

# Universitätsexperte

## Klinische Veterinärkardiologie bei Kleintieren





## Universitätsexperte Klinische Veterinärkardiologie bei Kleintieren

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

Internetzugang: [www.techtute.com/de/veterinarmedizin/spezialisierung/spezialisierung-klinische-veterinarkardiologie-kleintieren](http://www.techtute.com/de/veterinarmedizin/spezialisierung/spezialisierung-klinische-veterinarkardiologie-kleintieren)

# Index

01

Präsentation

---

Seite 4

02

Ziele

---

Seite 8

03

Kursleitung

---

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

---

Seite 16

05

Methodik

---

Seite 22

06

Qualifizierung

---

Seite 30

# 01 Präsentation

Dieses Programm in klinischer Veterinärkardiologie bei Kleintieren wurde von Tierärzten entwickelt, die über umfangreiche Erfahrungen in der Medizin und Chirurgie von kardiovaskulären Erkrankungen bei Kleintieren verfügen, sowohl im klinischen Bereich als auch in der Lehre.

Es entwickelt die Grundlagen der Kardiologie und befasst sich mit den aktuellsten und fortschrittlichsten Techniken, die es heute gibt. Diese hochkarätige Weiterbildung wird mit den besten didaktischen Mitteln entwickelt und von aktiven Fachleuten unterrichtet.







“

*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-Universitätsexperten handelt, ist der Student weder an feste Stundenpläne gebunden, noch muss er/sie sich an einen anderen 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 Klinische Veterinärkardiologie bei Kleintieren** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Klinische Veterinärkardiologie 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 zur klinischen Veterinärkardiologie bei Kleintieren
- ♦ Er enthält praktische Übungen in denen der Selbstbewertungsprozess durchgeführt werden kann um das Studium zu verbessern
- ♦ Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden in der klinischen Veterinärkardiologie 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 TECH 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.

Das Design dieses Programms konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem der Spezialist versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des akademischen Programms gestellt werden. Dazu steht der Fachkraft ein innovatives interaktives Videosystem zur Verfügung, das von anerkannten Experten mit umfassender Erfahrung in der klinischen Kardiologie für Kleintiere entwickelt wurde.

*Diese Fortbildung verfügt über das beste didaktische Material, das Ihnen ein kontextbezogenes Studium ermöglicht, welches Ihr Lernen erleichtern wird.*

*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 Klinische Veterinärkardiologie 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

---

- Untersuchung der embryonalen Entwicklungsstadien des kardiovaskulären Apparats
- Analyse der kardialen und vaskulären Anatomie
- Die normale Funktion des kardiovaskulären Systems entwickeln
- Die wichtigsten pathophysiologischen Mechanismen von Herzerkrankungen bei Kleintieren untersuchen
- Untersuchung der Pathophysiologie der Herzinsuffizienz als eines der wichtigsten Paradigmen der Kardiologie
- Bewertung der hygienisch-diätetischen Behandlung von Herz-Kreislauf-Erkrankungen
- Analyse der wichtigsten Aspekte der Kommunikation des Besitzers über kardiovaskuläre Erkrankungen bei Kleintieren
- Bestimmung der für die Behandlung von Herz-Kreislauf-Erkrankungen bei Kleintieren verfügbaren Medikamente
- Die richtige Anamnese mit Schwerpunkt auf dem kardiovaskulären und respiratorischen System bestimmen
- Die Grundlagen, die Technik und die Informationen, die die kardiorespiratorische Auskultation liefert, im Detail analysieren
- Die wichtigsten Krankheitsbilder von kardiorespiratorischen Erkrankungen bei Kleintieren entwickeln
- Analyse der diagnostischen Tests, die bei der Diagnose und Bewertung des kardiovaskulären Systems zum Einsatz kommen, wie z.B. Labortests, kardiale Marker und Blutdruckmessungen





