5.1. Definition, Prävalenz und Ätiologie
 - 2.5.2. Pathophysiologie
 - 2.5.3. Diagnose
 - 2.5.4. Erforderliche ergänzende Tests
 - 2.5.5. Behandlung
 - 2.5.6. Klinische Relevanz und Prognose
- 2.6. Erworbene Herzkrankheiten II. Mitralklappeninsuffizienz
 - 2.6.1. Definition, Prävalenz und Ätiologie
 - 2.6.2. Pathophysiologie
 - 2.6.3. Diagnose
 - 2.6.4. Erforderliche ergänzende Tests
 - 2.6.5. Behandlung
 - 2.6.6. Klinische Relevanz und Prognose
- 2.7. Erworbene Herzkrankheiten III. Trikuspidalklappeninsuffizienz
 - 2.7.1. Definition, Prävalenz und Ätiologie
 - 2.7.2. Pathophysiologie
 - 2.7.3. Diagnose
 - 2.7.4. Erforderliche ergänzende Tests
 - 2.7.5. Behandlung
 - 2.7.6. Klinische Relevanz und Prognose

- 2.8. Erworbene Herzkrankheiten IV. Pulmonale Insuffizienz und pulmonale Hypertonie
 - 2.8.1. Definition, Prävalenz und Ätiologie
 - 2.8.2. Pathophysiologie
 - 2.8.3. Diagnose
 - 2.8.4. Erforderliche ergänzende Tests
 - 2.8.5. Behandlung
 - 2.8.6. Klinische Relevanz und Prognose
- 2.9. Erworbene Herzkrankheiten V. Aorto-cardiale und aorto-pulmonale Fisteln
 - 2.9.1. Definition, Prävalenz und Ätiologie
 - 2.9.2. Pathophysiologie
 - 2.9.3. Diagnose
 - 2.9.4. Erforderliche ergänzende Tests
 - 2.9.5. Behandlung
 - 2.9.6. Klinische Relevanz und Prognose
- 2.10. Herzversagen
 - 2.10.1. Definition, Prävalenz und Ätiologie
 - 2.10.2. Pathophysiologie
 - 2.10.3. Diagnose
 - 2.10.4. Behandlung
 - 2.10.5. Klinische Relevanz und Prognose

Modul 3. Herzrhythmusstörungen bei den großen Tierarten: Equiden, Wiederkäuer und Schweine

- 3.1. Sinus-Rhythmus
 - 3.1.1. Eigenschaften
 - 3.1.2. EKG-Erkennung
- 3.2. Respiratorische Sinusarrhythmie, Bradykardie und Tachykardie. Sinus-Arrhythmusstörungen
 - 3.2.1. Definition, Prävalenz und Ätiologie
 - 3.2.2. Pathophysiologie
 - 3.2.3. Diagnose
 - 3.2.4. Erforderliche ergänzende Tests
 - 3.2.5. Behandlung
 - 3.2.6. Klinische Relevanz und Prognose

- 3.3. Supraventrikuläre vorzeitige Komplexe und atriale Tachykardie
 - 3.3.1. Definition, Prävalenz und Ätiologie
 - 3.3.2. Pathophysiologie
 - 3.3.3. Diagnose
 - 3.3.4. Erforderliche ergänzende Tests
 - 3.3.5. Behandlung
 - 3.3.6. Klinische Relevanz und Prognose
- 3.4. Vorhofflimmern
 - 3.4.1. Definition, Prävalenz und Ätiologie
 - 3.4.2. Pathophysiologie
 - 3.4.3. Diagnose
 - 3.4.4. Erforderliche ergänzende Tests
 - 3.4.5. Behandlung
 - 3.4.6. Klinische Relevanz und Prognose
- 3.5. Ventrikuläre vorzeitige Komplexe und ventrikuläre Tachykardie
 - 3.5.1. Definition, Prävalenz und Ätiologie
 - 3.5.2. Pathophysiologie
 - 3.5.3. Diagnose
 - 3.5.4. Erforderliche ergänzende Tests
 - 3.5.5. Behandlung
 - 3.5.6. Klinische Relevanz und Prognose
- 3.6. Nicht-pathologische Reizleitungsstörungen
 - 3.6.1. Sinusblock und atrioventrikulärer Block zweiten Grades
 - 3.6.1.1. Definition, Prävalenz und Ätiologie
 - 3.6.1.2. Pathophysiologie
 - 3.6.1.3. Diagnose
 - 3.6.1.4. Erforderliche ergänzende Tests
 - 3.6.1.5. Behandlung
 - 3.6.1.6. Klinische Relevanz und Prognose
- 3.7. Pathologische Reizleitungsstörungen
 - 3.7.1. Fortgeschrittener atrioventrikulärer Block zweiten Grades und atrioventrikulärer Block dritten Grades
 - 3.7.1.1. Definition, Prävalenz und Ätiologie
 - 3.7.1.2. Pathophysiologie

