

Universitätsexperte

Pathologie des Endokrinen,
Verdauungs- und
Harnsystems bei Katzen





Universitätsexperte

Pathologie des Endokrinen-, Verdauungs- und Harnsystems bei Katzen

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

Internetzugang: www.techtitude.com/de/veterinarmedizin/spezialisierung/spezialisierung-pathologie-endokrinen-verdauungs-harnsystems-katzen

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

In der täglichen klinischen Praxis gehören katzenartige Endokrinopathien zu den häufigsten Konsultationen in jedem tierärztlichen Zentrum. Die Häufigkeit von Krankheiten wie Schilddrüsenüberfunktion oder Diabetes führt dazu, dass sich die Fachärzte verstärkt um aktuelle Ansätze und moderne wissenschaftliche Informationen bemühen. Auch Verdauungskomplikationen sollten nicht ignoriert werden. Obwohl sie in den meisten Fällen leicht zu erkennen und zu behandeln sind, stellen sie den Hauptgrund für eine Konsultation bei Katzen jeden Alters dar. Der Tierarzt, der einen hohen Standard in der Praxis aufrechterhalten will, muss sich daher eingehend mit diesen Fragen befassen, und dieses Universitätsexperte ist die Antwort darauf. Ein umfangreiches Dozententeam hat sich auch mit den neuesten Fortschritten in der Nephrologie befasst, einem Gebiet, das in den letzten Jahren zunehmend an Bedeutung gewonnen hat.





“

*Informieren Sie sich über die neuesten
Diagnostiktechniken für Harnwege, Bluttests
mit Schwerpunkt Nephrologie und die
Überwachung von Diabetes mellitus bei Katzen"*

Obwohl ein großer Teil der Katzenkrankheiten, mit denen der Tierarzt tagtäglich konfrontiert wird, relativ einfach zu behandeln ist, sollten die ständigen Entwicklungen im Umgang mit Komplikationen aller Art nicht ignoriert werden. Insbesondere die Bereiche Endokrinologie, Verdauungssystem und Harnsystem der Katze haben sich in den letzten Jahren erheblich weiterentwickelt und bieten Instrumente und Verfahren, die die tägliche Arbeit des Tierarztes erleichtern.

Aus diesem Grund hat TECH ein Team von Experten für den Umgang mit Pathologien in diesen Bereichen zusammengestellt, um ein umfassendes und effizientes akademisches Programm für alle Fachleute zu entwickeln. Die Dozenten haben die aktuellsten wissenschaftlichen und theoretischen Kenntnisse vermittelt und sie mit der notwendigen realen klinischen Praxis ergänzt, um alle behandelten Themen in einen noch größeren Zusammenhang zu stellen und ihnen einen größeren Nutzen zu verleihen.

Daher wird dieser Universitätsexperte vorgestellt, der die wichtigsten Fortschritte in der Verdauungsendoskopie, bei oralen Erkrankungen, bei der Überwachung von Diabetes mellitus, bei Erkrankungen der Nebennieren, bei der Urinanalyse und bei Techniken zur Behandlung von Harnleiterobstruktionen sowie bei vielen anderen Themen behandelt, die für jeden Tierarzt, der regelmäßig mit Katzenpatienten zu tun hat, von großem Interesse sind.

TECH ist sich bewusst, wie schwierig es sein kann, ein breites Wissensgebiet in einem Kontext wachsender beruflicher und persönlicher Verantwortung abzudecken, und bietet alle Inhalte dieses Programms vollständig online an. Das bedeutet, dass es keine vorgegebenen Klassen oder Stundenpläne gibt und der Tierarzt selbst entscheidet, wie er das gesamte Lehrpensum verteilt. Auf diese Weise wird ein ideales Gleichgewicht zwischen akademischen, beruflichen und persönlichen Aspekten erreicht.