## Spezifische Ziele

---

### Modul 1. Embryologie, Anatomie, Physiologie und Pathophysiologie des Herzens

- Die Chronologie der embryonalen und fötalen Entwicklung des kardiovaskulären Systems bei Kleintieren zusammenstellen
- Die Makro- und Mikrostrukturmorphologie des Herzens und die Makro- und Mikrostrukturmorphologie der Gefäße untersuchen
- Die grundlegenden hämodynamischen Prinzipien, die der Herzphysiologie zugrunde liegen, entwickeln
- Die Funktionen und den Aufbau des Herz-Kreislauf-Systems bestimmen
- Die Kontraktionsfunktion des Herzens untersuchen
- Die Teile des Herzzyklus bestimmen
- Die Faktoren, von denen die Herzleistung abhängt, und die wichtigsten Mechanismen der kardiovaskulären Regulierung analysieren
- Die wichtigsten pathophysiologischen Mechanismen bei Erkrankungen des Endokards, des Myokards und des Herzbeutels beurteilen
- Fachwissen über kardiogene Lungenödeme generieren

### Modul 2. Herzversagen. Pharmakologie des Herzens

- Analyse der pathophysiologischen Mechanismen der Herzinsuffizienz und ihrer Auswirkungen auf die anderen Systeme und Systeme
- Zusammenstellung der Erkenntnisse über die diätetische Behandlung von kardiovaskulären Erkrankungen bei Kleintieren
- Richtlinien für die korrekte Information des Besitzers über kardiovaskuläre Erkrankungen bei seinem Haustier erstellen
- Ermittlung des Wirkmechanismus, der Indikationen, der unerwünschten Wirkungen und der Kontraindikationen der wichtigsten Medikamente zur Behandlung der Herzinsuffizienz, wie ACE-Hemmer, Diuretika und Pimobedan

- Untersuchung des Wirkmechanismus, der Indikationen, der Dosierung, der unerwünschten Wirkungen und der Kontraindikationen der wichtigsten Medikamente, die zur Behandlung von Herzrhythmusstörungen eingesetzt werden
- Den Wirkmechanismus, die Indikationen, die Dosierung, die unerwünschten Wirkungen und die Kontraindikationen von gerinnungshemmenden Medikamenten bestimmen

### Modul 3. Anamnese und kardiovaskuläre Untersuchung

- Ermittlung der Schlüsselfragen und ihrer epidemiologischen und pathophysiologischen Korrelate der kardiorespiratorischen Anamnese bei Kleintieren
- Entwicklung der Grundlagen der kardiopulmonalen Auskultation und ihrer klinischen Bedeutung
- Prüfung der Technik der Auskultation von Herz und Lunge
- Analyse der Informationen, die die kardiale und pulmonale Auskultation bei der Erstellung einer Differentialdiagnose liefern kann
- Die wichtigsten Aspekte für die Diagnose des klinischen Bildes von Husten und Dyspnoe identifizieren
- Festlegung der wichtigsten Aspekte für die Diagnose des Krankheitsbildes der Zyanose und des Krankheitsbildes der Synkope
- Bestimmung der geeigneten Technik zur Blutdruckmessung und der Informationen, die sie bei Herz-Kreislauf-Erkrankungen liefert
- Untersuchung der geeigneten Technik zur Messung des zentralen Venendruckes und der damit verbundenen Informationen bei Patienten auf der Intensivstation
- Analyse der grundlegenden Parameter des Blutbildes und der Biochemie, die bei Herz-Kreislauf-Erkrankungen verändert sein können
- Expertenwissen zusammenstellen, um die Informationen zu interpretieren, die die Bewertung von Herzmarkern bei kardiorespiratorischen Erkrankungen liefert



# 03

## Kursleitung

Zu den Dozenten des Programms gehören führende Experten auf dem Gebiet der klinischen Veterinärkardiologie bei Kleintieren, die ihre Erfahrungen aus ihrer Arbeit in diese Weiterbildung 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 werden"*



## 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)
- ♦ 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. Ortiz Díez, Gustavo

