

Universitätsexperte

Herzkrankheiten bei Kleintieren





tech technologische
universität

Universitätsexperte Herzkrankheiten bei Kleintieren

- » Modalität: online
- » Dauer: 12 Monate
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: www.techtitude.com/de/veterinarmedizin/spezialisierung/spezialisierung-herzkrankheiten-kleintieren

Index

01

Präsentation

Seite 4

02

Ziele

Seite 8

03

Kursleitung

Seite 14

04

Struktur und Inhalt

Seite 18

05

Methodik

Seite 26

06

Qualifizierung

Seite 34

01

Präsentation

Im Rahmen des Programms für Herzkrankheiten bei Kleintieren werden die Studenten ein spezialisiertes, fortgeschrittenes, aktuelles und praktisches Wissen über Herzkrankheiten mit wissenschaftlicher und nützlicher Strenge erwerben, das sie sofort in ihrer täglichen klinischen Praxis anwenden können. Eine Spezialität, für die in allen tierärztlichen Zentren eine große Nachfrage nach Fachleuten besteht.



A close-up photograph of a surgical procedure. A pair of hands wearing white latex gloves is visible, performing a delicate operation on a reddish, fleshy tissue. The background is a solid teal color, which is part of the slide's design.

“

*Diese Weiterbildung ist die beste Möglichkeit,
sich in der Veterinärkardiologie zu spezialisieren
und genauere Diagnosen zu stellen"*

Die Kleintierkardiologie ist ein Teilgebiet der Inneren Medizin, das sich in den letzten Jahrzehnten stark entwickelt hat. Die Dozenten dieses Universitätsexperten stehen an der Spitze der neuesten Diagnosetechniken und der Behandlung von kardiovaskulären Erkrankungen bei Kleintieren. Dank ihrer spezialisierten Fachkenntnisse haben sie ein nützliches, praktisches Programm entwickelt, das an die aktuelle Realität angepasst ist, eine Realität, die immer anspruchsvoller wird.

Dieses umfassende Programm deckt die verschiedenen kardiovaskulären Erkrankungen bei Kleintieren ab. Es beginnt mit einer soliden Entwicklung der Grundlagen der kardiovaskulären Physiologie, Pathophysiologie und Pharmakologie, die so oft vergessen werden und in der täglichen klinischen Praxis so wichtig und nützlich sind, gefolgt von der Optimierung der klinischen Untersuchung und der diagnostischen Tests und endet mit den neuesten therapeutischen Protokollen und Verfahren zur Nachsorge der Patienten.

Diese Weiterbildung spezialisiert den Allgemeinmediziner auf ein Gebiet, das immer gefragter wird, teils wegen seiner Häufigkeit, teils wegen der notwendigen Spezialisierung, die dieses Gebiet erfordert.

In allen Modulen werden schrittweise physiologische und pathophysiologische Kenntnisse vermittelt, Protokolle für die Behandlung von Patienten mit kardiovaskulären Erkrankungen mit Diagnose- und Behandlungsalgorithmen entwickelt und die Nachsorge bei diesen Patienten festgelegt, da viele dieser Erkrankungen chronisch sind. Es fasst die Erfahrungen der Autoren zusammen, ohne die wissenschaftliche Strenge und die wichtigsten evidenzbasierten Aktualisierungen zu vergessen. Dabei werden die Krankheiten und die Handlungsprotokolle entwickelt und der ganzheitliche Ansatz für den Patienten berücksichtigt, der die Krankheit, den Patienten und den Besitzer im Einklang mit der evidenzbasierten Medizin betrachtet.

Alle Themen enthalten eine große Menge an multimedialem Material: Fotos, Videos und Diagramme, was in einem Fachgebiet, in dem bildgebende Verfahren von großer Bedeutung sind, sehr wichtig ist. Da es sich um einen Online-Programm handelt, sind die Studenten weder an feste Zeiten gebunden, noch müssen sie sich an einen bestimmten Ort begeben. Es kann zu jeder Tageszeit auf alle Inhalte zugegriffen werden, so dass das Arbeits- oder Privatleben mit dem akademischen Leben in Einklang gebracht werden kann.