- 3.7.1.3. Diagnose
- 3.7.1.4. Erforderliche ergänzende Tests
- 3.7.1.5. Behandlung
- 3.7.1.6. Klinische Relevanz und Prognose
- 3.7.2. Krankes Sinus-Syndrom
 - 3.7.2.1. Definition, Prävalenz und Ätiologie
 - 3.7.2.2. Pathophysiologie
 - 3.7.2.3. Diagnose
 - 3.7.2.4. Erforderliche ergänzende Tests
 - 3.7.2.5. Behandlung
 - 3.7.2.6. Klinische Relevanz und Prognose
- 3.8. Supraventrikuläre Ausbruchsschläge und Rhythmen
 - 3.8.1. Definition, Prävalenz und Ätiologie
 - 3.8.2. Pathophysiologie
 - 3.8.3. Diagnose
 - 3.8.4. Erforderliche ergänzende Tests
 - 3.8.5. Behandlung
 - 3.8.6. Klinische Relevanz und Prognose
- 3.9. Ventrikuläre Schläge und Fluchtrhythmen
 - 3.9.1. Definition, Prävalenz und Ätiologie
 - 3.9.2. Pathophysiologie
 - 3.9.3. Diagnose
 - 3.9.4. Erforderliche ergänzende Tests
 - 3.9.5. Behandlung
 - 3.9.6. Klinische Relevanz und Prognose
- 3.10. Beschleunigter idioventrikulärer Rhythmus und ventrikuläres Präexzitationssyndrom
 - 3.10.1. Definition, Prävalenz und Ätiologie
 - 3.10.2. Pathophysiologie
 - 3.10.3. Diagnose
 - 3.10.4. Erforderliche ergänzende Tests
 - 3.10.5. Behandlung
 - 3.10.6. Klinische Relevanz und Prognose

Modul 4. Pathologien des Endokards, des Myokards, des Herzbeutels und des Gefäßsystems bei den großen Tierarten: Pferde, Wiederkäuer und Schweine

- 4.1. Erkrankungen des Herzbeutels
 - 4.1.1. Pathophysiologie von Perikarditis
 - 4.1.2. Physische Untersuchung und klinische Anzeichen
 - 4.1.3. Diagnostische Tests
 - 4.1.4. Behandlungsmöglichkeiten und Prognose
- 4.2. Myokardiale Störungen
 - 4.2.1. Pathophysiologische Ursachen der Myokarditis
 - 4.2.2. Klinische Anzeichen
 - 4.2.3. Behandlungsmöglichkeiten
- 4.3. Intoxikationen, die das Myokard betreffen
 - 4.3.1. Vergiftung durch Ionophore
 - 4.3.2. Vergiftung durch Verschlucken von giftigen Pflanzen
- 4.4. Hypoglycin-A-Myopathie
 - 4.4.1. Patogenese
 - 4.4.2. Klinische Anzeichen
 - 4.4.3. Diagnose
 - 4.4.4. Behandlung und Prognose
- 4.5. Endokarditis
 - 4.5.1. Pathophysiologie
 - 4.5.2. Diagnose
 - 4.5.3. Prognose
- 4.6. Thrombophlebitis und aortoiliakale Thrombose
 - 4.6.1. Thrombophlebitis
 - 4.6.2. Aortoiliakale Thrombose
- 4.7. Vaskulitis
 - 4.7.1. Infektiöse und nicht-infektiöse Ursachen
 - 4.7.2. Diagnose
 - 4.7.3. Behandlung und Prognose



