

# Universitätsexperte

Diagnostik und  
Minimalinvasive Chirurgische  
Behandlung von Kleintieren



## Universitätsexperte

### Diagnostik und Minimalinvasive Chirurgische Behandlung von Kleintieren

- » 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-diagnostik-minimalinvasive-chirurgische-behandlung-kleintieren](http://www.techtitude.com/de/veterinarmedizin/spezialisierung/spezialisierung-diagnostik-minimalinvasive-chirurgische-behandlung-kleintieren)

# Index

01

Präsentation

---

Seite 4

02

Ziele

---

Seite 8

03

Kursleitung

---

Seite 14

04

Struktur und Inhalt

---

Seite 22

05

Methodik

---

Seite 28

06

Qualifizierung

---

Seite 36

# 01

# Präsentation

Dieses umfassende Programm bietet eine aktuelle, relevante und praktische Weiterbildung zu den verschiedenen minimalinvasiven diagnostischen und chirurgischen Behandlungen von Kleintierkrankheiten. Aspekte der Herangehensweise/ Management und neueste Techniken im Bereich der minimal-invasiven Techniken in der Tiermedizin und -chirurgie werden ausführlich dargestellt.

Bei dieser intensiven Spezialisierung wird der Student unter der Anleitung von renommierten Fachleuten mit jahrelanger Erfahrung in diesem Bereich tätig sein. Eine einmalige Gelegenheit, sich in einem Sektor zu spezialisieren, in dem eine große Nachfrage nach Fachkräften besteht.



“

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

Minimalinvasive Techniken für die Diagnose und Behandlung verschiedener Krankheiten in der Kleintiermedizin begannen vor 20 Jahren und haben im letzten Jahrzehnt ein exponentielles Wachstum erfahren.

Dieser Boom, der Hand in Hand mit dem Boom in der Humanmedizin geht, ist auf mehrere Faktoren zurückzuführen: die technische Entwicklung, Geräte und Instrumente, die zunehmend qualitativ hochwertigere Bilder liefern und erschwinglicher sind, die Entwicklung spezifischer diagnostischer und therapeutischer Techniken in diesem Bereich sowie immer besser ausgebildete Fachleute, die den Großteil ihrer klinischen Tätigkeit vorzugsweise mit diesen minimalinvasiven Techniken durchführen, sowie die Besitzer, die sich zunehmend um die Gesundheit ihrer Haustiere sorgen und mehr spezialisierte klinische Dienstleistungen, genauere klinische Diagnosen und weniger invasive Behandlungen verlangen, die zu weniger Schmerzen und Krankenhausaufenthalten für ihre Haustiere führen.

Die Dozenten dieses Universitätsexperten stehen an der Spitze der neuesten Diagnosetechniken und der Behandlung von Erkrankungen bei Kleintieren. Dank ihrer spezialisierten Fachausbildung haben sie ein nützliches, praktisches Programm entwickelt, das an die aktuelle Realität angepasst ist, eine Realität, die immer anspruchsvoller und spezialisierter wird.

Das Dozententeam hat einen Studienplan zusammengestellt, der Fachwissen mit einem Überblick über die Bedeutung minimalinvasiver Techniken für die Diagnose und Behandlung vieler Krankheiten bei Kleintieren, die Beschreibung von Ausrüstung, Instrumenten, Vorgehensweisen in der minimalinvasiven Chirurgie, Anästhesie und die häufigsten Komplikationen vermittelt.

Er bietet hochwertiges Multimedia-Material zu den verschiedenen chirurgischen Techniken, von den einfachsten und gängigsten bis hin zu den technisch komplexesten.

Da es sich um einen Online-Universitätsexperten handelt, ist der Student weder an feste Stundenpläne gebunden, noch muss er sich an einen anderen physischen Ort begeben. Sie können zu jeder Tageszeit auf alle Inhalte zugreifen, so dass Sie Ihr Arbeits- oder Privatleben mit Ihrem akademischen Leben in Einklang bringen können.

Dieser **Universitätsexperte in Diagnostik und Minimalinvasive Chirurgische Behandlung von Kleintieren** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Veterinärchirurgie 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 Minimalinvasiven Veterinärchirurgie bei Kleintieren
- ♦ Er enthält praktische Übungen in denen der Selbstbewertungsprozess durchgeführt werden kann um das Lernen zu verbessern
- ♦ Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden in der Minimalinvasiven Veterinärchirurgie bei Kleintieren
- ♦ Theoretische Vorträge, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- ♦ Die Verfügbarkeit des Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



*Diese Weiterbildung ist die beste Möglichkeit, um sich auf Diagnostik und Minimalinvasive Chirurgische Behandlung von Kleintieren zu spezialisieren und genauere Diagnosen zu stellen"*

“

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

Das Dozententeam besteht aus Fachleuten aus dem Bereich der minimalinvasiven Veterinärchirurgie bei Kleintieren, die ihre Erfahrungen in diesem Kurs einbringen, sowie aus anerkannten Fachleuten von führenden Gesellschaften und renommierten Universitäten.

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

Das Konzept dieses Studiengangs konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen der Berufspraxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs auftreten. Zu diesem Zweck steht der Fachkraft ein innovatives System interaktiver Videos zur Verfügung, die von anerkannten und erfahrenen Experten für Veterinärchirurgie erstellt wurden.