Dieser **Universitätsexperte in Pathologie des Endokrinen, Verdauungs- und Harnsystems bei Katzen** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Medizin und Chirurgie bei Katzen vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt soll wissenschaftliche und praktische Informationen zu den für die berufliche Praxis wesentlichen Disziplinen vermitteln
- ♦ Praktische Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens genutzt werden kann
- ♦ Ihr besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- ♦ Theoretischer Unterricht, Fragen an den Experten und individuelle Reflexionsarbeit
- ♦ Die Verfügbarkeit des Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Integrieren Sie die wichtigsten Fortschritte der letzten Jahre in Ihre tägliche Praxis, einschließlich Behandlungen für Hyperthyreose, Katzenzahnheilkunde und chirurgische Behandlungen für Harnleiterobstruktion"

“

Die Fachleute, die den Lehrkörper dieses Programms bilden, haben eine Fülle von audiovisuellen Inhalten und ergänzendem Lehrmaterial vorbereitet, um Ihre akademische Erfahrung zu bereichern"

Zu den Lehrkräften des Programms gehören Fachleute aus der Branche, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie renommierte Fachleute von Referenzgesellschaften und angesehenen Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit den neuesten Bildungstechnologien entwickelt wurden, ermöglichen den Fachleuten ein situiertes und kontextbezogenes Lernen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung ermöglicht, die auf reale Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Studiengangs konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkräfte versuchen müssen, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Zu diesem Zweck werden sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.

Sie werden nichts falsch machen, wenn Sie sich für die weltweit größte akademische Online-Institution entscheiden, um Ihr Wissen über die Pathologie des Endokrinen-, Verdauungs- und Harnsystems bei Katzen zu aktualisieren.

Sie werden selbst entscheiden können, wie Sie Ihre Studienzeiteinteilen wollen, ohne Bedingungen und Anforderungen, die Sie behindern könnten.



02 Ziele

Das Hauptziel dieser Qualifikation besteht darin, dem Facharzt eine angemessene Vertiefung der Pathologien des Endokrinen-, Verdauungs- und Harnsystems zu vermitteln. Zu diesem Zweck haben die Dozenten in allen Themenbereichen zahlreiche praktische Beispiele und echte klinische Fälle aufgeführt, wodurch das Lernen viel kontextbezogener und fortgeschrittener wird. Dank dieser Kontextualisierung kann das Wissen fast sofort in die tägliche Praxis umgesetzt werden.





“

Dank der großen Professionalität und Erfahrung des gesamten Lehrkörpers werden Sie Ihre ehrgeizigsten beruflichen Fortbildungsziele erreichen"



Allgemeine Ziele

- Untersuchung der weniger häufigen Anzeichen, die zu einem Verdacht auf eine Verdauungsstörung führen können
- Bestimmung der Diagnosemethode für Verdauungskrankheiten und der Tests der Wahl zu einem bestimmten Zeitpunkt
- Vertiefung der Kenntnisse über Hyperthyreose, Diabetes, Hyperaldosteronismus, Hyperkalzämie, Akromegalie und *Cushing* bei Katzen
- Präzise und geordnete Festlegung der klinischen Ansätze für jede der oben genannten Krankheiten
- Identifizierung von Patienten mit Harnwegspathologie
- Bestimmung der Diagnosetechniken für die Bewertung dieser Patienten und wann sie jeweils anzuwenden sind



Sie werden die volle Unterstützung der weltweit größten akademischen Online-Institution TECH erhalten





Spezifische Ziele

Modul 1. Verdauungs- und Zahnpathologien bei Katzen

- ◆ Effektives Management von Katzenpatienten mit Gewichtsverlust
- ◆ Ermitteln, welche Bluttests nützlich sind, um ein Verdauungsproblem auszuschließen oder zu bestätigen
- ◆ Die ideale Diagnosetechnik für jede Verdauungspathologie anwenden und die Indikationen und Grenzen der einzelnen Techniken kennen
- ◆ Ermitteln, in welchen Fällen es ratsamer ist, eine Verdauungsendoskopie oder eine explorative Laparotomie in Betracht zu ziehen
- ◆ Die wirksamsten Behandlungen für entzündliche Darmerkrankungen auf der Grundlage wissenschaftlicher Erkenntnisse beherrschen
- ◆ Ermitteln, in welchen Fällen der Einsatz von Stammzellen oder Fäkaltransplantation zur Behandlung von entzündlichen Darmerkrankungen in Betracht gezogen werden sollte
- ◆ Eine angemessene Überwachung des feline Patienten mit hepatischer Lipidose einrichten
- ◆ Einen Ernährungsplan für den katzenartigen Patienten mit Hyporexie oder Anorexie entwickeln
- ◆ Richtiges Management aller Ernährungsstrategien bei der Behandlung von Verdauungspathologien
- ◆ Zahnärztliche Radiologie für die Diagnose der oralen Pathologie beherrschen
- ◆ Parodontalerkrankungen, chronische Gingivostomatitis und andere orale Erkrankungen voneinander unterscheiden
- ◆ Eine korrekte Behandlung für jede Mundkrankheit auf der Grundlage wissenschaftlicher Erkenntnisse und Expertenergebnisse zu planen
- ◆ Ermitteln, wann ein Katzenpatient mit refraktärer Gingivostomatitis vorliegt und wie er zu behandeln ist