- 4.8. Durch Parasiten verursachte vaskuläre Läsionen und vaskuläre Neoplasmen
 - 4.8.1. Strongilus vulgaris
 - 4.8.2. Hämangiosarkom und Hämangiom
 - 4.8.3. Lymphangiom und Lymphangiosarkom
- 4.9. Vaskuläre Rupturen
 - 4.9.1. Aortokardiale und aortopulmonale Fisteln
 - 4.9.2. Riss der Lungenarterie
 - 4.9.3. Angeborene Probleme, die zu Gefäßläsionen führen, und andere Ursachen für Rupturen
- 4.10. Kardiomyopathien
 - 4.10.1. Pathophysiologie
 - 4.10.2. Diagnose
 - 4.10.3. Prognose

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

05 Methodik

Dieses Fortbildungsprogramm bietet eine andere Art des Lernens. Unsere Methodik wird durch eine zyklische Lernmethode entwickelt: **das Relearning.**

Dieses Lehrsystem wird z. B. an den renommiertesten medizinischen Fakultäten der Welt angewandt und wird von wichtigen Publikationen wie dem **New England Journal of Medicine** als eines der effektivsten angesehen.



“

Entdecken Sie Relearning, ein System, das das herkömmliche lineare Lernen aufgibt und Sie durch zyklische Lehrsysteme führt: eine Art des Lernens, die sich als äußerst effektiv erwiesen hat, insbesondere in Fächern, die Auswendiglernen erfordern"

Bei TECH verwenden wir die Fallmethode

Was sollte eine Fachkraft in einer bestimmten Situation tun? Während des gesamten Programms werden Sie mit mehreren simulierten klinischen Fällen konfrontiert, die auf realen Patienten basieren und in denen Sie Untersuchungen durchführen, Hypothesen aufstellen und schließlich die Situation lösen müssen. Es gibt zahlreiche wissenschaftliche Belege für die Wirksamkeit der Methode. Fachkräfte lernen mit der Zeit besser, schneller und nachhaltiger.

Mit TECH werden Sie eine Art des Lernens erleben, die die Grundlagen der traditionellen Universitäten in der ganzen Welt verschiebt.



Nach Dr. Gérvas ist der klinische Fall die kommentierte Darstellung eines Patienten oder einer Gruppe von Patienten, die zu einem "Fall" wird, einem Beispiel oder Modell, das eine besondere klinische Komponente veranschaulicht, sei es wegen seiner Lehrkraft oder wegen seiner Einzigartigkeit oder Seltenheit. Es ist wichtig, dass der Fall auf dem aktuellen Berufsleben basiert und versucht, die tatsächlichen Bedingungen in der tierärztlichen Berufspraxis nachzubilden.

“

Wussten Sie, dass diese Methode im Jahr 1912 in Harvard, für Jurastudenten entwickelt wurde? Die Fallmethode bestand darin, ihnen reale komplexe Situationen zu präsentieren, in denen sie Entscheidungen treffen und begründen mussten, wie sie diese lösen könnten. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard eingeführt”

Die Wirksamkeit der Methode wird durch vier Schlüsselergebnisse belegt:

1. Die Tierärzte, die diese Methode anwenden, nehmen nicht nur Konzepte auf, sondern entwickeln auch ihre geistigen Fähigkeiten, durch Übungen, die die Bewertung realer Situationen und die Anwendung von Wissen beinhalten.
2. Das Lernen basiert auf praktischen Fähigkeiten, die es den Studierenden ermöglichen, sich besser in die reale Welt zu integrieren.
3. Eine einfachere und effizientere Aufnahme von Ideen und Konzepten wird durch die Verwendung von Situationen erreicht, die aus der Realität entstanden sind.
4. Das Gefühl der Effizienz der investierten Anstrengung wird zu einem sehr wichtigen Anreiz für die Veterinärmedizin, was sich in einem größeren Interesse am Lernen und einer Steigerung der Zeit, die für die Arbeit am Kurs aufgewendet wird, niederschlägt.