*Verpassen Sie nicht die Gelegenheit, diesen Universitätsexperten in Diagnostik und Minimalinvasive Chirurgische Behandlung von Kleintieren bei uns zu belegen. Es ist die perfekte Gelegenheit, um Ihre Karriere voranzutreiben.*

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



# 02 Ziele

Der Universitätsexperte in Diagnostik und Minimalinvasive Chirurgische Behandlung von Kleintieren zielt darauf ab, die Leistung des Tierarztes mit den neuesten Fortschritten und innovativsten Behandlungen in diesem Bereich zu erleichtern.





“

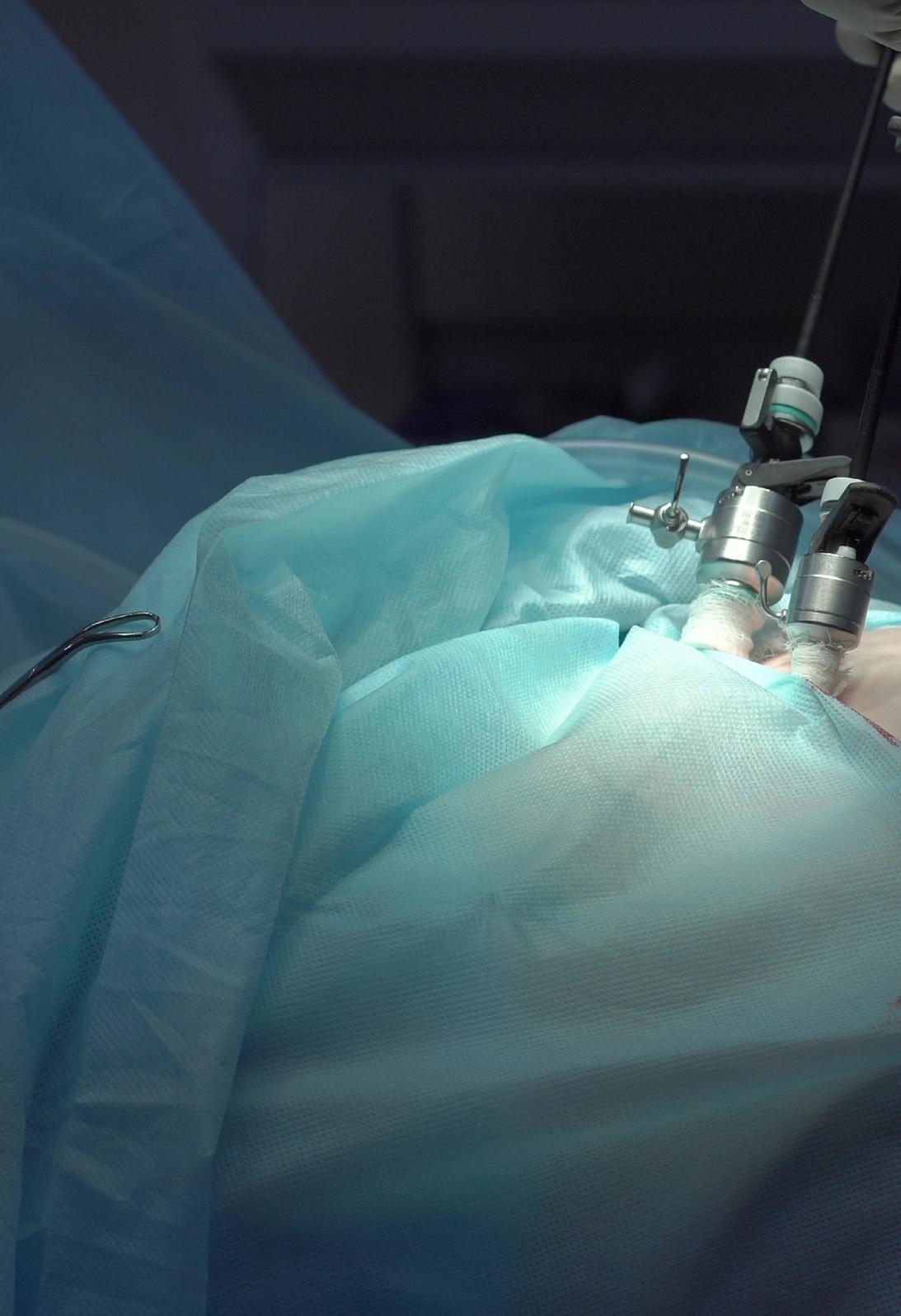
*Dies ist die beste Möglichkeit, sich über die neuesten Fortschritte bei der minimalinvasiven Veterinärchirurgie zu informieren”*