- ♦ Außerordentlicher Professor der Abteilung für Tiermedizin und -chirurgie, Fakultät für Veterinärmedizin, Universität Complutense in Madrid
- ♦ Leitung der Abteilung für Kleintiere des Krankenhauses der Tierklinik Complutense
- ♦ Leitung der Abteilung für Weichteilchirurgie und minimal-invasive Eingriffe am Tierkrankenhaus für Spezialitäten 4 de Octubre (Arteixo, La Coruña)
- ♦ Promotion und Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der UCM
- ♦ AVEPA-akkreditiert für Weichteilchirurgie
- ♦ Mitglied des wissenschaftlichen Komitees und derzeitiger Präsident der GECIRA (AVEPA Soft Tissue Surgery Specialty Group)
- ♦ Masterstudiengang der Forschungsmethodik in Gesundheitswissenschaften an der UAB
- ♦ Kurs über IKT-Kenntnisse für Lehrkräfte an der UNED (UNED)
- ♦ Facharzt für Traumatologie und orthopädische Chirurgie bei Haustieren an der UCM
- ♦ Privater Masterstudiengang in Kleintierkardiologie an der UCM
- ♦ Kurse in laparoskopischer und thorakoskopischer Chirurgie im minimal-invasiven Zentrum Jesús Usón Akkreditiert in den Funktionen B, C, D und E für Versuchstiere durch die Gemeinschaft von Madrid
- ♦ Privater Masterstudiengang in Emotionaler Intelligenz von UR Abgeschlossene Ausbildung in Gestaltpsychologie

### Dr. Mateos Pañero, María

- ♦ Außerordentliche Professorin an der Universität von Liverpool (UK) in der Abteilung für Kardiologie
- ♦ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität von Extremadura im Jahr
- ♦ Zertifikat General Practitioner in Kardiologie
- ♦ Rotationspraktikum am Istituto Veterinario di Novara
- ♦ Praktikum in Kardiologie am Istituto Veterinario di Novara



*Unser Dozententeam wird Ihnen sein ganzes Wissen zur Verfügung stellen, damit Sie auf dem neuesten Stand der Dinge sind"*

# 04

## Struktur und Inhalt

Die Struktur des Inhalts wurde von den besten Fachleuten auf dem Gebiet der klinischen Veterinärkardiologie bei Kleintieren entworfen, die über umfangreiche Erfahrung und ein anerkanntes Ansehen in der Branche verfügen, was durch die Menge der besprochenen, untersuchten und diagnostizierten Fälle untermauert wird, und die die neuen Technologien, die in der Veterinärmedizin angewandt werden, umfassend beherrschen.







“

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

## Modul 1. Embryologie, Anatomie, Physiologie und Pathophysiologie des Herzens

- 1.1. Kardiale und vaskuläre Embryologie
  - 1.1.1. Kardiale Embryologie
  - 1.1.2. Vaskuläre Embryologie
- 1.2. Anatomie und Histologie des Herzens und der Gefäße
  - 1.2.1. Herzanatomie
  - 1.2.2. Vaskuläre Anatomie
  - 1.2.3. Histologie des Herzens
  - 1.2.4. Vaskuläre Histologie
- 1.3. Normale kardiovaskuläre Physiologie
  - 1.3.1. Funktionen
  - 1.3.2. Zirkulationsmuster
  - 1.3.3. Kontrahierbarkeit
- 1.4. Normale kardiovaskuläre Physiologie
  - 1.4.1. Der Herzzyklus
- 1.5. Normale kardiovaskuläre Physiologie
  - 1.5.1. Physiologie der Blutgefäße
  - 1.5.2. Systemische und pulmonale Zirkulation
- 1.6. Pathophysiologie des Herzens
  - 1.6.1. Kardiovaskuläre Regulierung
- 1.7. Pathophysiologie des Herzens
  - 1.7.1. Hämodynamische Konzepte
  - 1.7.2. Herzleistung: Wovon hängt es ab?
- 1.8. Pathophysiologie des Herzens
  - 1.8.1. Valvulopathien
- 1.9. Pathophysiologie des Herzens
  - 1.9.1. Perikard
  - 1.9.2. Kardiomyopathien
  - 1.9.3. Vaskuläre Pathophysiologie
- 1.10. Pathophysiologie des Herzens
  - 1.10.1. Lungenödem