Relearning Methodik

TECH kombiniert die Methodik der Fallstudien effektiv mit einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf Wiederholung basiert und in jeder Lektion 8 verschiedene didaktische Elemente kombiniert.

Wir ergänzen die Fallstudie mit der besten 100%igen Online-Lehrmethode: Relearning.

Der Tierarzt lernt durch reale Fälle und die Lösung komplexer Situationen in simulierten Lernumgebungen. Diese Simulationen werden mit modernster Software entwickelt, die ein immersives Lernen ermöglicht.



Die Relearning-Methode, die an der Spitze der weltweiten Pädagogik steht, hat es geschafft, die Gesamtzufriedenheit der Fachleute, die ihr Studium abgeschlossen haben, im Hinblick auf die Qualitätsindikatoren der besten spanischsprachigen Online-Universität (Columbia University) zu verbessern.

Mit dieser Methodik wurden mehr als 65.000 Veterinäre mit beispiellosem Erfolg ausgebildet, und zwar in allen klinischen Fachgebieten, unabhängig von der chirurgischen Belastung. Unsere Lehrmethodik wurde in einem sehr anspruchsvollen Umfeld entwickelt, mit einer Studentenschaft, die ein hohes sozioökonomisches Profil und ein Durchschnittsalter von 43,5 Jahren aufweist.

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

In unserem Programm ist das Lernen kein linearer Prozess, sondern erfolgt in einer Spirale (lernen, verlernen, vergessen und neu lernen). Daher wird jedes dieser Elemente konzentrisch kombiniert.

Die Gesamtnote des TECH-Lernsystems beträgt 8,01 und entspricht den höchsten internationalen Standards.

Dieses Programm bietet die besten Lehrmaterialien, die sorgfältig für Fachleute aufbereitet sind:



Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachleuten, die den Kurs unterrichten werden, speziell für den Kurs erstellt, so dass die didaktische Entwicklung wirklich spezifisch und konkret ist.

Diese Inhalte werden dann auf das audiovisuelle Format angewendet, um die TECH-Online-Arbeitsmethode zu schaffen. Und das alles mit den neuesten Techniken, die dem Studenten qualitativ hochwertige Stücke aus jedem einzelnen Material zur Verfügung stellen.



Neueste Videotechniken und -verfahren

TECH bringt den Studierenden die neuesten Techniken, die neuesten Ausbildungsfortschritte und die aktuellsten tiermedizinischen Verfahren und Techniken näher. All dies in der ersten Person, mit äußerster Strenge, erklärt und detailliert, um zur Assimilierung und zum Verständnis des Studierenden beizutragen. Und das Beste ist, dass Sie ihn so oft anschauen können, wie Sie wollen.