Dieser **Universitätsexperte in Herzkrankheiten bei Kleintieren** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Herzkrankheiten bei Kleintieren vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt soll wissenschaftliche und praktische Informationen zu den für die berufliche Praxis wesentlichen Disziplinen vermitteln
- ♦ Neues zu Herzkrankheiten bei Kleintieren
- ♦ Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt werden kann
- ♦ Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden in Herzkrankheiten bei Kleintieren
- ♦ Theoretische Vorträge, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- ♦ Die Verfügbarkeit des Zugriffs auf die Inhalte von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Verpassen Sie nicht die Gelegenheit, dieses Programm mit uns zu absolvieren. 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 den neuesten Bildungstechnologien entwickelt wurden, ermöglichen den Fachleuten ein situiertes und kontextbezogenes Lernen, d. h. eine simulierte Umgebung, die ein immersives Training ermöglicht, das auf reale Situationen ausgerichtet 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 Kurses ergeben. Zu diesem Zweck steht der Fachkraft ein innovatives System interaktiver Videos zur Verfügung, die von anerkannten und erfahrenen Experten für Herzkrankheiten bei Kleintieren erstellt wurden.

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

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



02 Ziele

Der Universitätsexperte in Herzkrankheiten bei Kleintieren 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

- ♦ Die Diagnose einer chronisch degenerativen Klappenerkrankung im Detail entwickeln
- ♦ Bewertung der Behandlung und neuer Therapien, die in den letzten Jahren für chronisch degenerative Herzklappenerkrankungen entwickelt wurden
- ♦ Diskussion der Bewertung und Behandlung von Patienten mit Perikarderguss und Patienten mit bakterieller Endokarditis
- ♦ Festigung der phänotypischen Merkmale, die jede der Kardiomyopathien, die Kleintiere betreffen, definieren
- ♦ Fachwissen über die Diagnose der ätiologischen Ursachen, die zu einem Kardiomyopathie-Phänotyp führen können, erwerben
- ♦ Die möglichen hämodynamischen Folgen von Kardiomyopathien bestimmen
- ♦ Einen individuellen Behandlungsplan entwickeln, um die Lebensqualität und Lebenserwartung der betroffenen Patienten zu maximieren
- ♦ Analyse der embryologischen Mechanismen, die zu den häufigsten kongenitalen Veränderungen führen
- ♦ Die Notwendigkeit einer frühzeitigen Diagnose von angeborenen Krankheiten verstärken
- ♦ Die möglichen hämodynamischen Folgen dieser Veränderungen, die möglicherweise behandelbar sind, antizipieren





- ♦ Vertiefung der Kenntnisse über interventionelle Techniken
- ♦ Entwicklung eines geeigneten Diagnoseprotokolls, um das Vorhandensein einer sekundären Herzerkrankung oder einer systemischen Erkrankung, die das Herz-Kreislauf-System beeinträchtigen kann, zu vermeiden
- ♦ Mögliche kardiovaskuläre Komplikationen im Verlauf anderer primärer Pathologien vorhersehen
- ♦ Integration von Informationen aus der Inneren Medizin mit Informationen aus der Kardiologie zur Erstellung individueller Behandlungspläne
- ♦ Die gleichzeitige Überwachung von Herz-Kreislauf-Erkrankungen und Grunderkrankungen, um ätiologische Therapien zu priorisieren und Polypharmazie zu reduzieren

“

Ein Weg zu Fortbildung und beruflichem Wachstum, der Ihnen zu mehr Wettbewerbsfähigkeit auf dem Arbeitsmarkt verhilft"



Spezifische Ziele

Modul 1. Erworbene Herzkrankheit. Chronische Mitralklappen- und Trikuspidalklappenerkrankung. Endokarditis. Veränderungen des Herzbeutels. Kardiale Massen

