

Universitätsexperte  
Zahnmedizin bei  
Hunden und Katzen





## Universitätsexperte Zahnmedizin bei Hunden und Katzen

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

Internetzugang: [www.techtitute.com/de/veterinarmedizin/spezialisierung/spezialisierung-zahnmedizin-hunden-katzen](http://www.techtitute.com/de/veterinarmedizin/spezialisierung/spezialisierung-zahnmedizin-hunden-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

Dieses Intensivprogramm deckt die häufigsten chirurgischen Pathologien ab, denen ein Tierarzt in der Mundhöhle von Hunden und Katzen begegnen kann, sowie die am besten geeignete chirurgische Technik für jeden Fall auf individueller Basis.

Es umfasst die Chirurgie der Mundhöhle, von den Lippen und Wangen bis hin zu den häufigsten Pathologien der Speicheldrüsen, Mandeln und Zunge.





“

*Werden Sie einer der gefragtesten  
Fachleute der Gegenwart: spezialisieren  
Sie sich mit diesem Universitätsexperten  
auf Hunde- und Katzenzahnheilkunde“*

Der Universitätsexperte in Zahnmedizin bei Hunden und Katzen ist eine Antwort auf die Bedürfnisse und Anforderungen von Tierärzten, die aufgrund der hohen Anzahl von Fällen, mit denen sie konfrontiert werden, versuchen, ihren Patienten den besten Service zu bieten. So werden die Neoplasmen, die Haustiere in der Mundhöhle befallen, angesprochen und wie man sie in diesen Fällen mit der Chirurgie als Grundlage der zahnärztlichen Behandlung bei Haustieren behandelt.

Der Studienplan umfasst spezielle Kenntnisse zur Reparatur von Kieferfrakturen unter Berücksichtigung der Biomechanik, die diese Frakturen verursacht, um sie auf die geeignetste Weise zu lösen.

Die fortgeschrittenen Kenntnisse, die in diesem Universitätsexperten entwickelt werden, werden durch die klinische Erfahrung der Dozenten sowie durch wissenschaftliche Artikel und Veröffentlichungen mit direktem Bezug zum aktuellsten Bereich der Veterinärzahnheilkunde unterstützt.

Dieser Universitätsexperte qualifiziert und bietet dem Studenten alle theoretischen und praktischen Kenntnisse, die notwendig sind, um sicher und mit Sicherheit mit jedem oralen und maxillofazialen Eingriff bei der untersuchten Spezies umzugehen.

Heutzutage wird die Möglichkeit, das Berufsleben eines Tierarztes mit der Teilnahme an einem Studiengang wie diesem zu koordinieren, sehr geschätzt und wertvoll, und dieser Universitätsexperte erfüllt diese Anforderung in Bezug auf die Qualität des Studiums. Das Format ermöglicht es allen Studenten, Beruf und Studium miteinander zu vereinbaren, und entspricht den Anforderungen und Bedürfnissen der Tierärzte.

Dieser **Universitätsexperte in Zahnmedizin bei Hunden und Katzen** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- ♦ Neueste Technologie in der E-Learning-Software
- ♦ Intensiv visuelles Lehrsystem, unterstützt durch grafische und schematische Inhalte, die leicht zu erfassen und zu verstehen sind
- ♦ Entwicklung von Fallstudien, die von aktiven Experten vorgestellt werden
- ♦ Hochmoderne interaktive Videosysteme
- ♦ Der Unterricht wird durch Telepraxis unterstützt
- ♦ Ständige Aktualisierung und Recycling-Systeme
- ♦ Selbstgesteuertes Lernen: Vollständige Kompatibilität mit anderen Berufen
- ♦ Praktische Übungen zur Selbstbeurteilung und Überprüfung des Gelernten
- ♦ Selbsthilfegruppen und Bildungssynergien: Fragen an den Experten, Diskussions- und Wissensforen
- ♦ Kommunikation mit der Lehrkraft und individuelle Reflexionsarbeit
- ♦ Verfügbarkeit von Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss
- ♦ Datenbanken mit ergänzenden Unterlagen, die auch nach dem Kurs ständig verfügbar sind



*Sie werden die Erfahrung von Fachleuten genießen, die ihre Erfahrungen in diesem Bereich in das Programm einbringen werden, was diese Fortbildung zu einer einzigartigen Gelegenheit für berufliches Wachstum macht"*