Modul 2. Endokrinopathien bei der Katzenspezies

- ◆ Vertiefung der Behandlungsmöglichkeiten und Überwachungssysteme für Diabetes mellitus
- ◆ Analyse aller Faktoren, die das schwierige Management eines diabetischen Patienten beeinflussen können

- ◆ Entwicklung eines guten Managementprotokolls für diabetische Ketoazidose und hyperosmolares Syndrom
- ◆ Verschiedene therapeutische Optionen für Patienten mit Schilddrüsenüberfunktion vorschlagen und die Auswirkungen dieser Krankheit auf den Organismus bewerten
- ◆ Kalziumstörungen bei Katzen zu beurteilen und einen Diagnose- und Therapieplan aufzustellen
- ◆ Die Veränderungen der Nebennieren und die pathophysiologischen Veränderungen, die sie bei Katzen mit sich bringen, identifizieren
- ◆ Vorstellung des feline *Cushing*-Syndroms und der Akromegalie, die oft unterdiagnostiziert oder durch andere Krankheiten maskiert werden

Modul 3. Nephrologie und Urologie bei Katzen

- ◆ Alle diagnostischen Techniken für das Harnsystem kennen
- ◆ Kenntnisse in der Interpretation von Blut- und Urinanalyseergebnissen
- ◆ Festlegung eines diagnostischen Ansatzes für den Patienten mit akuter Niereninsuffizienz
- ◆ Einstufung von akutem Nierenversagen gemäß den IRIS-Richtlinien
- ◆ Entwicklung eines Protokolls für Maßnahmen bei akuter Nierenverletzung
- ◆ Klärung des diagnostischen Vorgehens bei Patienten mit chronischer Nierenschädigung
- ◆ Vorschlag für ein angemessenes Management der spezifischen Pathologien, die für CKD verantwortlich sind, sowie deren unspezifisches Management
- ◆ Die Bedeutung von Proteinurie und Bluthochdruck bei der Behandlung von CKD verstehen
- ◆ Einstufung von CKD gemäß den IRIS-Richtlinien
- ◆ Behandlung von Patienten mit idiopathischer Zystitis, sowohl obstruktiv als auch nicht-obstruktiv
- ◆ Die Empfehlungen für die Behandlung der verschiedenen Arten von Urolithen kennen
- ◆ Den Patienten mit Harnleiterobstruktion erkennen
- ◆ Die verschiedenen Techniken, die es zur Behandlung von Harnleiterobstruktionen gibt, mit ihren Vor- und Nachteilen und Indikationen kennenlernen

03

Kursleitung

Das Dozententeam, das für diesen Universitätsexperten verantwortlich ist, wurde von TECH nach einer sorgfältigen Bewertung seiner beruflichen Verdienste und seiner klinischen Erfahrung im Umgang mit allen Arten von Pathologien des endokrinen, verdauungsfördernden und harnableitenden Systems bei Katzen ausgewählt. Diese Erfahrung war ausschlaggebend für die Ausarbeitung aller Inhalte des Programms, da sie durch die Einbeziehung der neuesten wissenschaftlichen Theorie in der Katzenmedizin mit der erfolgreichsten klinischen Praxis bereichert wurden, was dem Tierarzt einen viel umfassenderen Überblick über den Inhalt bietet.