## Allgemeine Ziele

---

- Entwicklung der Anatomie in Bezug auf minimalinvasive Techniken und Erkrankungen des Magen-Darm-Trakts, der Harnwege sowie des männlichen und weiblichen Fortpflanzungssystems
- Erstellung eines klinischen Diagnoseprotokolls mit ergänzenden Tests für Erkrankungen des Magen-Darm-Trakts, der Harnwege sowie des männlichen und weiblichen Fortpflanzungssystems
- Zusammenstellung der verschiedenen therapeutischen Ansätze bei Erkrankungen des Magen-Darm-Trakts, der Harnwege und der Fortpflanzungsorgane des männlichen und weiblichen Fortpflanzungstrakts
- Analyse der Angemessenheit verschiedener Therapieverfahren, einschließlich minimalinvasiver Verfahren, bei Erkrankungen des Magen-Darm-Trakts, der Harnwege sowie der männlichen und weiblichen Fortpflanzungsorgane
- Entwicklung eines Diagnose- und Therapieprotokolls für Milzgeschwülste
- Überprüfung und kritische Analyse der therapeutischen Optionen für extrahepatische portosystemische Shunts
- Entwicklung der wichtigsten Erkrankungen mit chirurgischer Lösung der extrahepatischen Gallenwege
- Erstellung eines Diagnose- und Therapieprotokolls für Nebennierengeschwülste und Insulinome bei Hunden
- Die wichtigsten anatomischen Gegebenheiten der Atemwege und ihre Beziehung zu minimalinvasiven Techniken beschreiben
- Erstellung eines Diagnose- und Therapieprotokolls für die häufigsten Erkrankungen der Atemwege mit minimalinvasiven Diagnose- und Therapieverfahren
- Vermittlung der wichtigsten anatomischen Kenntnisse für die Durchführung von chirurgischen Techniken am Thorax
- Erstellung eines Diagnose- und Therapieprotokolls für die häufigsten Erkrankungen in der Brusthöhle sowie für Leisten- und Dammschäden
- Integration der Kenntnisse, die es dem Studenten ermöglichen, Sicherheit und Vertrauen in die verschiedenen beschriebenen Interventionen zu erlangen
- Bewertung der verschiedenen therapeutischen Modalitäten, die für die Behandlung von chirurgischen Erkrankungen der Brusthöhle sowie von Leisten- und Dammschäden zur Verfügung stehen
- Bewertung der häufigsten Komplikationen und Aneignung von Kenntnissen, um diese mit größtmöglicher Sicherheit lösen zu können
- Ermittlung der wichtigsten Unterschiede in der Anästhesietechnik bei der Laparoskopie und der Thorakoskopie



## Spezifische Ziele

---

### Modul 1. Erkrankungen der Harnwege, der Geschlechtsorgane und des Verdauungssystems

- ◆ Detaillierte Analyse der Anatomie und Physiologie des männlichen und weiblichen Fortpflanzungssystems
- ◆ Erstellung eines Diagnoseprotokolls für die häufigsten Erkrankungen des männlichen und weiblichen Fortpflanzungssystems
- ◆ Zusammenstellung der verschiedenen therapeutischen Ansätze zur Behandlung der häufigsten Erkrankungen des männlichen und weiblichen Fortpflanzungssystems, sowohl traditionell als auch minimalinvasiv
- ◆ Beschreibung der Anatomie des Harnsystems: Nieren, Harnleiter, Blase und Harnröhre
- ◆ Entwicklung eines Diagnoseprotokolls für die häufigsten Erkrankungen des Harnsystems
- ◆ Zusammenstellung der verschiedenen therapeutischen Modalitäten, die für die Behandlung der häufigsten Erkrankungen des Harnsystems zur Verfügung stehen
- ◆ Die Anatomie des Magens, des Darms, der Leber und der Milz beschreiben
- ◆ Erstellung eines Therapieprotokolls für Verdauungs- und Lebererkrankungen bei Kleintieren
- ◆ Analyse der verschiedenen therapeutischen Möglichkeiten zur Behandlung von Erkrankungen des Verdauungstrakts und der Leber

## Modul 2. Erkrankungen der Milz, der extrahepatischen Organe, des endokrinen Systems und der oberen Atemwege

- Vorschlag eines Diagnose- und Therapieplans für Milzgeschwülste mit Schwerpunkt auf dem Hämangiosarkom
- Analyse der extrahepatischen portosystemischen Shunt-Erkrankung unter Berücksichtigung der Kontroversen in der aktuellen Literatur
- Beschreibung des Diagnoseprotokolls für die wichtigsten Erkrankungen, die eine Cholezystektomie erfordern, um sie zu heilen
- Die Entwicklung der am besten geeigneten therapeutischen Techniken und Pläne für die Lösung der häufigsten Erkrankungen der Nebenniere, wie z.B. Nebennierentumore
- Entwicklung der am besten geeigneten Techniken und Therapiepläne zur Behandlung der häufigsten Erkrankungen des endokrinen Pankreas, wie Pankreastumoren und insbesondere Insulinome
- Die Anatomie der Nasenhöhle, des Kehlkopfs, der Luftröhre und der Lunge genau beschreiben
- Erstellung eines Diagnose- und Therapieprotokolls für das brachycephale Syndrom, die Larynxlähmung, Nasentumore, die nasale Aspergillose und die nasopharyngeale Stenose



### **Modul 3. Erkrankungen der Brusthöhle. Leisten- und Dammhernie. Anästhesie in der Laparoskopie und Thorakoskopie**

- ◆ Einführung in die klinisch relevante Anatomie der Thoraxhöhle
- ◆ Erstellung eines Diagnoseprotokolls und einer medizinischen und chirurgischen Behandlung der Trachealkollapskrankheit
- ◆ Leitlinien für die Diagnose und Behandlung von Pleuraergüssen erstellen
- ◆ Analyse der häufigsten Ursachen für einen Perikarderguss und deren Zusammenhang mit Herztumoren
- ◆ Bereitstellung eines diagnostischen und therapeutischen Protokolls bei persistierender Erkrankung des vierten Aortenbogens
- ◆ Entwicklung von Diagnose, chirurgischen Therapien und Prognose bei Lungenkrebs bei Hunden
- ◆ Bewertung der verschiedenen Ätiologien, Diagnoseprotokolle, Behandlung und Entwicklung von Thoraxgeschwülsten bei Kleintieren
- ◆ Analyse der wichtigsten Auswirkungen und Komplikationen, die bei der laparoskopischen oder thorakoskopischen Anästhesie auftreten können