## Modul 2. Herzversagen. Pharmakologie des Herzens

- 2.1. Kongestive Herzinsuffizienz
  - 2.1.1. Definition
  - 2.1.2. Pathophysiologische Mechanismen
  - 2.1.3. Pathophysiologische Folgen
- 2.2. Diätetisches Hygienemanagement. Kommunikation mit dem Eigentümer
  - 2.2.1. Kommunikation mit dem Eigentümer
  - 2.2.2. Ernährung bei Herzpatienten
- 2.3. Angiotensin-konvertierende Enzym-Hemmer (ACE-Hemmer)
  - 2.3.1. Wirkungsmechanismus
  - 2.3.2. Typen
  - 2.3.3. Indikationen
  - 2.3.4. Posologie
  - 2.3.5. Nebenwirkungen
  - 2.3.6. Kontraindikationen
- 2.4. Pimodendan und andere Inotropika
  - 2.4.1. Pimobendan
    - 2.4.1.1. Wirkungsmechanismus
    - 2.4.1.2. Indikationen
    - 2.4.1.3. Posologie
    - 2.4.1.4. Nebenwirkungen
    - 2.4.1.5. Kontraindikationen
  - 2.4.2. Sympathomimetika
    - 2.4.2.1. Wirkungsmechanismus
    - 2.4.2.2. Indikationen
    - 2.4.2.3. Posologie
    - 2.4.2.4. Nebenwirkungen
    - 2.4.2.5. Kontraindikationen
  - 2.4.3. Andere

- 2.5. Diuretika
  - 2.5.1. Wirkungsmechanismus
  - 2.5.2. Typen
  - 2.5.3. Indikationen
  - 2.5.4. Posologie
  - 2.5.5. Nebenwirkungen
  - 2.5.6. Kontraindikationen
- 2.6. Antiarrhythmika I
  - 2.6.1. Erste Überlegungen
  - 2.6.2. Klassifizierung von Antiarrhythmika
  - 2.6.3. Antiarrhythmika der Klasse 1
- 2.7. Antiarrhythmika II
  - 2.7.1. Antiarrhythmika der Klasse 2
  - 2.7.2. Antiarrhythmika der Klasse 3
  - 2.7.3. Antiarrhythmika der Klasse 4
- 2.8. Antihypertensive Medikamente
  - 2.8.1. Venös
  - 2.8.2. Arteriell
  - 2.8.3. Gemischt
  - 2.8.4. Pulmonal
- 2.9. Gerinnungshemmende Mittel
  - 2.9.1. Heparine
  - 2.9.2. Clopidogrel
  - 2.9.3. Nosokomiale Infektionen
  - 2.9.4. Andere

- 2.10. Andere Medikamente für die Behandlung von Herz-Kreislauf-Erkrankungen
  - 2.10.1. Angiotensin-II-Rezeptor-Antagonisten
  - 2.10.2. Spironolacton (Fibrose- und Anti-Remodellierungsstudie)
  - 2.10.3. Carvedilol
  - 2.10.4. Positive Chronotropika
  - 2.10.5. Atropin (Atropin-Test)
  - 2.10.6. Taurin bei DCM
  - 2.10.7. Atenolol bei Stenose
  - 2.10.8. Atenolol oder Diltiazem bei obstruktiver HCM

### Modul 3. Anamnese und kardiovaskuläre Untersuchung

- 3.1. Kardiovaskuläre und respiratorische Anamnese
  - 3.1.1. Epidemiologie von Herzkrankheiten
  - 3.1.2. Anamnese
    - 3.1.2.1. Allgemeine Symptome
    - 3.1.2.2. Spezifische Symptome
- 3.2. Untersuchung des Herz-Kreislauf-Systems und der Atemwege
  - 3.2.1. Atmungsmuster
  - 3.2.2. Untersuchung des Kopfes
  - 3.2.3. Untersuchung des Halses
  - 3.2.4. Untersuchung des Thorax
  - 3.2.5. Untersuchung des Unterleibs
  - 3.2.6. Andere Untersuchungen
- 3.3. Auskultation I
  - 3.3.1. Physikalische Grundlagen
  - 3.3.2. Stethoskop
  - 3.3.3. Technik
  - 3.3.4. Herzgeräusche