- ♦ Schaffung von Fachwissen über die Epidemiologie chronisch degenerativer Herzklappenerkrankungen
- ♦ Festlegung eines Bewertungsprotokolls bei chronisch degenerativen Herzklappenerkrankungen
- ♦ Analyse der verschiedenen Tests, die bei der Diagnose einer chronisch degenerativen Klappenerkrankung eingesetzt werden
- ♦ Informationen über die Therapie von chronisch degenerativen Herzklappenerkrankungen zusammenstellen
- ♦ Vorschlag für einen diagnostischen und therapeutischen Algorithmus für Perikardergüsse
- ♦ Entwicklung der Technik der Perikardiozentese
- ♦ Untersuchung der Ätiologie der bakteriellen Endokarditis
- ♦ Festlegung eines diagnostischen und therapeutischen Algorithmus für bakterielle Endokarditis

Modul 2. Erworbene Herzkrankheit. Kardiomyopathien

- ♦ Entwicklung eines Diagnoseprotokolls für den Phänotyp der dilatativen Kardiomyopathie bei Hunden und die Merkmale, die den Verdacht auf eine sekundäre Kardiomyopathie erwecken können
- ♦ Systematische Bewertung des möglichen Vorhandenseins behandelbarer ätiologischer Ursachen der dilatativen Kardiomyopathie beim Hund
- ♦ Entwicklung einer Bewertung des Risikos negativer Ereignisse bei dilatativer und arrhythmogener rechter Kardiomyopathie
- ♦ Entwicklung eines individualisierten Behandlungsprotokolls, um die Lebenserwartung des Patienten zu maximieren und manchmal sogar den Phänotyp umzukehren
- ♦ Spezifizierung der echokardiographischen Kriterien für die Diagnose der hypertrophen Kardiomyopathie bei Katzen
- ♦ Schaffung von fortgeschrittenem Wissen über das neueste Staging-Modell der hypertrophen Kardiomyopathie bei Katzen für die klinische Entscheidungsfindung
- ♦ Analyse der Unterscheidungsmerkmale anderer Arten von Kardiomyopathie bei Katzen

Modul 3. Angeborene Herzkrankheiten

- ♦ Spezialwissen für ein korrektes Verständnis der embryologischen Mechanismen jeder der Pathologien zu generieren, die für das Vorhandensein
- ♦ mehrerer gleichzeitiger Veränderungen prädisponieren können
- ♦ Bestimmung der anatomischen Merkmale des offenen Ductus arteriosus, die eine chirurgische oder interventionelle Behandlung empfehlen
- ♦ Untersuchung der verschiedenen chirurgischen und interventionellen Techniken, die für die Behandlung der Pulmonalstenose zur Verfügung stehen
- ♦ Entwicklung der verfügbaren Behandlungsmodalitäten für Aortenstenose
- ♦ Zusammenstellung der diagnostischen Techniken, die zur Bestimmung der Shunt-Richtung bei intra- und extrakammerseitiger Kommunikation zur Verfügung stehen
- ♦ Festlegung der anatomischen Kriterien für die Unterscheidung zwischen angeborenen und erworbenen Herzklappenprozessen
- ♦ Die hämodynamischen Folgen von Gefäßdefekten oder multiplen Defekten vorhersagen

Modul 4. Pulmonale und systemische Hypertonie, systemische Erkrankungen mit Auswirkungen auf das Herz und Anästhesie bei Herzpatienten

- ♦ Vertiefung des Verständnisses der pathophysiologischen Mechanismen, die zur Entwicklung einer pulmonalen Hypertonie führen können
- ♦ Identifizierung von echokardiographischen Merkmalen, die bei der Diagnose einer pulmonalen Hypertonie bei Vorhandensein und Fehlen einer Trikuspidalregurgitation hilfreich sein können
- ♦ Quantifizierung der durch systemischen Bluthochdruck verursachten Schäden an den Zielorganen
- ♦ Die am häufigsten verwendeten Medikamente zur Behandlung von systemischem Bluthochdruck und die Überwachung der Therapie kennenlernen
- ♦ Konsolidierung der am häufigsten verwendeten Behandlungsprotokolle bei Filariose und Identifizierung von Unterschieden in der Pathophysiologie der Krankheit bei Hunden und Katzen
- ♦ Überwachung der Reaktion auf eine ätiologische Behandlung der Hyperthyreose bei Katzen mit kardialer Anatomie
- ♦ Bewertung der hämodynamischen Folgen von Stoffwechselerkrankungen, die hyperkoagulable Zustände hervorrufen
- ♦ Die Notwendigkeit eines chirurgischen Eingriffs und dessen Risiken bei einem Phäochromozytom beurteilen
- ♦ Die Vor- und Nachteile antiarrhythmischer Behandlungen bei Milzerkrankungen oder Magendilatation/Torsionssyndrom abwägen
- ♦ Identifizierung der hämodynamischen Folgen von Elektrolytstörungen