“*Erwerben Sie eine vollständige und angemessene Qualifikation in Hunde- und Katzenzahnheilkunde mit diesem hocheffektiven Universitätsexperten und eröffnen Sie sich neue Wege für Ihr berufliches Fortkommen*“

Unser Dozententeam setzt sich aus Spezialisten aus verschiedenen Bereichen zusammen, die mit diesem Fachgebiet in Verbindung stehen. Auf diese Weise stellt TECH sicher, dass Sie das Ziel der Aktualisierung erreichen, das Sie sich wünschen. Ein multidisziplinäres Kader von Fachleuten, die in verschiedenen Umgebungen ausgebildet und erfahren sind, die das theoretische Wissen effizient entwickeln, aber vor allem das praktische Wissen aus ihrer eigenen Erfahrung in den Dienst des Programms stellen: eine der besonderen Qualitäten dieser Weiterbildung.

Diese Beherrschung des Themas wird durch die Effektivität des methodischen Designs dieses Universitätsexperten für Hunde- und Katzenzahnheilkunde ergänzt. Es wurde von einem multidisziplinären Team von *E-Learning*-Experten entwickelt und integriert die neuesten Fortschritte in der Bildungstechnologie. Auf diese Weise können Sie mit einer Reihe praktischer und vielseitiger Multimedia-Tools studieren, die Ihnen die für Ihre Weiterbildung erforderlichen operativen Fähigkeiten vermitteln.

Das Programm basiert auf problemorientiertem Lernen: ein Ansatz, der Lernen als einen eminent praktischen Prozess begreift. Um dies aus der Ferne zu erreichen, wird Telepraxis eingesetzt: Mit Hilfe eines innovativen interaktiven Videosystems und *Learning from an Expert* können die Studenten Wissen so erwerben, als ob sie den Fall, den sie gerade lernen, selbst erleben würden. Ein Konzept, das es Ihnen ermöglicht, das Gelernte auf realistischere und dauerhaftere Weise zu integrieren und zu fixieren.

*Mit einem methodischen Konzept, das sich auf bewährte Lehrmethoden stützt, werden Sie in diesem Universitätsexperten verschiedene Studienansätze kennen lernen, die Ihnen ein dynamisches und effektives Studium ermöglichen.*

*Ein Universitätsexperte, der es Ihnen ermöglicht, die Tätigkeit eines Tierzahnarztes mit der Solvenz einer erfahrenen Fachkraft auf hohem Niveau auszuüben.*



# 02 Ziele

Das Ziel von TECH ist es, hochqualifizierte Fachkräfte für die Praxis auszubilden. Ein Ziel, das im Übrigen global durch die Förderung der menschlichen Entwicklung ergänzt wird, die die Grundlage für eine bessere Gesellschaft bildet. Dieses Ziel wird dadurch erreicht, dass den medizinischen Fachkräften geholfen wird, ein wesentlich höheres Maß an Kompetenz und Kontrolle zu erreichen. Ein Ziel, das in nur sechs Monaten mit einem hochintensiven, hochpräzisen Programm erreicht werden kann.







“

*Wenn es Ihr Ziel ist, Ihre Fähigkeiten auf neue Wege des Erfolgs und der Entwicklung auszurichten, dann ist dies der Universitätsexperte für Sie: eine Weiterbildung, die nach Exzellenz strebt“*



## Allgemeine Ziele

---

- Die Grundlagen der Anatomie in der Veterinärzahnmedizin zu schaffen
- Spezialwissen über zahnmedizinische und parodontale anatomische Strukturen erwerben
- Fachwissen über die vergleichende Anatomie von Hund und Katze erwerben
- Die anatomischen Strukturen des Mundes identifizieren
- Grundlagen der Zahnheilkunde bei Hunden und Erstellung von Handlungsprotokollen, die eine spezifische Routine des Fachgebiets erzeugen
- Alle Aspekte der Hundezahnheilkunde erarbeiten: vollständige klinische Untersuchung, Differentialdiagnosen, spezifische Behandlungen, chirurgische Technik und Prognosen
- Die häufigsten Pathologien schnell und präzise identifizieren und wirksame und präzise Behandlungen verschreiben
- Klinische Fälle mit einer objektiven und präzisen Sichtweise analysieren
- Entwicklung von Fachwissen, um orale Pathologien auf der Grundlage der neuesten Fortschritte im Fachgebiet korrekt zu untersuchen, zu diagnostizieren und zu behandeln
- Grundlagen der Katzenzahnheilkunde und Erstellung von Handlungsprotokollen, die eine spezifische Routine des Fachgebiets erzeugen
- Die häufigsten Pathologien werden schnell und genau identifiziert und effizient und präzise behandelt
- Die Analyse von Krankheiten auf der Grundlage einer guten Theorie und auf interaktive Weise
- Fachwissen erwerben, um orale Pathologien auf der Grundlage der neuesten Fortschritte im Fachgebiet korrekt zu untersuchen, zu diagnostizieren und zu behandeln
- Untersuchung der wichtigsten chirurgischen Pathologien in der Mundhöhle von Hunden und Katzen
- Jede Art von Läsion diagnostizieren, die in diesem Modul gelehrt wird
- Entwicklung spezialisierter und fortgeschrittener Kenntnisse, um die medizinisch-chirurgische Behandlung in jedem einzelnen Fall auf individuelle Weise durchzuführen
- Bestimmung der chirurgischen Techniken, die erforderlich sind, um die Mundhöhlenchirurgie sicher durchzuführen und die meisten Komplikationen zu vermeiden