“

Die renommiertesten Tierärzte der Katzenmedizin haben diesen Universitätsexperten verfasst, da sie Ihre beruflichen Bedürfnisse und Anliegen aus erster Hand kennen"

Leitung



Dr. Mayo Robles, Pedro Pablo

- ♦ Miteigentümer und Leitung der Abteilung für Innere Medizin des Tierkrankenhauses Nacho Menes in Gijón
- ♦ Tierarzt im Referenzzentrum San Vicente del Raspeig, in Alicante
- ♦ Klinischer Tierarzt am Tierärztlichen Zentrum für Chirurgie Alfonso Chico in La Coruña
- ♦ Verantwortlich für die Akkreditierung des Nacho Menes Tierkrankenhauses als "Katzenfreundliche Klinik der Stufe Gold durch die ISFM"
- ♦ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin mit Spezialisierung auf Tiermedizin und -gesundheit an der Veterinärmedizinischen Fakultät der Universität von León

Professoren

Dr. Álvarez Martín, Ramón

- ♦ Mitverantwortlicher Tierarzt der Abteilung für Weichteilchirurgie und Leitung der Abteilung für Odontologie im Tierkrankenhaus Nacho Menes in Gijón
- ♦ Tierarzt in der Notaufnahme des Tierkrankenhauses Indautxu, in Bilbao
- ♦ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität von León im Jahr 2014
- ♦ Postgraduiertenstudium in Anästhesie und Weichteilchirurgie an der Autonomen Universität von Barcelona

Dr. López Pérez-Pellón, Margarita

- ♦ Tierärztin im Veterinärkrankenhaus Nacho Menes, Zentrum für Rehabilitation und tierärztliche Physiotherapie Los Madrazo La Vaguada, Veterinärkrankenhaus Los Madrazo und Veterinärkrankenhaus Sierra de Madrid
- ♦ Autorin zahlreicher Werke und regelmäßige Rednerin auf verschiedenen Kongressen in den Fachbereichen Katzenmedizin und tierärztliche Rehabilitation und Physiotherapie
- ♦ Hochschulabschluss in Psychologie an der Universität León.
- ♦ Postgraduiertenabschluss in Katzenmedizin am IFEVET, Institut für Veterinärmedizinische Spezialitäten
- ♦ Akkreditiert von AVEPA in Veterinärmedizinischer Physikalischer Rehabilitation
- ♦ Sekretariat der Gruppe Veterinärmedizinische Physikalische Rehabilitation der AVEPA
- ♦ Mitglied des Expertenausschusses für chronische Schmerzen bei Katzen von Zoetis

Dr. Fernández Ordóñez, Raquel

- ♦ Tierärztin für Innere Medizin und Hospitalisierung im Tierkrankenhaus Nacho Menes in Asturien
- ♦ Tierärztin für Notfälle, Innere Medizin und Krankenhausaufenthalte im Anicura Marina Baixa Veterinary Hospital in Alicante
- ♦ Tierärztin für Allgemein- und Präventivmedizin in der Veterinärklinik Covadonga in Asturien
- ♦ Freiberufliche Tierärztin in der 24-Stunden-Notfall- und Allgemeinmedizin in der Stadt Mailand
- ♦ Hochschulabschluss in Psychologie an der Universität von León.
- ♦ Spezialisierungsaufenthalt in der Notfall- und Intensivmedizin am Institut Veterinario di Novara in Italien

04

Struktur und Inhalt

Normalerweise erfordert ein Universitätsexperte dieser Länge eine große Investition an Studienstunden, um alle Konzepte zu verinnerlichen. Zu diesem Zweck hat TECH das Programm mit zahlreichen Multimedia-Ressourcen ausgestattet, darunter interaktive Zusammenfassungen, ausführliche Videos zu jedem Thema, theoretische und praktische Übungen zum Testen der Kenntnisse sowie ergänzende Lektüre, die für die Fachleute von großem Interesse ist. All dies bildet ein didaktisches Universum, das zusätzliche Motivation und Interesse an den Erkrankungen des Endokrinen-, Verdauungs- und Harnsystems von Katzen weckt.