- 3.4. Auskultation II
  - 3.4.1. Murmeln
  - 3.4.2. Pulmonale Auskultation
- 3.5. Husten
  - 3.5.1. Definition und pathophysiologische Mechanismen
  - 3.5.2. Differentialdiagnosen und Algorithmus zur Hustendiagnose
- 3.6. Dyspnoe
  - 3.6.1. Definition und pathophysiologische Mechanismen
  - 3.6.2. Differentialdiagnosen und Diagnosealgorithmus für Dyspnoe
- 3.7. Synkope
  - 3.7.1. Definition und pathophysiologische Mechanismen
  - 3.7.2. Differentialdiagnosen und Diagnosealgorithmus für Synkopen
- 3.8. Zyanose
  - 3.8.1. Definition und pathophysiologische Mechanismen
  - 3.8.2. Differentialdiagnosen und Diagnosealgorithmus für Synkopen
- 3.9. Blutdruck und zentraler Venendruck
  - 3.9.1. Blutdruck
  - 3.9.2. Zentraler Venendruck
- 3.10. Labortests und kardiale Marker
  - 3.10.1. Labortests bei Herzkrankheiten
  - 3.10.2. Kardiale Biomarker
  - 3.10.3. Genetische Tests



*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.







“

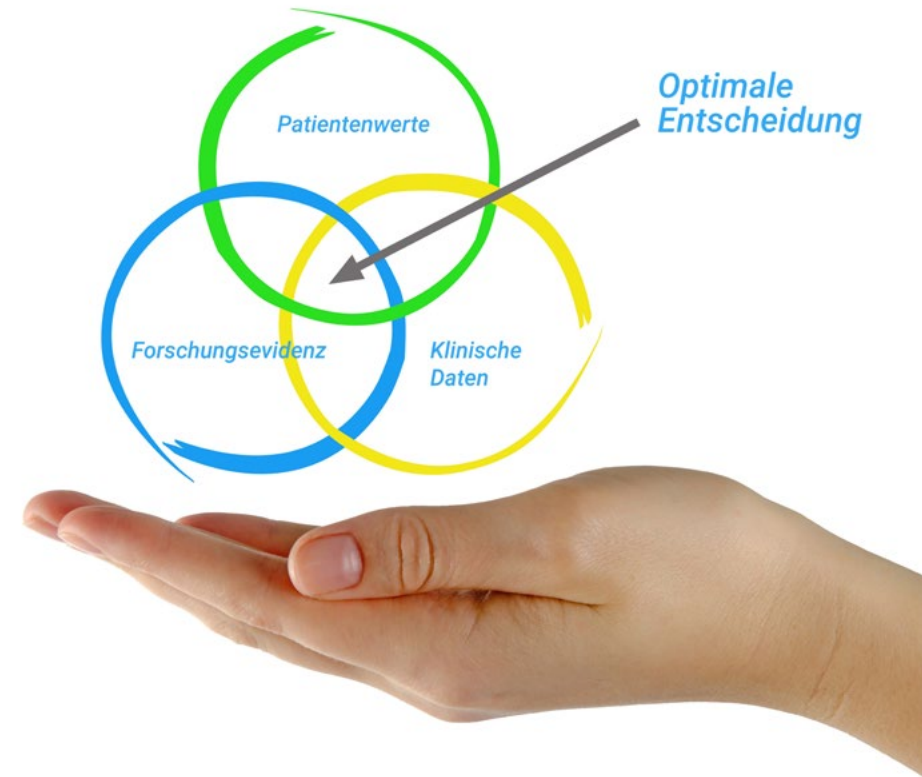
*Entdecken Sie Relearning, ein System, das das herkömmliche lineare Lernen aufgibt und Sie durch zyklische Lehrsysteme führt: eine Art des Lernens, die sich als äußerst effektiv erwiesen hat, insbesondere in Fächern, die Auswendiglernen erfordern"*