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



## Spezifische Ziele

---

### Modul 1. Anatomie. Mundhöhlenchirurgie bei Kleintieren

- ♦ Bestimmung der Stadien der Zahnentwicklung
- ♦ Fachwissen zur Unterscheidung zwischen normaler Okklusion und Malokklusion generieren
- ♦ Analyse der Zahnanatomie bei Hunden und Katzen
- ♦ Untersuchung der parodontalen Anatomie bei Hunden und Katzen
- ♦ Entwicklung von Fachwissen über die knöchernen und gelenkige Anatomie des Kopfes, die muskuläre Anatomie, die neurovaskuläre Anatomie und die Anatomie der Drüsen

### Modul 2. Tierzahnheilkunde für Hunde

- ♦ Erstellung von Richtlinien und Aufzeichnungen für routinemäßige mündliche Untersuchungen
- ♦ Durchführung der präventiven Zahnmedizin
- ♦ Die oralen Pathologien des Hundes gründlich analysieren
- ♦ Bestimmung der Instrumentierung und der allgemeinen Ausrüstung
- ♦ Differentialdiagnosen erstellen
- ♦ Erwerb von Fachwissen über Antibiotika und Antiseptika
- ♦ Verschreibung spezifischer und fortschrittlicher Behandlungen

### Modul 3. Tierzahnheilkunde für Katzen

- ♦ Erstellung von Routinerichtlinien für die Durchführung einer mündlichen Untersuchung und Aufzeichnungen
- ♦ Bestimmung der präventiven Zahnmedizin
- ♦ Analyse der oralen Pathologien der Katze im Detail
- ♦ Fachwissen über Instrumente und allgemeine Ausrüstung entwickeln
- ♦ Differentialdiagnosen erstellen
- ♦ Vermittlung von fortgeschrittenen Kenntnissen über die Verschreibung von Antibiotika und Antiseptika
- ♦ Untersuchung der heute verfügbaren spezifischen und fortschrittlichen Behandlungen

### Modul 4. Mundhöhlenchirurgie bei Kleintieren

- ♦ Entwicklung von Fachwissen über Wangen- und Lippenchirurgie
- ♦ Pathologien in der Mundhöhle zu erkennen und zu entscheiden, welche diagnostischen Tests und welche Behandlung am besten geeignet sind
- ♦ Bestimmung des chirurgischen Vorgehens bei den häufigsten Tumoren der Mundhöhle
- ♦ Untersuchung der häufigsten Speicheldrüsenoperationen
- ♦ Bestimmung der präzisen Operationstechnik für verschiedene Unterkiefer-/Maxillarfrakturen
- ♦ Untersuchung des Kiefergelenks und der Pathologien, die es am häufigsten betreffen

# 03

## Kursleitung

Im Rahmen des Konzepts der Gesamtqualität des Programms ist TECH stolz darauf, Ihnen ein Dozententeam von höchstem Niveau anbieten zu können, das aufgrund seiner nachgewiesenen Erfahrung ausgewählt wurde. Fachleute aus verschiedenen Bereichen und mit unterschiedlichen Kompetenzen, die ein komplettes multidisziplinäres Team bilden. Eine einzigartige Gelegenheit, von den Besten zu lernen.