“

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

# 03

## Kursleitung

Zu den Dozenten des Programms gehören führende Experten auf dem Gebiet der Diagnostik und minimalinvasiven chirurgischen Behandlung von Kleintieren, die ihre Erfahrungen aus ihrer Arbeit in diese Fortbildung einbringen. Darüber hinaus sind weitere anerkannte Experten an der Konzeption und Ausarbeitung beteiligt, die das Programm auf interdisziplinäre Weise vervollständigen.



“

*Führende Fachleute in diesem Bereich haben sich zusammengetan, um Ihnen die neuesten Fortschritte auf dem Gebiet der Diagnostik und minimalinvasiven chirurgischen Behandlung von Kleintieren zu vermitteln”*

## Internationaler Gastdirektor

Dr. Matteo Rossanese ist ein führender Veterinärchirurg, der als Ko-Direktor für Weichteilchirurgie am Queen Mother's Hospital in London, UK, tätig war. Seine Karriere zeichnet sich durch seine Spezialisierung auf die Kleintierchirurgie aus, ein Gebiet, auf dem er international große Anerkennung erlangt hat. In diesem Zusammenhang hat er sich auf die Herz-Thorax-Chirurgie und die minimalinvasive Chirurgie konzentriert, Bereiche, in denen er einen bedeutenden Beitrag zum Fortschritt bei der Behandlung komplexer Erkrankungen bei Tieren geleistet hat.

Zusätzlich zu seiner akademischen und beruflichen Laufbahn war er an einer Vielzahl von Forschungsarbeiten und Veröffentlichungen beteiligt. So konzentrierte sich seine Arbeit auf die Verbesserung chirurgischer Techniken, wobei er sich auf Innovation und Ausbildung konzentrierte und relevante Artikel veröffentlichte, die das Wissen im Bereich der Veterinärchirurgie bereicherten. Einer davon mit dem Titel: „Ultraschallgesteuerte Haken- und Drahtlokalisierung für die chirurgische Entfernung von nicht tastbaren oberflächlichen Leistenlymphknoten bei Hunden: eine Pilotstudie“ ist erwähnenswert.

Außerdem hat er umfangreiche Erfahrungen in verschiedenen führenden Einrichtungen gesammelt. Er begann ein Forschungsprojekt und ein Praktikum in Chirurgie und Neurochirurgie am North Downs Specialist Referrals, gefolgt von einem allgemeinen Praktikum am Animal Health Trust. Danach setzte er seine Lehrtätigkeit am Small Animal Teaching Hospital fort, wo er seine Facharztausbildung in der Kleintierchirurgie abschloss.

International ist Dr. Matteo Rossanese als herausragender Fachmann auf seinem Gebiet anerkannt, der sich zu fachlichen Spitzenleistungen verpflichtet hat. Seine Fähigkeit, einen bedeutenden Beitrag zur veterinärmedizinischen Praxis zu leisten, macht ihn zu einer der großen Führungspersönlichkeiten in einem so wichtigen Bereich. Es besteht kein Zweifel daran, dass dieser großartige Fachmann auch weiterhin jede Herausforderung, die sich ihm bietet, erfolgreich meistern wird.



## Dr. Rossanese, Matteo

---

- Ko-Direktor für Weichteilchirurgie am Queen Mother's Hospital, London, UK
- Mitgründer von VetSpoke LTD
- Allgemeiner Praktikant bei Animal Health Trust
- Tierärztlicher Praktikant bei North Downs Specialist Referrals Ltd
- Tierärztlicher Chirurg in der Boso Dr. Matteo Veterinary Ambulatory Clinic

“

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

## Leitung



### **Dr. Ortiz Díez, Gustavo**

- ◆ Leitung der Abteilung für Kleintiere des Krankenhauses der Tierklinik Complutense
- ◆ Promotion und Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der UCM
- ◆ Masterstudiengang der Forschungsmethodik in Gesundheitswissenschaften an der UAB
- ◆ Facharzt für Traumatologie und orthopädische Chirurgie bei Haustieren an der UCM Universitätsabschluss in Kleintierkardiologie an der UCM
- ◆ Mitglied des wissenschaftlichen Ausschusses und derzeitiger Präsident der GECIRA (AVEPA-Fachgruppe für Weichteilchirurgie)
- ◆ Außerordentlicher Professor der Abteilung für Tiermedizin und -chirurgie, Fakultät für Veterinärmedizin, Universität Complutense in Madrid