“

Sie werden 24 Stunden am Tag Zugang zum virtuellen Klassenzimmer haben und zu verschiedenen Zeiten auf die Inhalte zugreifen können, die Sie am meisten interessieren"

Modul 1. Verdauungs- und Zahnpathologien bei Katzen

- 1.1. Ösophaguspathologien bei der Katze
 - 1.1.1. Ösophaguspathologien bei der Katze
 - 1.1.1.1. Klinisches Bild
 - 1.1.1.2. Diagnostischer Ansatz
 - 1.1.2. Ösophagitis und Ösophagusstrikturen
 - 1.1.2.1. Ursachen
 - 1.1.2.2. Diagnose
 - 1.1.2.3. Medizinische Behandlung
 - 1.1.3. Nicht-invasive Behandlung von Ösophagusstrikturen
 - 1.1.4. Megaesophagus
- 1.2. Chronische Enteropathie bei Katzen I. Klinische Anzeichen
 - 1.2.1. Chronische feline Enteropathie
 - 1.2.2. Überblick, Vorgeschichte und klinische Anzeichen
 - 1.2.3. Labortechnische Bewertung: Bedeutung von Cobalamin
 - 1.2.4. Abdominaler Ultraschall
 - 1.2.5. Feinnadelaspiration
- 1.3. Chronische Enteropathie bei Katzen II. Tests, Behandlung und Prognose
 - 1.3.1. Biopsien: Vor- und Nachteile der verschiedenen Techniken
 - 1.3.2. Interpretation der Biopsieergebnisse
 - 1.3.3. Immunhistochemie
 - 1.3.4. Klonalitätstest
 - 1.3.5. Behandlung und Prognose von CED und niedriggradigen Lymphomen
- 1.4. Bauchspeicheldrüsenentzündung bei Katzen: ACVIM-Konsens I
 - 1.4.1. Bauchspeicheldrüsenentzündung bei Katzen
 - 1.4.2. Ursachen
 - 1.4.3. Pathophysiologie
 - 1.4.4. Klinische Anzeichen
 - 1.4.5. Diagnose
 - 1.4.5.1. Bild
 - 1.4.5.2. Klinische Pathologie
 - 1.4.5.3. Zytologisch
 - 1.4.5.4. Histologie
- 1.5. Bauchspeicheldrüsenentzündung bei Katzen: ACVIM-Konsens II und Exokrine Pankreasinsuffizienz (EPI)
 - 1.5.1. Behandlung von akuter Pankreatitis
 - 1.5.2. Behandlung von chronischer Pankreatitis
 - 1.5.3. EPI. Exokrine Pankreasinsuffizienz
 - 1.5.3.1. EPI. Ursachen
 - 1.5.3.2. EPI. Klinische Anzeichen
 - 1.5.3.3. EPI. Labordiagnose, Bildgebung und Histologie EPI. Behandlung
- 1.6. Cholangitis und hepatische Lipidose
 - 1.6.1. Neutrophile Cholangitis
 - 1.6.2. Lymphozytäre Cholangitis
 - 1.6.3. Trematode Cholangitis
 - 1.6.4. Hepatische Lipidose
 - 1.6.5. Probenahme für die Leber
- 1.7. Chirurgie des Magen-Darm-Trakts bei der Katze
 - 1.7.1. Gastrointestinale Chirurgie
 - 1.7.2. Chirurgischer Zugang zur Bauchhöhle
 - 1.7.3. Anatomie der Wand des Verdauungstrakts
 - 1.7.4. Heilung: Prozess und Bedeutung des Nähens
 - 1.7.5. Enterotomie
 - 1.7.6. Enterektomie
 - 1.7.7. Alternativen zum Nähen bei Anastomosen
- 1.8. Katzenzahnheilkunde I. Untersuchung, Diagnose und Aufzeichnung
 - 1.8.1. Zahnmedizin für Katzen
 - 1.8.2. Grundlegende und fortgeschrittene Ausrüstung
 - 1.8.3. Orale Anatomie
 - 1.8.4. Untersuchung, Diagnose und Aufzeichnung
 - 1.8.5. Orale Radiologie
- 1.9. Katzenzahnheilkunde II. Pathologien
 - 1.9.1. Resorptive Läsionen
 - 1.9.2. Zahnfrakturen
 - 1.9.3. Orofaziales Schmerzsyndrom
 - 1.9.4. Andere Pathologien



- 1.10. Chronische Gingivostomatitis bei Katzen
 - 1.10.1. Ätiologie
 - 1.10.2. Klinische Anzeichen
 - 1.10.3. Diagnose
 - 1.10.4. Medizinische und chirurgische Behandlung
 - 1.10.5. Therapie mit mesenchymalen Stammzellen
 - 1.10.6. Lasertherapie