“

*Unser Dozententeam, Experten für Zahnmedizin bei Hunden und Katzen, wird Ihnen helfen, in Ihrem Beruf erfolgreich zu sein“*

## Leitung



### Dr. Saura Alfonseda, José María

- ♦ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität von Murcia
- ♦ Mitglied der SEOVE und Redner bei verschiedenen SEOVE-Kongressen
- ♦ Masterstudiengang in Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde V an der UCM im Jahr 2008
- ♦ Dozent an der Fakultät für Veterinärmedizin der UAX in Fächern wie Tierphysiopathologie, klinische Propädeutik und Tieranatomie
- ♦ Leitender Tierarzt in der Abteilung für Innere Medizin des Tierkrankenhauses Universität Alfonso X El Sabio (HCV UAX)
- ♦ Leitung der Abteilung für Tierzahnheilkunde und Kieferchirurgie des HCV UAX
- ♦ Ambulanter tierärztlicher Dienst für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde (*sauraodontovet*)

## Professoren

### Dr. Plaza del Castaño, Enrique

- ♦ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität Cardenal Herrera CEU (Valencia) im Jahr 2008
- ♦ Leitung des Anästhesie- und Analgetikdienstes im Tierkrankenhaus La Chopera
- ♦ Universitätsfacharzt für Anästhesie und Analgesie bei Kleintieren (2016)
- ♦ Mitglied der Vereinigung spanischer Tierärzte, die auf Kleintiere spezialisiert sind (AVEPA)
- ♦ Mitglied der Spanischen Gesellschaft für Anästhesie und Analgesie in der Tiermedizin (SEAAV)
- ♦ Mitglied der Arbeitsgruppe für Anästhesie und Analgesie (GAVA)
- ♦ Masterstudiengang in Management und Erhaltung von Wildtieren und Schutzgebieten, von der Universität von León
- ♦ Universitätsspezialist für Anästhesie und Analgesie bei Kleintieren der Universität Complutense Madrid

**Dr. Mena Cardona, Rafael**

- ◆ Spezialist für Tierzahnheilkunde
- ◆ Tierarzt in der Tierklinik Merevet
- ◆ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin der Universität Cardenal Herrera

**Dr. Oliveira Fernández, Andrea**

- ◆ Tierärztin, spezialisiert auf Katzenmedizin
- ◆ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität von Zaragoza
- ◆ Rotationspraktikum in einem Referenzkrankenhaus, Tierkrankenhaus Valencia Sur

**Fr. Del Castillo Magán, Noemí**

- ◆ Promotion in Veterinärmedizin an der Universität Complutense in Madrid (2001)
- ◆ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität Complutense in Madrid (1997)
- ◆ Forschungsleistung der Universität Complutense in Madrid
- ◆ Akkreditiert in der Onkologie durch die Gevonc Avepa
- ◆ Gründungsmitglied und Sekretariat des Gevonc Avepa
- ◆ Referentin bei nationalen Kongressen und Kursen zur tierärztlichen Onkologie
- ◆ Mitglied der Europäischen Gesellschaft für Veterinärmedizinische Onkologie (ESVONC), der Spanischen Vereinigung der Kleintierärzte (AVEPA) und der Veterinärmedizinischen Onkologiegruppe (Gevonc-Avepa)
- ◆ Leitung des onkologischen Dienstes des klinischen Tierkrankenhauses der Universität Alfonso X El Sabio
- ◆ Im Jahr 2019 gründete er zusammen mit seinem Partner Oncopets den Ambulanten Onkologie- und Telemedizin service

**Fr. Márquez Garrido, Sandra**

- ◆ Hochschulabschluss des Studiums der Veterinärmedizin an der Universität von Extremadura im Jahr 2018
- ◆ Rotationspraktikum in der Kleintiermedizin an der Universität Alfonso X el Sabio (2018-19)
- ◆ Internationaler Onkologie-Kurs (Novotech) 2018
- ◆ Zertifizierung durch ESVPS in Onkologie (GPCertOncol) 2020
- ◆ Notaufnahme im Tierkrankenhaus Moncan (Madrid) 2018-2020
- ◆ Notaufnahme in der Tierklinik Surbatán (Madrid) 2019-2020
- ◆ Mitarbeit im onkologischen Dienst von HCV UAX (Madrid) 2019-2020
- ◆ Ambulante Onkologie bei Oncopets (Madrid) 2020