03

Kursleitung

Zu den Dozenten des Programms gehören führende Experten auf dem Gebiet der Herzkrankheiten bei Kleintieren, die ihre Erfahrungen aus ihrer Arbeit 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 Kardiologie für Kleintiere, wird Ihnen helfen, in Ihrem Beruf erfolgreich zu sein"

Kursleitung



Dr. Martínez Delgado, Rubén

- Leitung des kardiologischen Dienst im Tierkrankenhaus von Estoril, Móstoles
- Mitarbeit im Veterinärkrankenhaus der UCM und Entwicklung des Bereichs der minimal-invasiven interventionellen Kardiologie
- Ambulante Kardiologie in vielen Zentren in Madrid und Umgebung
- Hochschulabschluss in Veterinärmedizin im Jahr 2008 an der Universität Complutense in Madrid (UCM)
- Praktika in Chirurgie (2006) und Kardiologie (2007-2008) an der UCM
- Kooperationsprojekt im Bereich der minimal-invasiven interventionellen Kardiologie im Jahr 2008 in der kardiologischen Abteilung der UCM
- Offizielles Praktikum des Europäischen Kollegs für Innere Medizin (ECVIM) an der Tierklinik Gran Sasso in Mailand (Referenzzentrum für Kardiologie und Ultraschalldiagnostik und spezialisiertes Zentrum für Interventionelle Kardiologie), 2009-2010
- Mitglied von AVEPA und GECAR und regelmäßig Redner auf Kongressen im Bereich der Kardiologie und der diagnostischen Bildgebung Mehrerer Vorträge über Elektrokardiographie und Echokardiographie

Professoren

Dr. Cortés Sánchez, Pablo M

- ♦ Vorpraktikum in Kardiologie an der Universität von Glasgow
- ♦ Leitung des kardiologischen Dienstes und Co-Direktor der Intensivstation (ICU) im Tierkrankenhaus Estoril, Móstoles, Madrid (2007 bis 2017)
- ♦ Leitung des kardiologischen Dienstes und Teil des Teams der Intensivstation bei Braid Vets, Edinburgh UK (Januar 2018 bis Juli 2019)
- ♦ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität Complutense in Madrid (UCM) im Jahr 2007, einschließlich eines einjährigen Stipendiums an der University of Southern Indiana (USA)
- ♦ Praktikum in Innerer Medizin (2006) und Kardiologie an der UCM (2007)
- ♦ Masterstudiengang in Kardiologie für Allgemeinmediziner an der ISVPS (International School of Veterinary Postgraduate Studies) im Jahr 2011
- ♦ Masterstudiengang in Veterinärmedizin (MVM)
- ♦ Praktikum in der Kardiologie an der Universität von Liverpool (2017), mit einem Forschungsprojekt über Mitralerkrankungen, das zur Veröffentlichung ansteht
- ♦ Referent in den Bereichen Kardiologie, Radiologie, Intensivpflege und Anästhesie, gesponsert von renommierten Firmen, sowohl in Spanien als auch in Großbritannien
- ♦ Mitglied von GECAR (Gruppe der Fachärzte für Kardiologie und Atemwegserkrankungen) und von dieser Institution für Echokardiographie zertifiziert, für die er derzeit die offiziellen Richtlinien für das echokardiographische Screening auf angeborene Herzfehler entwickelt
- ♦ Eingetragenes Mitglied des Royal College of Veterinary Surgeons (RCVS), UK, das ihn als Advanced Veterinary Practitioner zertifiziert hat