Modul 2. Endokrinopathien bei der Katzenspezies

- 2.1. Akromegalie
 - 2.1.1. Akromegalie
 - 2.1.2. Pathogenese
 - 2.1.3. Klinische Manifestationen
 - 2.1.4. Diagnostische Tests
 - 2.1.5. Behandlung
 - 2.1.6. Prognose
- 2.2. Diabetes mellitus: Behandlung und Überwachung
 - 2.2.1. Insulin-Therapie
 - 2.2.2. Nicht-Insulin-Therapien
 - 2.2.3. Ernährungstherapie
 - 2.2.4. Überwachung
 - 2.2.4.1. Fructosamin
 - 2.2.4.2. Glukose im Urin
 - 2.2.4.3. Verfahren und Systeme zur Überwachung des Blutzuckerspiegels
 - 2.2.4.4. Glykosyliertes Hämoglobin
- 2.3. Instabile diabetische Katze
 - 2.3.1. Instabile diabetische Katze
 - 2.3.2. Insulin: Art und Dosierung
 - 2.3.3. Somogyi-Effekt
 - 2.3.4. Begleitende Krankheiten
 - 2.3.5. Eigentümer-abhängige Faktoren
 - 2.3.6. Remission von Diabetes

- 2.4. Diabetische Ketoazidose und hyperosmolares Syndrom
 - 2.4.1. Pathophysiologie
 - 2.4.2. Klinische und Laborbefunde
 - 2.4.3. Behandlung
 - 2.4.3.1. Flüssigkeitstherapie
 - 2.4.3.2. Ergänzungen zur Flüssigkeitstherapie
 - 2.4.3.3. Insulin-Therapie
 - 2.4.3.3.1. Intravenöses Insulin
 - 2.4.3.3.2. Intramuskuläres Insulin
 - 2.4.4. Ergänzende Therapie
 - 2.4.5. Prognose
- 2.5. Kalzium Störungen
 - 2.5.1. Physiologie und Regulierung von Kalzium
 - 2.5.2. Hyperkalzämie
 - 2.5.2.1. Differentialdiagnose
 - 2.5.2.2. Diagnostische Tests
 - 2.5.2.3. Behandlung
 - 2.5.3. Hypokalzämie
 - 2.5.3.1. Differentialdiagnose
 - 2.5.3.2. Diagnostische Tests
 - 2.5.3.3. Behandlung
- 2.6. Hyperthyreose
 - 2.6.1. Epidemiologie der Hyperthyreose
 - 2.6.2. Klinische Anzeichen und Laboranomalien
 - 2.6.3. Anomalien der Schilddrüsenhormone
 - 2.6.4. Ergänzende diagnostische Tests
- 2.7. Behandlung von Hyperthyreose
 - 2.7.1. Überlegungen vor einer pharmakologischen Behandlung
 - 2.7.2. Medikamentöse Behandlung und Überwachung
 - 2.7.3. Andere Behandlungen
 - 2.7.3.1. Chirurgische Thyreoidektomie
 - 2.7.3.2. Radiojod
 - 2.7.3.3. Ernährung
 - 2.7.4. Ursachen für das Scheitern der Behandlung

- 2.8. Schilddrüsenüberfunktion, Nierenerkrankungen und Bluthochdruck
 - 2.8.1. Beziehung zwischen Hyperthyreose und chronischer Nierenerkrankung
 - 2.8.2. Hyperthyreose und Labortests der Nierenfunktion
 - 2.8.3. Beziehung zwischen Hyperthyreose und Blutdruck
 - 2.8.4. Behandlung von hyperthyreoten Katzen mit CKD
- 2.9. Hyperadrenokortizismus
 - 2.9.1. Ätiologie und klinische Merkmale
 - 2.9.2. Diagnose
 - 2.9.2.1. Laborergebnisse
 - 2.9.2.2. Endokrine Tests
 - 2.9.2.3. Diagnostische Bildgebung
 - 2.9.3. Behandlung
 - 2.9.4. Prognose
- 2.10. Tumore der Nebenniere
 - 2.10.1. Tumore der Nebenniere
 - 2.10.2. Hyperaldosteronismus
 - 2.10.3. Andere Nebennierentumore
 - 2.10.3.1. Phäochromozytom
 - 2.10.3.2. Nicht funktioneller Nebennierentumor
 - 2.10.3.3. Sexualhormone absondernde Nebennierentumore