**Fr. De la Riva, Claudia**

- ◆ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität Alfonso X el Sabio in Madrid im Jahr 2013
- ◆ Zertifiziert als Allgemeinmedizinerin in der Onkologie (GPcertOncol) durch die European School of Veterinary Postgraduate Studies (ESVPS)
- ◆ Zertifiziert in Traditioneller Chinesischer Veterinärmedizin mit Spezialisierung auf Onkologie durch das Chi Institute of Europe and Florida
- ◆ Mitglied der Spanischen Vereinigung für Kleintiere (AVEPA) und der Veterinärmedizinischen Onkologiegruppe (GEVONC)
- ◆ Im Prozess der Akkreditierung in der Onkologie durch GevoncAvepa
- ◆ Mitarbeit in verschiedenen Zentren in der Gemeinde Madrid als Allgemein- und Notfalltierärztin

# 04

## Struktur und Inhalt

Die Inhalte auf die sich dieser Programm wurden von verschiedenen Experten mit einem klaren Ziel entwickelt: sicherzustellen, dass die Studenten alle notwendigen Fähigkeiten erwerben, um echte Experten in diesem Bereich zu werden.

Ein sehr vollständiges und gut strukturiertes Programm, das zu höchsten Qualitätsstandards und Erfolg führt.







“

*Ein sehr komplettes Studienprogramm, das in hervorragend ausgearbeitete didaktische Einheiten gegliedert ist, ausgerichtet auf ein Studium, das mit dem persönlichen und beruflichen Leben kompatibel ist"*

## Modul 1. Anatomie. Mundhöhlenchirurgie bei Kleintieren

- 1.1. Embryologie und Odontogenese. Terminologie
  - 1.1.1. Embryologie
  - 1.1.2. Zahnausbruch
  - 1.1.3. Odontogenese und der Zahnhalteapparat
  - 1.1.4. Zahnärztliche Terminologie
- 1.2. Die Mundhöhle. Okklusion und Fehlbissigkeit
  - 1.2.1. Die Mundhöhle
  - 1.2.2. Okklusion des Hundes
  - 1.2.3. Okklusion der Katze
  - 1.2.4. Unterkiefer-Prognathismus
  - 1.2.5. Unterkiefer-Brachyzephalismus
  - 1.2.6. Schiefer Biss (*Wry Bite*)
  - 1.2.7. Schmäler Unterkiefer (*Narrow Mandible*)
  - 1.2.8. Anteriorer Kreuzbiss (Anteriorer *Crossbite*)
  - 1.2.9. Fehlstellung des Eckzahns
  - 1.2.10. Prämolaren- und Molaren-Fehlstellung
  - 1.2.11. Malokklusion in Verbindung mit der Persistenz der Milchzähne
- 1.3. Die Zahnanatomie des Hundes
  - 1.3.1. Zahnärztliche Formel
  - 1.3.2. Arten von Zähnen
  - 1.3.3. Zusammensetzung des Zahns
    - 1.3.3.1. Schmelz, Dentin, Zellstoff
  - 1.3.4. Terminologie
- 1.4. Parodontale Anatomie beim Hund
  - 1.4.1. Gingiva
  - 1.4.2. Parodontales Ligament
  - 1.4.3. *Zementum*
  - 1.4.4. Alveolarknochen
- 1.5. Zahnanatomie bei der Katze
  - 1.5.1. Zahnärztliche Formel
  - 1.5.2. Arten von Zähnen
  - 1.5.3. Zusammensetzung des Zahns
  - 1.5.4. Terminologie
- 1.6. Parodontale Anatomie bei der Katze
  - 1.6.1. Gingiva
  - 1.6.2. Parodontales Ligament
  - 1.6.3. *Zementum*
  - 1.6.4. Alveolarknochen
- 1.7. Anatomie von Knochen und Gelenken
  - 1.7.1. Schädel
  - 1.7.2. Gesichtsregionen
  - 1.7.3. Oberkieferregion
  - 1.7.4. Unterkieferregion
  - 1.7.5. Kiefergelenk
- 1.8. Muskuläre Anatomie
  - 1.8.1. Masseter-Muskel
  - 1.8.2. Schläfenmuskel
  - 1.8.3. *Musculus pterygoideus*
  - 1.8.4. *Digastricus*-Muskel
  - 1.8.5. Muskeln der Zunge
  - 1.8.6. Muskeln des weichen Gaumens
  - 1.8.7. Muskeln der Mimik
  - 1.8.8. Faszien des Kopfes
- 1.9. Neurovaskuläre Anatomie
  - 1.9.1. Motorische Nerven
  - 1.9.2. Sinnesnerven
  - 1.9.3. Brachiocephaler Rumpf
  - 1.9.4. Gemeinsame Karotis-Arterie
  - 1.9.5. *Arteria carotis externa*
  - 1.9.6. *Arteria carotis interna*
- 1.10. Anatomie von Zunge, Gaumen, Lymphknoten und Drüsen
  - 1.10.1. Harter Gaumen
  - 1.10.2. Weicher Gaumen
  - 1.10.3. Hundezunge
  - 1.10.4. Feline Zunge
  - 1.10.5. Lymphknoten und Mandeln
  - 1.10.6. Speicheldrüsen