Dr. Gómez Trujillo, Blanca

- ♦ Leitung des kardiologischen Dienstes des Tierkrankenhauses Madrid Este
- ♦ Tierärztin in der Abteilung für Kardiologie und Echokardiographie des VETSIA Tierkrankenhauses
- ♦ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin Universität Complutense von Madrid
- ♦ Zertifikat Allgemeinmedizin bei Kleintieren ISVPS
- ♦ Aufbaustudium in Innerer Medizin für Kleintiere Improve International
- ♦ Kurs in Kleintierkardiologie FORVET
- ♦ Kurs in Echokardiographie bei Kleintieren FORVET

04

Struktur und Inhalt

Die Struktur des Inhalts wurde von den besten Fachleuten auf dem Gebiet der Herzkrankheiten bei Kleintieren mit umfassender Erfahrung und anerkanntem Prestige in der Branche entwickelt, was durch die Menge der besprochenen, untersuchten und diagnostizierten Fälle untermauert wird, und mit umfassenden Kenntnissen der neuen Technologien in der Veterinärmedizin.



“

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

Modul 1. Erworbene Herzkrankheit. Chronische Mitralklappen- und Trikuspidalklappenerkrankung. Endokarditis. Veränderungen des Herzbeutels. Kardiale Massen

- 1.1. Chronische degenerative Klappenerkrankung I. Ätiologie
 - 1.1.1. Anatomie der Herzklappen
 - 1.1.2. Ätiologie
 - 1.1.3. Prävalenz
- 1.2. Chronische degenerative Klappenerkrankung II. Pathologie
 - 1.2.1. Pathophysiologie
 - 1.2.2. Einstufung und Klassifizierung
- 1.3. Chronische degenerative Klappenerkrankung IV. Diagnose
 - 1.3.1. Anamnese und Untersuchung
 - 1.3.2. Radiologie
 - 1.3.3. Elektrokardiogramm (EKG)
 - 1.3.4. Echokardiographie
 - 1.3.5. Biochemische Tests
 - 1.3.6. Differentialdiagnosen
- 1.4. Chronische degenerative Klappenerkrankung IV. Echokardiographische Auswertung
 - 1.4.1. Anatomie der Herzklappen
 - 1.4.1.1. Erscheinungsbild und Bewegung
 - 1.4.1.2. Degenerative Läsionen
 - 1.4.1.3. Prolaps
 - 1.4.1.4. Gerissene Chordae tendineae
 - 1.4.2. Abmessungen und Funktionalität der linken Herzkammer
 - 1.4.3. Quantifizierung der Regurgitation
 - 1.4.4. Echokardiographisches Staging
 - 1.4.4.1. Remodellierung des Herzens
 - 1.4.4.2. Fluss und Regurgitationsfraktion
 - 1.4.4.3. Druck des linken Vorhofs
 - 1.4.4.4. Pulmonale Hypertonie
- 1.5. Chronische degenerative Klappenerkrankung IV. Risikoanalyse für Progression und Dekompensation
 - 1.5.1. Risikofaktoren für die Progression
 - 1.5.2. Vorhersage der Dekompensation
 - 1.5.3. Besonderheiten der Entwicklung der Trikuspidalpathologie
 - 1.5.4. Die Rolle des Eigentümers
 - 1.5.5. Periodizität der Revisionen
- 1.6. Chronische degenerative Klappenerkrankung V. Therapien
 - 1.6.1. Medizinische Behandlung
 - 1.6.2. Chirurgische Behandlung
- 1.7. Chronische degenerative Klappenerkrankung VI. Komplizierende Faktoren
 - 1.7.1. Herzrhythmusstörungen
 - 1.7.2. Pulmonale Hypertonie
 - 1.7.3. Systemische arterielle Hypertonie
 - 1.7.4. Niereninsuffizienz
 - 1.7.5. Ruptur des Vorhofs
- 1.8. Infektiöse Endokarditis
 - 1.8.1. Ätiologie und Pathophysiologie der bakteriellen Endokarditis
 - 1.8.2. Diagnose einer bakteriellen Endokarditis
 - 1.8.3. Behandlung der bakteriellen Endokarditis
- 1.9. Erkrankungen des Pericards
 - 1.9.1. Anatomie und Physiologie des Pericards
 - 1.9.2. Pathophysiologie der Perikardtamponade
 - 1.9.3. Diagnose der Perikardtamponade
 - 1.9.4. Arten von Anomalien des Pericards
 - 1.9.4.1. Leistenbrüche und Defekte
 - 1.9.4.2. Ergüsse oder Blutergüsse. (Arten und Ursprünge)
 - 1.9.4.3. Massen
 - 1.9.4.4. Konstriktive Perikarditis
 - 1.9.5. Perikardiozentese und Handlungsprotokoll
- 1.10. Kardiale Massen
 - 1.10.1. Tumore an der Aortenbasis
 - 1.10.2. Hämangiosarkom
 - 1.10.3. Mesotheliom
 - 1.10.4. Intrakavitäre Tumore
 - 1.10.5. Gerinnsel: Ruptur des Vorhofs