Modul 3. Nephrologie und Urologie bei Katzen

- 3.1. Diagnostische Methoden I. Bewertung
 - 3.1.1. Bewertung der Nierengröße
 - 3.1.2. Biochemie des Blutes
 - 3.1.3. Diagnostische Bildgebungsverfahren im Harntrakt
 - 3.1.4. Nierenbiopsie
- 3.2. Diagnostische Methoden II. Urinanalyse
 - 3.2.1. Urinanalyse
 - 3.2.2. Timing, Sammeltechnik und Handhabung
 - 3.2.3. Interpretation
 - 3.2.4. Urinkultur
 - 3.2.5. UPC

- 3.3. Akute Nierenerkrankung
 - 3.3.1. Ursachen
 - 3.3.2. Pathophysiologie
 - 3.3.3. Stadieneinteilung und Behandlung gemäß den IRIS-Richtlinien
 - 3.3.4. Dialyse
 - 3.3.5. Nierentransplantation
- 3.4. Chronisches Nierenversagen I. Ursachen und Diagnose
 - 3.4.1. Ursachen
 - 3.4.2. Klinische Befunde
 - 3.4.3. IRIS-Leitlinien: Neue Entwicklungen
 - 3.4.4. Bedeutung, Diagnose und Behandlung von Proteinurie: ACVIM-Konsens
 - 3.4.5. Systemische arterielle Hypertonie: Diagnose und Behandlung
- 3.5. Chronisches Nierenversagen II. Spezifische und unspezifische Krankheiten
 - 3.5.1. Management spezifischer Krankheiten
 - 3.5.2. Unspezifische therapeutische Strategien
 - 3.5.3. Die Bedeutung der Ernährung
- 3.6. Idiopathische Zystitis bei Katzen
 - 3.6.1. Bedeutung, Vorgeschichte und Risikofaktoren
 - 3.6.2. Pathophysiologie
 - 3.6.3. Klinische Anzeichen
 - 3.6.4. Diagnose
 - 3.6.5. Behandlung
- 3.7. Urolithiasis
 - 3.7.1. Prävalenz
 - 3.7.2. Extraktionsmethoden
 - 3.7.3. Struvit-Urolithiasis
 - 3.7.4. Oxalat-Urolithiasis
 - 3.7.5. ACVIM-Konsensempfehlungen
- 3.8. Harnröhrenobstruktion
 - 3.8.1. Harnröhrenobstruktion
 - 3.8.2. Stabilisierung
 - 3.8.3. Dekompression
 - 3.8.4. Medizinische Behandlung
 - 3.8.5. Chirurgische Behandlung: Perineale Urethrostomie
- 3.9. Ureterobstruktion
 - 3.9.1. Ureterobstruktion
 - 3.9.2. Ursachen
 - 3.9.3. Klinisches Bild
 - 3.9.4. Diagnose
 - 3.9.5. Medizinische Behandlung
 - 3.9.6. Chirurgische Behandlung: SUB vs. Stent vs. Ureterotomie
- 3.10. Andere Pathologien des Harntrakts
 - 3.10.1. Neoplasmen
 - 3.10.2. Traumatische Verletzungen
 - 3.10.3. Urininkontinenz



*Sie werden Ihr Wissen über
idiopathische Krisen bei Katzen,
Bluthochdruck, Kalziumstörungen
und chronische Gingivostomatitis
visuell und theoretisch aktualisieren"*

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.