## 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.

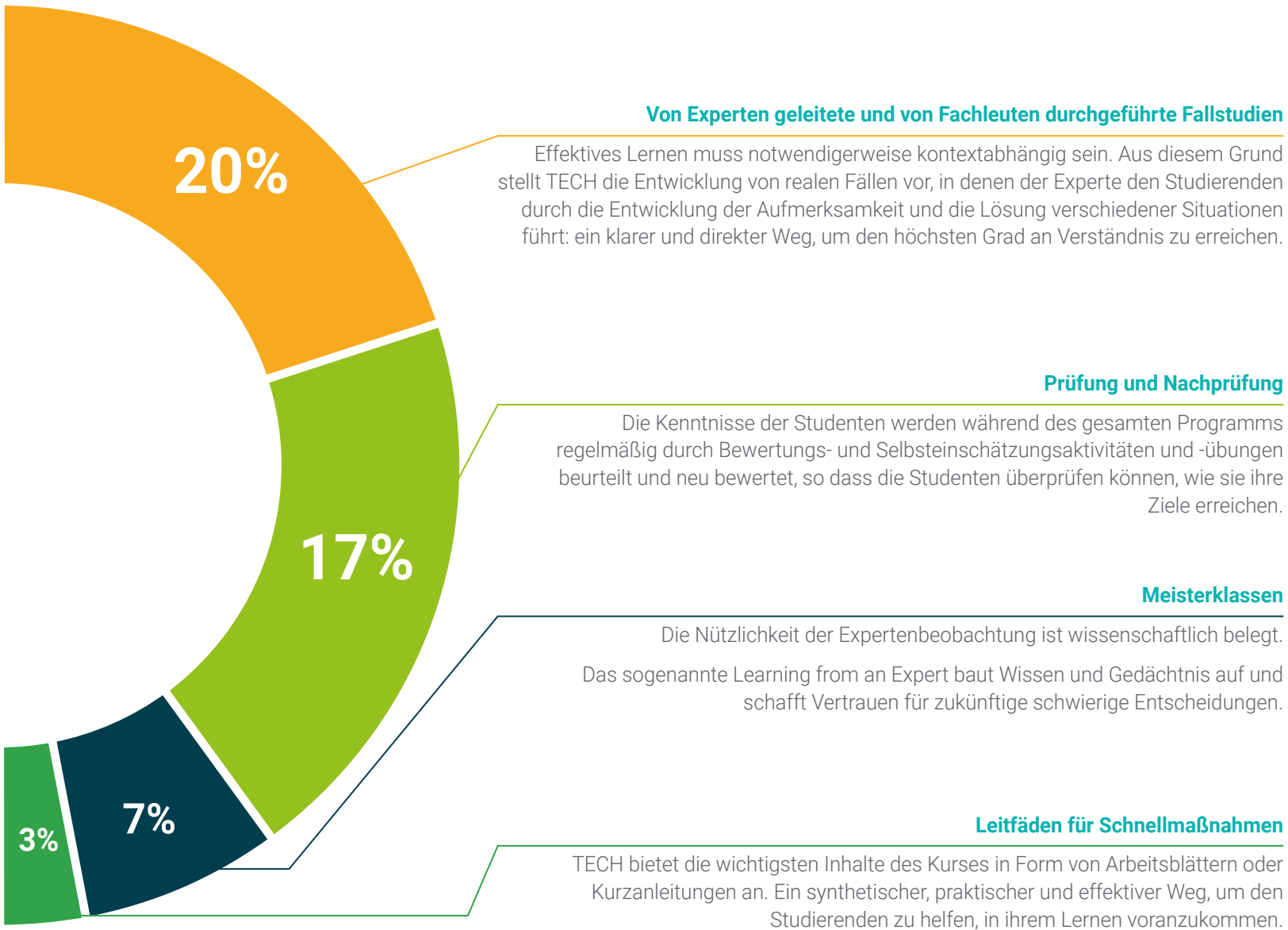


#### Weitere Lektüren

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.







06

# Qualifizierung

Der Universitätsexperte in Klinische Veterinärkardiologie bei Kleintieren garantiert neben der strengsten und aktuellsten Ausbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologischen Universität ausgestellt Diplom.



“

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

Dieser **Universitätsexperte in Klinische Veterinärkardiologie 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 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 Klinische Veterinärkardiologie bei Kleintieren**

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

**tech** technologische  
universität

persönliche betreuung innovation

wissen gegenwart qualität  
online-Ausbildung  
entwicklung institut

Universitätsexperte

Klinische  
Veterinärkardiologie  
bei Kleintieren

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

virtuelles Klassenzimmer

# Universitätsexperte

## Klinische Veterinärkardiologie bei Kleintieren