### **Dr. Casas García, Diego L.**

- ◆ Universitätsspezialist für Endoskopie und minimal-invasive Chirurgie bei Kleintieren
- ◆ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität von Las Palmas de Gran Canaria (Spanien)
- ◆ Doktorand an der Universität von Extremadura (Spanien)
- ◆ Zertifikat für Innere Medizin (GPCertSAM) der European School of Veterinary Postgraduate Studies (ESVPS)
- ◆ Zertifizierung durch die Universität von Extremadura und das Jesús Usón Zentrum für Minimal Invasive Chirurgie (CCMIJU)
- ◆ Co-Direktor des Veterinärzentrums für Minimalinvasion auf den Kanarischen Inseln (CVMIC) in Las Palmas de Gran Canaria (Spanien) Zuständig für die Endoskopie- und MIC-Dienste

## Professoren

### Dr. Arenillas Baquero, Mario

- ◆ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität Complutense in Madrid
- ◆ Er erwarb 2011 das Diplom für weiterführende Studien und verteidigte 2020 seine Doktorarbeit in Tiermedizin
- ◆ Außerordentlicher Professor für die klinische Rotation des Fachs "Anästhesiologie" im Studiengang Veterinärmedizin der Fakultät für Veterinärmedizin der Universität Complutense Madrid (UCM) Seit März 2020
- ◆ Er unterrichtet in verschiedenen Grund- und Aufbaustudiengängen im Bereich der Veterinäranaesthesiologie, sowohl auf Universitätsebene als auch in der klinischen Praxis
- ◆ Veterinäranaesthesie am European College of Veterinary Anaesthesia and Analgesia der UCM
- ◆ Lehrtätigkeit an der Universität sowie klinische und forschende Tätigkeit in der Anästhesie, sowohl an der Universität als auch in der klinischen Praxis
- ◆ Zuständiger Tierarzt in der Tierstation des Universitätskrankenhauses von Getafe

### Dr. Carrillo Sánchez, Juana Dolores

- ◆ Universitätsspezialistin in Endoskopie und minimalinvasive Chirurgie bei Kleintieren
- ◆ Hochschulabschluss in Veterinärwissenschaften an der Universität Murcia
- ◆ Promotion an der Universität von Murcia
- ◆ General Practitioner Certificate in Small Animal Surgery
- ◆ Akkreditierung auf dem Gebiet der Weichteilchirurgie

### Dr. Fuertes Recuero, Manuel

- ◆ Tierarzt in der Veterinärklinik Valmeda
- ◆ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität Complutense in Madrid
- ◆ Praktikumsstipendium Fortgeschrittenes Praktikum in der Kleintierchirurgie, Klinikum für Tiermedizin Complutense, Madrid Ersatz
- ◆ Tierarzt in der Tierklinik Los Madroños
- ◆ Tierarzt im Tierkrankenhaus für Kleintiere, Companion Care Sprowston Vets4pets, Norwich, England

### Dr. Gutiérrez del Sol, Jorge

- ◆ Gründungspartner des Unternehmens Vetmi, Tierarztpraxis für minimalinvasive Chirurgie
- ◆ Doktorand an der Universität von Extremadura
- ◆ Hochschulabschluss in Veterinärwissenschaften an der Universität von Extremadura
- ◆ Masterstudiengang in Fleischwissenschaft und -technologie, Universität von Extremadura
- ◆ Masterstudiengang in klinischer Tierethologie an der Universität von Zaragoza
- ◆ Aufbaustudium der Veterinärchirurgie an der Universität von Barcelona
- ◆ Dozent für das veterinärmedizinische Schulungsunternehmen Vetability in Kursen für fortgeschrittene Laparoskopie und Thorakoskopie

**Dr. Lizasoain Sanz, Guillermo**

- Tierarzt im Tierkrankenhaus La Moraleja der Peñagrande-Gruppe
- Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität Complutense in Madrid
- Tierarzt - Offizielles Kollegium der Veterinäre von Madrid
- Sponsor des offiziellen Mentoring-Programms für den Studiengang Veterinärmedizin Universität Complutense von Madrid

**Dr. Martínez Gomáriz, Francisco**

- Universitätsspezialist für Endoskopie und minimal-invasive Chirurgie bei Kleintieren
- Promotion in Veterinärwissenschaften an der Universität Murcia
- Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität von Murcia
- Aufbaustudium in Kleintierchirurgie und -anästhesie an der Autonomen Universität von Barcelona
- Außerordentlicher Professor der Abteilung für Anatomie und Embryologie, Fakultät für Veterinärmedizin, Universität in Murcia
- Gründungsmitglied der Bonafé-Tierklinik in La Alberca Murcia
- Leitung des Zentrums für tierärztliche Endoskopie von Murcia in La Alberca, Murcia
- Aufbaustudium in Chirurgie und Anästhesie der Kleintiere
- Prof. für Anatomie und Embryologie Fakultät für Veterinärmedizin. Universität von Murcia

**Dr. Pérez Duarte, Francisco Julián**

- Sekretär der AVEPA-Arbeitsgruppe Endoskopie (GEA)
- Gründungsmitglied der iberischen minimalinvasiven Gesellschaft MINIMAL
- Forscher in der Laparoskopie-Abteilung des Zentrums für Minimalinvasive Chirurgie Jesús Usón (CCMIJU)
- Mitarbeitender Dozent der Abteilung für Chirurgie der UEX