Interaktive Zusammenfassungen

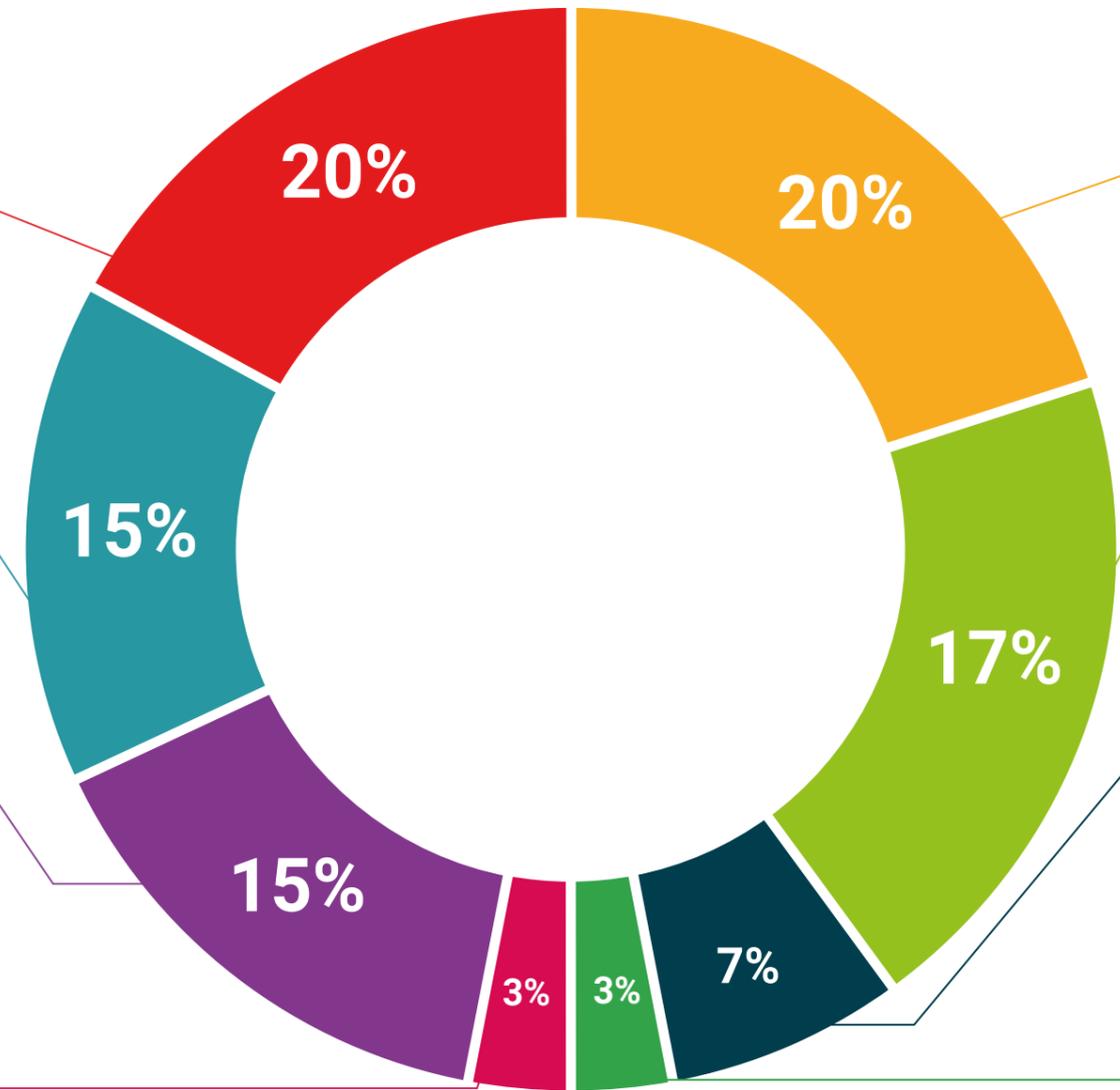
Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

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



Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u.a. In der virtuellen Bibliothek von TECH haben die Studenten Zugang zu allem, was sie für ihre Ausbildung benötigen.



Von Experten geleitete und von Fachleuten durchgeführte Fallstudien

Effektives Lernen muss notwendigerweise kontextabhängig sein. Aus diesem Grund stellt TECH die Entwicklung von realen Fällen vor, in denen der Experte den Studierenden durch die Entwicklung der Aufmerksamkeit und die Lösung verschiedener Situationen führt: ein klarer und direkter Weg, um den höchsten Grad an Verständnis zu erreichen.



Prüfung und Nachprüfung

Die Kenntnisse der Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass die Studenten überprüfen können, wie sie ihre Ziele erreichen.



Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt. Das sogenannte Learning from an Expert baut Wissen und Gedächtnis auf und schafft Vertrauen für zukünftige schwierige Entscheidungen.



Leitfäden für Schnellmaßnahmen

TECH bietet die wichtigsten Inhalte des Kurses in Form von Arbeitsblättern oder Kurzanleitungen an. Ein synthetischer, praktischer und effektiver Weg, um den Studierenden zu helfen, in ihrem Lernen voranzukommen.



06

Qualifizierung

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

Qualifizierung | 35 **tech**

“

Schließen Sie diese Spezialisierung erfolgreich ab und erhalten Sie Ihren Hochschulabschluss ohne lästige Reisen oder Formalitäten"

Dieser **Universitätsexperte in Allgemeine Kardiologie bei Großen Tierarten** 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 Technologische 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 Allgemeine Kardiologie bei Großen Tierarten**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **600 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 instituten
virtuelles Klassenzimmer



Universitätsexperte Allgemeine 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
Allgemeine Kardiologie
bei Großen Tierarten