Modul 2. Erworbene Herzkrankheit. Kardiomyopathien

- 2.1. Primäre dilatative Kardiomyopathie bei Hunden
 - 2.1.1. Definition der primären dilatativen Kardiomyopathie (DCM) und histologische Merkmale
 - 2.1.2. Echokardiographische Diagnose von DCM
 - 2.1.3. Elektrokardiographische Diagnose einer okkulten DCM
 - 2.1.3.1. Elektrokardiogramm (EKG)
 - 2.1.3.2. Holter
 - 2.1.4. DCM-Therapie
 - 2.1.4.1. Okkulte Phase
 - 2.1.4.2. Symptomatische Phase
- 2.2. Sekundäre dilatative Kardiomyopathie bei Hunden
 - 2.2.1. Die ätiologische Diagnose der dilatativen Kardiomyopathie (DCM)
 - 2.2.2. DCM sekundär zu Ernährungsdefiziten
 - 2.2.3. DCM sekundär zu anderen Ursachen
 - 2.2.3.1. Endokrine Störungen
 - 2.2.3.2. Toxisch
 - 2.2.3.3. Andere
- 2.3. Tachykardie-induzierte Kardiomyopathie (TICM)
 - 2.3.1. Elektrokardiographische Diagnose von TICM
 - 2.3.1.1. Elektrokardiogramm (EKG)
 - 2.3.1.2. Holter
 - 2.3.2. TICM-Therapie
 - 2.3.2.1. Medikamentöse Therapie
 - 2.3.2.2. Radiofrequenz-Ablation
- 2.4. Arrhythmogene rechte Kardiomyopathie (ARVC)
 - 2.4.1. Definition von ARVC und histologische Merkmale
 - 2.4.2. Echokardiographische Diagnose der ARVC
 - 2.4.3. Elektrokardiographische Diagnose von ARVC
 - 2.4.3.1. EKG
 - 2.4.3.2. Holter
 - 2.4.4. ARVC-Therapie
- 2.5. Hypertrophe Kardiomyopathie bei Katzen (HCM) I
 - 2.5.1. Definition von HCM und Histologie
 - 2.5.2. Echokardiographische Diagnose des HCM-Phänotyps
 - 2.5.3. Elektrokardiographische Befunde bei HCM
- 2.6. Hypertrophe Kardiomyopathie bei Katzen (HCM) II
 - 2.6.1. Die ätiologische Diagnose von HCM
 - 2.6.2. Hämodynamische Folgen der HCM
 - 2.6.3. Einstufung von HCM
 - 2.6.4. Prognostische Faktoren bei HCM
 - 2.6.5. HCM-Therapie
 - 2.6.5.1. Asymptomatische Phase
 - 2.6.5.2. Symptomatische Phase
- 2.7. Andere Kardiomyopathien bei Katzen I
 - 2.7.1. Restriktive Kardiomyopathie (RCM)
 - 2.7.1.1. Histologische Merkmale von RCM
 - 2.7.1.2. Echokardiographische Diagnose des RCM-Phänotyps
 - 2.7.1.3. Elektrokardiographische Befunde bei RCM
 - 2.7.1.4. RCM-Therapie
 - 2.7.2. Dilatative Kardiomyopathie bei Katzen
 - 2.7.2.1. Histologische Merkmale der Dilatativen Kardiomyopathie (DCM) bei Katzen
 - 2.7.2.2. Echokardiographische Diagnose des DCM-Phänotyps
 - 2.7.2.3. Ätiologische Diagnose von DCM bei Katzen
- 2.8. Andere Kardiomyopathien bei Katzen II
 - 2.8.1. Dilatative Kardiomyopathie bei Katzen (DCM) (Forts.)
 - 2.8.1.1. Therapie von DCM bei Katzen
 - 2.8.2. Kardiomyopathie im Endstadium
 - 2.8.2.1. Echokardiographische Diagnose
 - 2.8.2.2. Therapie der Kardiomyopathie im Endstadium
 - 2.8.3. Hypertrophe obstruktive Kardiomyopathie (HOCM)