#### **Dr. Palacios Quirós, Nadia**

- ◆ Gründungsmitglied Mobiler tierärztlicher Endoskopiedienst
- ◆ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität Complutense in Madrid
- ◆ Assistenzärztin für Kleintiere am Veterinärkrankenhaus der UCM (HV-UCM)
- ◆ Gründungsmitglied des Veterinärzentrums Retamas (Alcorcón-Madrid)
- ◆ Dozentin für Theorie und Praxis an der Veterinärmedizinischen Fakultät der Universität Alfonso X El Sabio (UAX), unterrichtet Endoskopie im Fach Diagnostische Bildgebung
- ◆ Sie hat an der HV-UCM Aufenthalte zur Spezialisierung in Verdauungsmedizin, Ultraschall und Endoskopie absolviert

#### **Dr. Bobis Villagrà, Diego**

- ◆ Verantwortlicher Tierarzt für die Bereiche Weichteilchirurgie, Endoskopie und minimalinvasive Chirurgie im Veterinärzentrum La Salle
- ◆ Promotion Cum Laude an der Fakultät für Tiermedizin, Chirurgie und Anatomie der Universität von León
- ◆ Masterstudiengang in Veterinärforschung und CTA Universität von León
- ◆ Masterstudiengang in Veterinärmedizinische Klinik im Krankenhaus Tierkrankenhaus der Universität León
- ◆ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin Universität von León
- ◆ IVET Aufbaustudium in Weichteilchirurgie Valencia
- ◆ Universitätskurs in Kleintierchirurgie und -anästhesie an der Autonomen Universität von Barcelona

04

# Struktur und Inhalt

Die Struktur des Inhalts wurde von den besten Fachleuten im Bereich der minimalinvasiven Veterinärchirurgie bei Kleintieren entwickelt, die über umfangreiche Erfahrungen und ein anerkanntes Ansehen in diesem Beruf verfügen, das durch die Menge der besprochenen, untersuchten und diagnostizierten Fälle sowie ein umfassendes Wissen über neue Technologien in der Tiermedizin gestützt wird.



A close-up photograph of a dog's head, likely a Golden Retriever, with its eyes closed. The dog is wearing a grey medical collar or bandage around its neck. Several white tubes or wires are visible, extending from the dog's head towards the left. The background is blurred, showing more of the dog's fur and the medical equipment.

“

*Dieser Universitätsexperte in Diagnostik und Minimalinvasive Chirurgische Behandlung von Kleintieren enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt”*

## Modul 1 Erkrankungen der Harnwege, der Geschlechtsorgane und des Verdauungssystems

- 1.1. Anatomie und Physiologie des männlichen und weiblichen Fortpflanzungssystems
  - 1.1.1. Anatomie des weiblichen Fortpflanzungssystems
  - 1.1.2. Anatomie des männlichen Fortpflanzungssystems
  - 1.1.3. Fortpflanzungsphysiologie
- 1.2. Pyometra und Pyometra des Stumpfes. Ovarialtumore und Ovarialrest-Syndrom
  - 1.2.1. Pyometra
  - 1.2.2. Pyometra des Stumpfes
  - 1.2.3. Ovarial-Remnant-Syndrom
  - 1.2.4. Eierstocktumore
- 1.3. Prostata und Hoden: Prostatahyperplasie, Prostatazysten, Prostatitis und Prostataabszesse, Prostataneoplasmen, Hodenneoplasmen
  - 1.3.1. Prostata-Hyperplasie
  - 1.3.2. Chytridiomykose, Abszesse, Prostatitis
  - 1.3.3. Prostata-Neoplasmen
  - 1.3.4. Hoden-Neoplasmen
- 1.4. Anatomie der Harnwege
  - 1.4.1. Niere
  - 1.4.2. Harnleiter
  - 1.4.3. Blase
  - 1.4.4. Harnröhre
- 1.5. Urinsteine
  - 1.5.1. Diagnose
  - 1.5.2. Behandlung



- 1.6. Harninkontinenz, Tumore der ableitenden Harnwege, ektopische Harnleiter
  - 1.6.1. Urininkontinenz
    - 1.6.1.1. Diagnose
    - 1.6.1.2. Behandlung
  - 1.6.2. Tumoren der Harnwege
    - 1.6.2.1. Diagnose
    - 1.6.2.2. Behandlung
  - 1.6.3. Ektopische Ureter
    - 1.6.3.1. Diagnose
    - 1.6.3.2. Behandlung
- 1.7. Anatomie des Verdauungstrakts
  - 1.7.1. Magen
  - 1.7.2. Darm
  - 1.7.3. Leber
  - 1.7.4. Milz
- 1.8. Dilatations-Torsions-Syndrom
  - 1.8.1. Diagnose
  - 1.8.2. Behandlung
- 1.9. Fremdkörper im Magen und im Darm
  - 1.9.1. Diagnose
  - 1.9.2. Behandlung
- 1.10. Verdauungs- und Lebertumore
  - 1.10.1. Diagnose
  - 1.10.2. Behandlung