## Modul 2. Tierzahnheilkunde für Hunde

- 2.1. Die Tierzahnheilkunde
  - 2.1.1. Geschichte der Tierzahnheilkunde
  - 2.1.2. Basis und Grundlagen der Tierzahnheilkunde
- 2.2. Ausrüstung und Materialien in der Tierzahnheilkunde
  - 2.2.1. Ausrüstung
    - 2.2.1.1. Grundausrüstung
    - 2.2.1.2. Besondere Ausrüstung
  - 2.2.2. Materialien
    - 2.2.2.1. Grundlegende Instrumentierung
    - 2.2.2.2. Spezifische Instrumentierung
    - 2.2.2.3. Verbrauchsmaterialien
    - 2.2.2.4. Methoden der oralen Abdruckvorbereitung
- 2.3. Untersuchung des Mundes
  - 2.3.1. Anamnese
  - 2.3.2. Mündliche Untersuchung bei wachem Patienten
  - 2.3.3. Mündliche Untersuchung mit sediertem oder narkotisiertem Patienten
  - 2.3.4. Anmeldung
- 2.4. Pädiatrische Zahnmedizin
  - 2.4.1. Einführung
  - 2.4.2. Entwicklung des Milchzahnggebisses
  - 2.4.3. Änderung des Gebisses
  - 2.4.4. Persistenz von Laubbäumen
  - 2.4.5. Überzählige Zähne
  - 2.4.6. Agenesie
  - 2.4.7. Zahnfrakturen
  - 2.4.8. Zahnfehlstellungen
- 2.5. Parodontalerkrankung
  - 2.5.1. Gingivitis
  - 2.5.2. Parodontitis
  - 2.5.3. Pathophysiologie der Parodontalerkrankung
  - 2.5.4. Parodontal-Prophylaxe
  - 2.5.5. Parodontaltherapie
  - 2.5.6. Post-operative Betreuung
- 2.6. Orale Pathologien
  - 2.6.1. Schmelzhypoplasie
  - 2.6.2. Mundgeruch
  - 2.6.3. Zahnärztliche Fluktuation
  - 2.6.4. Zahnfrakturen
  - 2.6.5. Oronasale Fisteln
  - 2.6.6. Infraorbitale Fisteln
  - 2.6.7. Kiefergelenk
  - 2.6.8. Cranio-Mandibuläre Osteopathie
- 2.7. Zahnextraktion
  - 2.7.1. Anatomische Konzepte
  - 2.7.2. Indikationen
  - 2.7.3. Chirurgische Technik
  - 2.7.4. Lappen
  - 2.7.5. Postoperative Behandlung
- 2.8. Endodontie und Kieferorthopädie
- 2.9. Dentale Radiologie
- 2.10. Kiefergelenkfrakturen
  - 2.10.1. Notfälle
  - 2.10.2. Stabilisierung des Patienten
  - 2.10.3. Klinische Untersuchung
  - 2.10.4. Behandlung
    - 2.10.4.1. Konservative Behandlung
    - 2.10.4.2. Chirurgische Behandlung
  - 2.10.5. Therapeutika und postoperative Versorgung
  - 2.10.6. Komplikationen