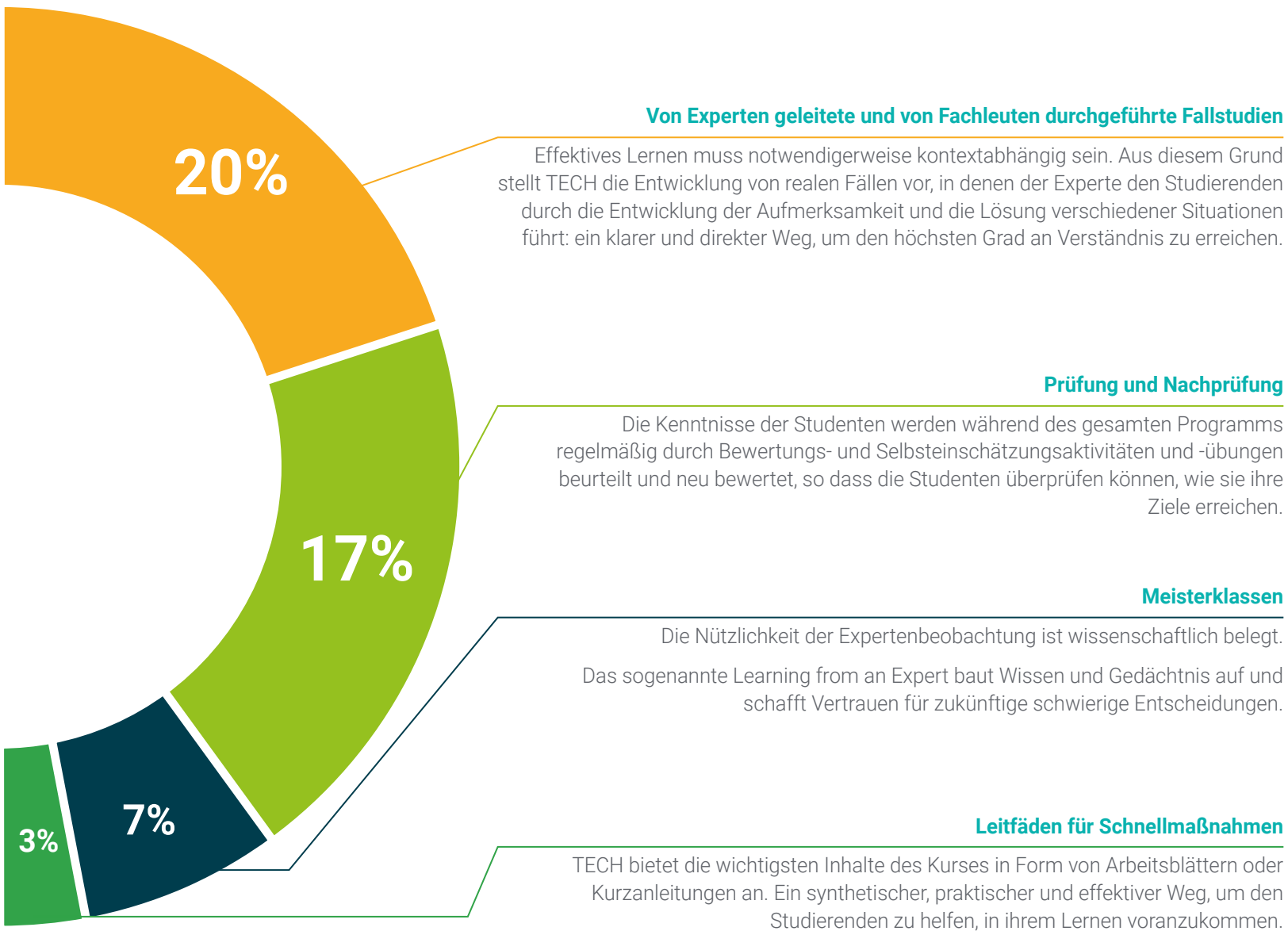
Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



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 Pathologie des Endokrinen-, Verdauungs- und Harnsystems bei Katzen garantiert neben der strengsten und aktuellsten Ausbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologischen Universität ausgestellten Diplom.



“

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

Dieser **Universitätsexperte in Pathologie des Endokrinen-, Verdauungs- und Harnsystems bei Katzen** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt.

Sobald der Student die Prüfungen bestanden hat, erhält er/sie per Post* mit Empfangsbestätigung das entsprechende Diplom, ausgestellt von der **TECH Technologischen Universität**.

Das von **TECH Technologische Universität** ausgestellte Diplom drückt die erworbene Qualifikation aus und entspricht den Anforderungen, die in der Regel von Stellenbörsen, Auswahlprüfungen und Berufsbildungsausschüssen verlangt werden.

Titel: **Universitätsexperte in Pathologie des Endokrinen-, Verdauungs- und Harnsystems bei Katzen**

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

tech technologische
universität

Universitätsexperte

Pathologie des Endokrinen-,
Verdauungs- und
Harnsystems bei Katzen

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

Universitätsexperte

Pathologie des Endokrinen,
Verdauungs- und
Harnsystems bei Katzen