## Modul 2. Erkrankungen der Milz, der extrahepatischen Organe, des endokrinen Systems und der oberen Atemwege

- 2.1. Milzgeschwülste
  - 2.1.1. Diagnose
  - 2.1.2. Behandlung
- 2.2. Portosystemischer Shunt
  - 2.2.1. Diagnose
  - 2.2.2. Behandlung
- 2.3. Erkrankungen des extrahepatischen Gallenbaums
  - 2.3.1. Diagnose
  - 2.3.2. Behandlung
- 2.4. Endokrine Anatomie
  - 2.4.1. Anatomie der Nebennieren
  - 2.4.2. Anatomie der Bauchspeicheldrüse
- 2.5. Nebennieren
  - 2.5.1. Massen in Nebennieren
    - 2.5.1.1. Diagnose
    - 2.5.1.2. Behandlung
- 2.6. Bauchspeicheldrüse
  - 2.6.1. Pankreatitis
  - 2.6.2. Massen in Nebennieren
- 2.7. Anatomie der Atemwege
  - 2.7.1. Nares
  - 2.7.2. Nasenhöhle
  - 2.7.3. Kehlkopf
  - 2.7.4. Luftröhre
  - 2.7.5. Lunge

- 2.8. Laryngeale Lähmung
  - 2.8.1. Diagnose
  - 2.8.2. Behandlung
- 2.9. Brachyzepales Syndrom
  - 2.9.1. Diagnose
  - 2.9.2. Behandlung
- 2.10. Tumore in der Nase. Nasale Aspergillose. Nasopharyngeale Strikturen
  - 2.10.1. Diagnose
  - 2.10.2. Behandlung

### Modul 3. Erkrankungen der Brusthöhle. Leisten- und Dammhernie. Anästhesie in der Laparoskopie und Thorakoskopie

- 3.1. Trachealkollaps
  - 3.1.1. Diagnose
  - 3.1.2. Behandlung
- 3.2. Anatomie des Thorax
  - 3.2.1. Brusthöhle
  - 3.2.2. Pleura
  - 3.2.3. Mediastinum
  - 3.2.4. Herz
  - 3.2.5. Speiseröhre
- 3.3. Perikardergüsse und Massen
  - 3.3.1. Diagnose
  - 3.3.2. Behandlung
- 3.4. Pleuraerguss und Chylothorax
  - 3.4.1. Ätiologie
  - 3.4.2. Diagnose
  - 3.4.3. Chylothorax
    - 3.4.3.1. Diagnose und Behandlung





- 3.5. Gefäßanomalien
  - 3.5.1. Persistierender vierter Aortenbogen
    - 3.5.1.1. Diagnose
    - 3.5.1.2. Behandlung
- 3.6. Pulmonale Pathologien
  - 3.6.1. Lungentumoren
  - 3.6.2. Fremdkörper
  - 3.6.3. Torsion des Lungenflügels
- 3.7. Mediastinale Massen
  - 3.7.1. Diagnose und Behandlung
- 3.8. Leisten- und Dammhernie
  - 3.8.1. Anatomie
  - 3.8.2. Leistenbruch
  - 3.8.3. Perinealhernie
- 3.9. Anästhesie in der laparoskopischen Chirurgie
  - 3.9.1. Überlegungen
  - 3.9.2. Komplikationen
- 3.10. Anästhesie in der thorakoskopischen Chirurgie
  - 3.10.1. Überlegungen
  - 3.10.2. Komplikationen

“ *Diese Fortbildung wird es Ihnen ermöglichen, Ihre Karriere auf bequeme Weise voranzutreiben* ”