### Modul 3. Tierzahnheilkunde für Katzen

- 3.1. Allgemeine Grundlagen der Katzendentalbehandlung
  - 3.1.1. Einführung
  - 3.1.2. Zahnärztliche Ausrüstung
    - 3.1.2.1. Grundausrüstung
    - 3.1.2.2. Besondere Ausrüstung
- 3.2. Materialien und Instrumente für Katzen
  - 3.2.1. Grundlegende Instrumentierung
  - 3.2.2. Spezifische Instrumentierung
  - 3.2.3. Verbrauchsmaterialien
  - 3.2.4. Methoden der oralen Abdruckvorbereitung
- 3.3. Mündliche Untersuchung und Beurteilung der Katze
  - 3.3.1. Anamnese
  - 3.3.2. Mündliche Untersuchung bei wachem Patienten
  - 3.3.3. Mündliche Untersuchung mit sediertem oder narkotisiertem Patienten
  - 3.3.4. Registrierung und Zahnschema
- 3.4. Parodontalerkrankung
  - 3.4.1. Gingivitis
  - 3.4.2. Parodontitis
  - 3.4.3. Pathophysiologie der Parodontalerkrankung
  - 3.4.4. Schrumpfung von Gingiva und Alveolarknochen
  - 3.4.6. Parodontal-Prophylaxe
  - 3.4.7. Parodontaltherapie
  - 3.4.8. Post-operative Betreuung
- 3.5. Orale Pathologie bei Katzen
  - 3.5.1. Mundgeruch
  - 3.5.2. Zahntrauma
  - 3.5.3. Gaumenspalte
  - 3.5.4. Zahnfrakturen
  - 3.5.5. Oronasale Fisteln
  - 3.5.6. Kiefergelenk
- 3.6. Gingivostomatitis bei Katzen
  - 3.6.1. Einführung
  - 3.6.2. Klinische Anzeichen
  - 3.6.3. Diagnose
  - 3.6.4. Ergänzende Tests
  - 3.6.5. Medizinische Behandlung
  - 3.6.6. Chirurgische Behandlung
- 3.7. Zahnresorption bei Katzen
  - 3.7.1. Einführung
  - 3.7.2. Pathogenese und klinische Anzeichen
  - 3.7.3. Diagnose
  - 3.7.4. Ergänzende Tests
  - 3.7.5. Behandlung
  - 3.7.6. Therapeutika
- 3.8. Zahnextraktion
  - 3.8.1. Anatomische Konzepte
  - 3.8.2. Indikationen
  - 3.8.3. Anatomische Besonderheiten
  - 3.8.4. Chirurgische Technik
  - 3.8.5. Odontosection
  - 3.8.6. Lappen
  - 3.8.7. Postoperative Behandlung
- 3.9. Endodontie
  - 3.9.1. Grundlagen der Endodontie
  - 3.9.2. Besondere Ausrüstung
  - 3.9.3. Indikationen
  - 3.9.4. Diagnose
  - 3.9.5. Chirurgische Technik
  - 3.9.6. Post-operative Betreuung
  - 3.9.7. Komplikationen

- 3.10. Kiefergelenkfrakturen
  - 3.10.1. Notfälle
  - 3.10.2. Stabilisierung des Patienten
  - 3.10.3. Klinische Untersuchung
  - 3.10.4. Behandlung
  - 3.10.5. Therapeutika und postoperative Versorgung
  - 3.10.6. Komplikationen

## Modul 4. Mundhöhlenchirurgie bei Kleintieren

- 4.1. Chirurgische Pathologie und Chirurgie der Wangen und Lippen
  - 4.1.1. Verletzungen durch Kauen
  - 4.1.2. Risswunden
  - 4.1.3. Abriss der Lippe
  - 4.1.4. Nekrose
  - 4.1.5. Cheilitis und Dermatitis
  - 4.1.6. Unangemessener Speichelfluss
  - 4.1.7. *Tight Lip*
  - 4.1.8. Lippenspalte
- 4.2. Chirurgische Pathologie und Zungenchirurgie
  - 4.2.1. Angeborene Störungen
  - 4.2.2. Infektiöse Erkrankungen
  - 4.2.3. Traumata
  - 4.2.4. Verschiedenes
  - 4.2.5. Neoplasmen und hyperplastische Läsionen
- 4.3. Oropharyngeale Störungen
  - 4.3.1. Dysphagie
  - 4.3.2. Penetrierende Wunden des Pharynx
- 4.4. Chirurgische Pathologie der Mandeln
  - 4.4.1. Entzündung der Mandeln
  - 4.4.2. Neoplasie der Mandeln
- 4.5. Chirurgische Pathologie des Gaumens
  - 4.5.1. Angeborene Defekte des Gaumens
    - 4.5.1.1. Lippenspalte
    - 4.5.1.2. Gaumenspalte
  - 4.5.2. Erworbene Defekte des Gaumens
    - 4.5.2.1. Oro-nasale Fistel
    - 4.5.2.2. Traumata
- 4.6. Chirurgische Pathologie der Speicheldrüsen des Hundes
  - 4.6.1. Chirurgische Erkrankungen der Speicheldrüsen
  - 4.6.2. Sialoceles
  - 4.6.3. Sialolithen
  - 4.6.4. Neoplasie der Speicheldrüse
  - 4.6.5. Chirurgische Technik
- 4.7. Onkologische Chirurgie der Mundhöhle bei Hund und Katze
  - 4.7.1. Probenentnahme
  - 4.7.2. Benigne Neoplasmen
  - 4.7.3. Maligne Neoplasmen
  - 4.7.4. Chirurgische Behandlung
- 4.8. Chirurgische Pathologie des Kiefergelenks
  - 4.8.1. Dysplasie der Kiefergelenke
  - 4.8.2. Frakturen und Verrenkungen
- 4.9. Einführung in Frakturen des Unterkiefers
  - 4.9.1. Grundsätze der Reparatur von Frakturen
  - 4.9.2. Biomechanik von Kieferfrakturen
  - 4.9.3. Techniken für die Behandlung von Frakturen
- 4.10. Unterkieferfrakturen bei Hund und Katze
  - 4.10.1. Frakturen des Unterkiefers
  - 4.10.2. Frakturen im Bereich des Kiefergelenks
  - 4.10.3. Häufige Probleme bei der Reparatur von Frakturen
  - 4.10.4. Häufige postoperative Komplikationen