- 2.9. Myokarditis
 - 2.9.1. Klinische Diagnose der Myokarditis
 - 2.9.2. Die ätiologische Diagnose der Myokarditis
 - 2.9.3. Nicht-etiologische Therapie der Myokarditis
 - 2.9.4. Chagas-Krankheit
- 2.10. Andere Erkrankungen des Herzmuskels
 - 2.10.1. Atrial Standstill
 - 2.10.2. Fibroendoelastose
 - 2.10.3. Kardiomyopathie in Verbindung mit Muskeldystrophie (Duchenne)
 - 2.10.4. Kardiomyopathie bei Exoten

Modul 3. Angeborene Herzkrankheiten

- 3.1. Patentierter Ductus arteriosus (PDA) I
 - 3.1.1. Embryologische Mechanismen, die zu einer PDA führen
 - 3.1.2. Anatomische Klassifizierung der PDA
 - 3.1.3. Echokardiographische Diagnose
- 3.2. Patentierter Ductus arteriosus II
 - 3.2.1. Medikamentöse Therapie
 - 3.2.2. Interventionelle Therapie
 - 3.2.3. Chirurgische Therapie
- 3.3. Pulmonalstenose (PE) I
 - 3.3.1. Anatomische Klassifizierung von PE
 - 3.3.2. Echokardiographische Diagnose der PE
 - 3.3.3. Medikamentöse Therapie
- 3.4. Pulmonalstenose II
 - 3.4.1. Interventionelle Therapie
 - 3.4.2. Chirurgische Therapie
- 3.5. Aortenstenose (AE) I
 - 3.5.1. Anatomische Klassifizierung von AE
 - 3.5.2. Echokardiographische Diagnose von AE
 - 3.5.3. Medikamentöse Therapie
- 3.6. Aortenstenose II
 - 3.6.1. Interventionelle Therapie
 - 3.6.2. Ergebnisse von Screeningprogrammen
- 3.7. Ventrikelseptumdefekte (VSD)
 - 3.7.1. Anatomische Klassifizierung von VSDs
 - 3.7.2. Echokardiographische Diagnose
 - 3.7.3. Medikamentöse Therapie
 - 3.7.4. Chirurgische Therapie
 - 3.7.5. Interventionelle Therapie
- 3.8. Interatriale Septumdefekte (ASD)
 - 3.8.1. Anatomische Klassifizierung von ASDs
 - 3.8.2. Echokardiographische Diagnose
 - 3.8.3. Medikamentöse Therapie
 - 3.8.4. Interventionelle Therapie
- 3.9. Atrioventrikuläre Klappen-Dysplasie
 - 3.9.1. Trikuspidale Dysplasie
 - 3.9.2. Mitral-Dysplasie
- 3.10. Andere angeborene Defekte
 - 3.10.1. Fallot-Tetralogie
 - 3.10.2. Persistierende linke kraniale Vena cava
 - 3.10.3. Rechter Doppelkammer-Ventrikel
 - 3.10.4. Aorto-pulmonale Fenster
 - 3.10.5. Persistierender rechter vierter Aortenbogen
 - 3.10.6. Coratrium Dexter und Coratrium Sinister
 - 3.10.7. Gemeinsamer Atrioventrikularkanal

Modul 4. Pulmonale und systemische Hypertonie, systemische Erkrankungen mit Auswirkungen auf das Herz und Anästhesie bei Herzpatienten