# 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.





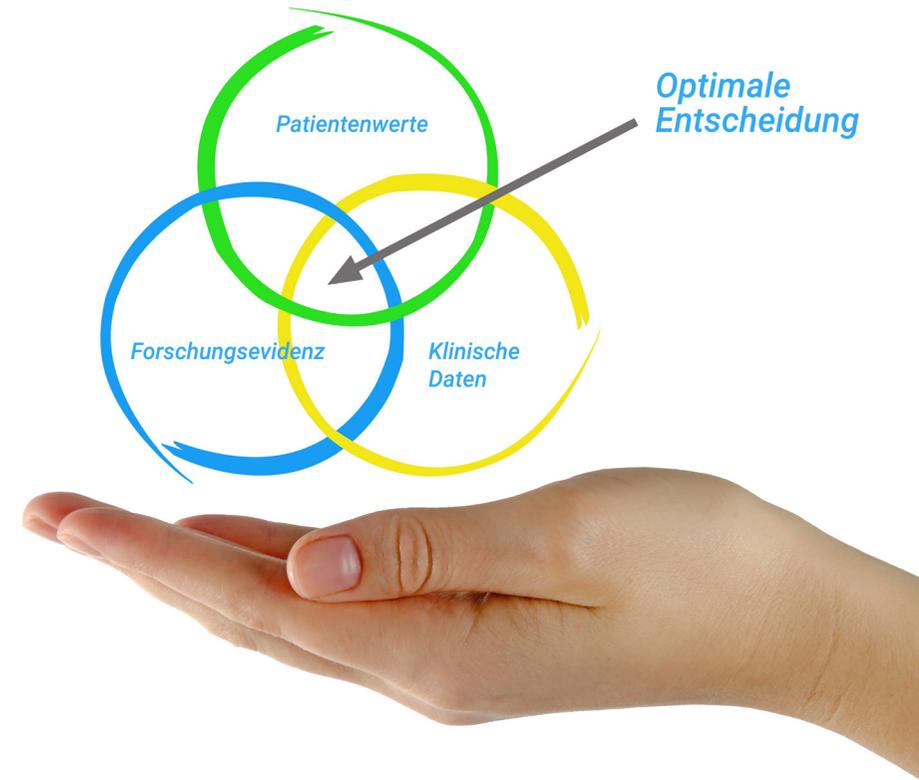
“

*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

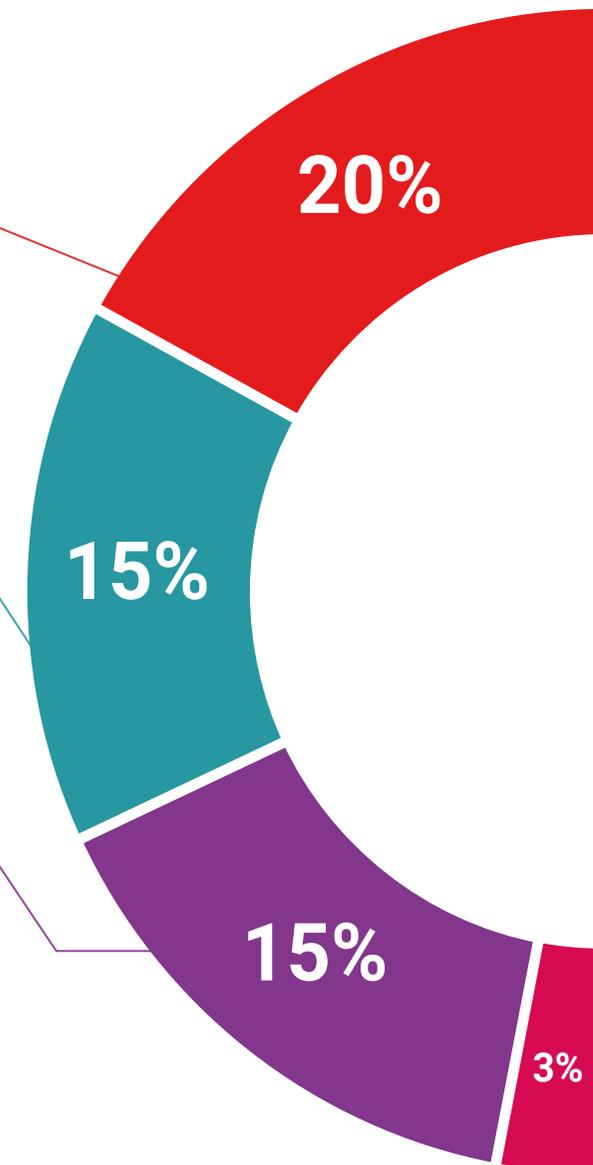
Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

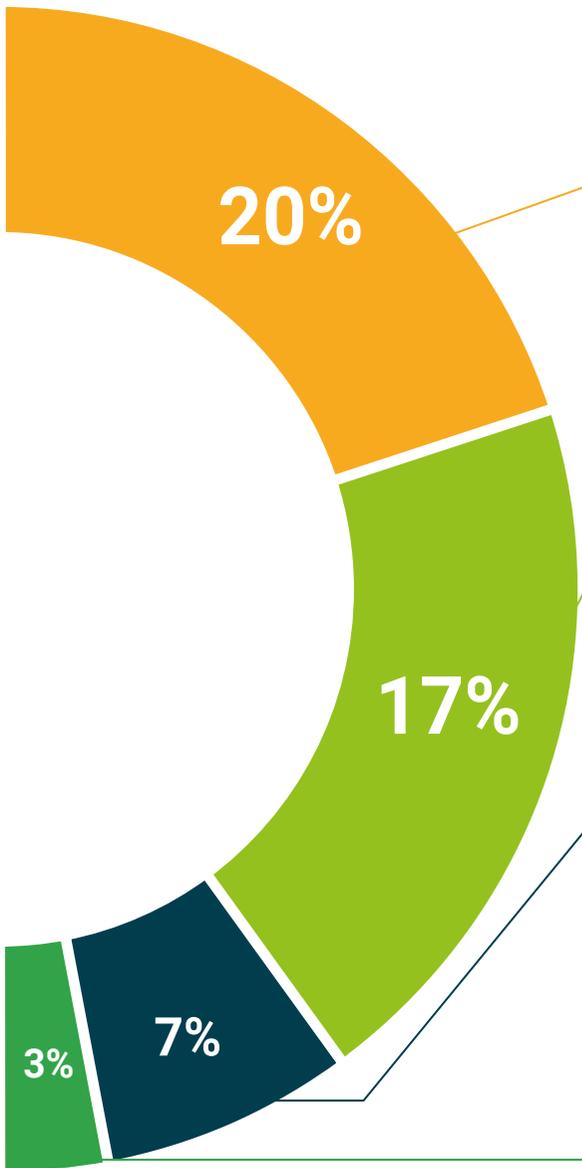
Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



### 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 Diagnostik und Minimalinvasive Chirurgische Behandlung von Kleintieren 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 Diagnostik und Minimalinvasive Chirurgische Behandlung von Kleintieren** 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 Diagnostik und Minimalinvasive Chirurgische Behandlung von Kleintieren**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **450 Std.**



zukunft

gesundheit vertrauen menschen  
erziehung information tutoeren  
garantie akkreditierung unterricht  
institutionen technologie lernen

**tech** technologische  
universität

### Universitätsexperte

Diagnostik und  
Minimalinvasive Chirurgische  
Behandlung von Kleintieren

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

# Universitätsexperte

Diagnostik und  
Minimalinvasive Chirurgische  
Behandlung von Kleintieren