# 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.

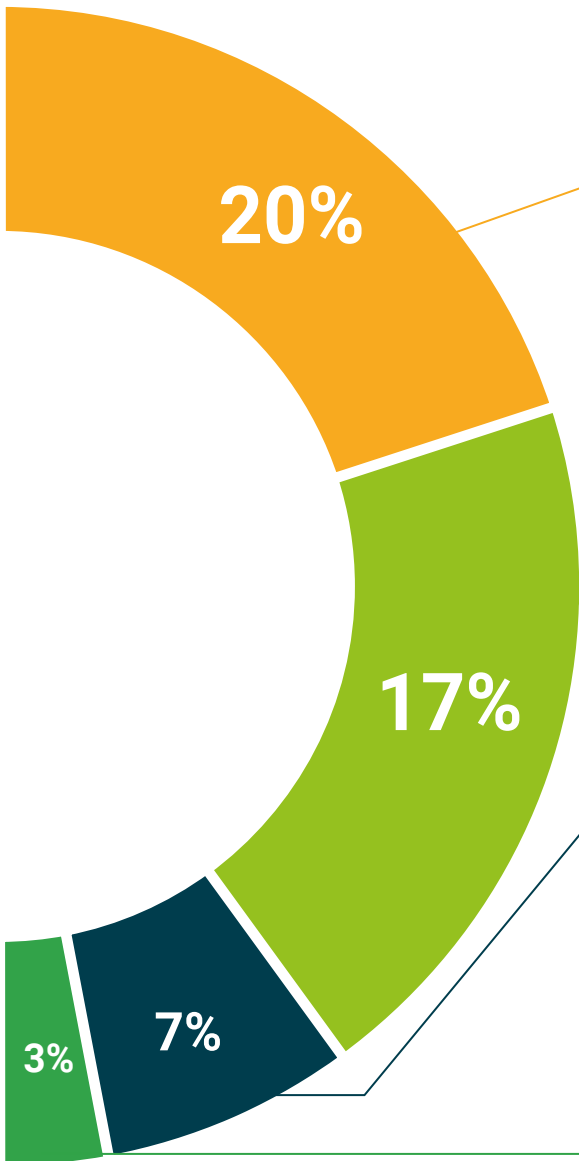
Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



### 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 Zahnmedizin bei Hunden und 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 Zahnmedizin bei Hunden und Katzen** 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 Zahnmedizin bei Hunden und Katzen**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **600 Std.**



\*Haager Apostille. Für den Fall, dass der Student die Haager Apostille für sein Papierdiplom beantragt, wird TECH EDUCATION die notwendigen Vorkehrungen treffen, um diese gegen eine zusätzliche Gebühr zu beschaffen.



zukunft

gesundheit vertrauen menschen  
erziehung information tutoeren  
garantie akkreditierung unterricht  
institutionen technologie lernen  
gemeinschaft verpflichtung  
persönliche betreuung innovation  
wissen gegenwart qualität  
online-Ausbildung  
entwicklung institutionen  
virtuelles Klassenzimmer sparten

**tech** technologische  
universität

**Universitätsexperte**  
Zahnmedizin bei  
Hunden und Katzen

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

# Universitätsexperte Zahnmedizin bei Hunden und Katzen