- 4.1. Pulmonale Hypertonie (PH) I
 - 4.1.1. Definition von PH
 - 4.1.2. Echokardiographische Diagnose von PH
 - 4.1.3. HP-Klassifizierung
- 4.2. Pulmonale Hypertonie II
 - 4.2.1. Zusätzliches Diagnoseprotokoll bei Tieren mit Verdacht auf PH
 - 4.2.2. Behandlung von PH
- 4.3. Systemischer Bluthochdruck I
 - 4.3.1. Methoden der Blutdruckmessung
 - 4.3.2. Diagnose von Bluthochdruck
 - 4.3.3. Pathophysiologie der systemischen Hypertonie
 - 4.3.4. Bewertung der Schädigung des Zielorgans
 - 4.3.5. Hypertensive Kardiomyopathie
- 4.4. Systemischer Bluthochdruck II
 - 4.4.1. Patientenauswahl für Bluthochdruck-Screening-Programme
 - 4.4.2. Behandlung von systemischem Bluthochdruck
 - 4.4.3. Überwachung der Behandlung und zusätzlicher Zielorganschäden
- 4.5. Filariose
 - 4.5.1. Ätiologischer Erreger
 - 4.5.2. Diagnose einer Filarieninfektion
 - 4.5.2.1. Physikalische Methoden
 - 4.5.2.2. Serologische Methoden
 - 4.5.3. Pathophysiologie des Filarienbefalls
 - 4.5.3.1. Hunde
 - 4.5.3.2. Katzen
 - 4.5.4. Echokardiographische Befunde
 - 4.5.5. Behandlung der Filariose
 - 4.5.5.1. Medizinische Behandlung
 - 4.5.5.2. Interventionelle Behandlung
- 4.6. Endokrine Erkrankungen mit Auswirkungen auf das Herz I
 - 4.6.1. Hyperthyreose
 - 4.6.2. Hypothyreose
 - 4.6.3. Hyperadrenokortizismus
 - 4.6.4. Hypoadrenokortizismus
- 4.7. Endokrine Erkrankungen mit Auswirkungen auf das Herz II
 - 4.7.1. Diabetes
 - 4.7.2. Akromegalie
 - 4.7.3. Hyperaldosteronismus
 - 4.7.4. Hyperparathyreoidismus
- 4.8. Andere systemische Störungen, die das Herz-Kreislauf-System betreffen I
 - 4.8.1. Phäochromozytom
 - 4.8.2. Anämie
 - 4.8.3. Urämie
 - 4.8.4. Giftstoffe und Chemotherapie
 - 4.8.5. Schock
- 4.9. Andere systemische Störungen, die das Herz-Kreislauf-System betreffen II
 - 4.9.1. Magendilatation/Torsion
 - 4.9.2. Milzentzündung/Milzneoplasie
 - 4.9.3. Hyperkoagulierbarer Zustand und Thrombose
 - 4.9.4. Bedingungen, die eine Hypo- oder Hyperkalzämie verursachen
 - 4.9.5. Bedingungen, die zu Hypo- oder Hyperkaliämie führen
 - 4.9.6. Bedingungen, die eine Hypo- oder Hypermagnesiämie verursachen
- 4.10. Anästhesie bei kardiologischen Patienten
 - 4.10.1. Präoperative Beurteilung
 - 4.10.2. Hämodynamische und chirurgische Faktoren bei der Auswahl von Hypnotika
 - 4.10.3. Anästhesie-Überwachung



“

Erzielen Sie beruflichen Erfolg mit dieser Fortbildung 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 Herzkrankheiten bei Kleintieren garantiert neben der strengsten und aktuellsten Ausbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologischen Universität ausgestellten Diplom.



“

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

Dieser **Universitätsexperte in Herzkrankheiten bei Kleintieren** 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 Herzkrankheiten bei Kleintieren**

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 institutionen
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätsexperte

Herzkrankheiten bei Kleintieren

- › Modalität: online
- › Dauer: 12 Monate
- › Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- › Aufwand: 16 Std./Woche
- › Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- › Prüfungen: online

Universitätsexperte

Herzkrankheiten bei Kleintieren

