

# Universitätskurs

Besondere Fälle und Klinische  
Situationen im Zusammenhang mit  
Anästhesie bei Großen Tierarten



## Universitätskurs

### Besondere Fälle und Klinische Situationen im Zusammenhang mit Anästhesie bei Großen Tierarten

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

# Index

01

Präsentation

---

Seite 4

02

Ziele

---

Seite 8

03

Kursleitung

---

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

---

Seite 16

05

Methodik

---

Seite 20

06

Qualifizierung

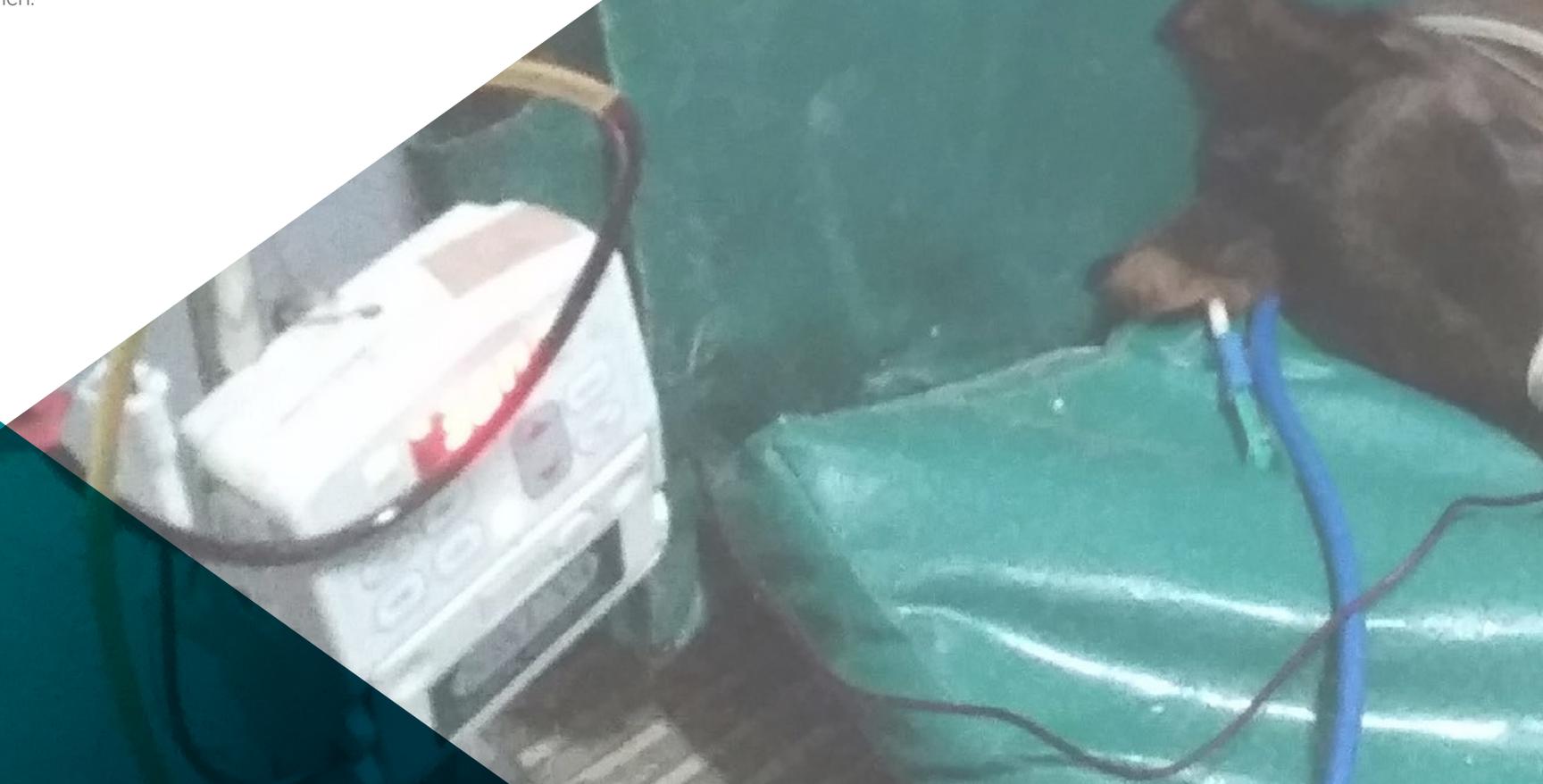
---

Seite 28

# 01

# Präsentation

Einer der lohnendsten und anspruchsvollsten Aspekte der Anästhesie ist die Synthese und Analyse komplexer technischer, pharmakologischer, pathophysiologischer und klinischer Kenntnisse. All dies, um die beste Versorgung für jeden einzelnen Patienten in komplexen und sehr unterschiedlichen klinischen Situationen zu gewährleisten. Daher wird in diesem Programm das Ziel sein, hochtechnische Aspekte des anästhesiologischen Managements verschiedener Patienten in unterschiedlichen klinischen und pathologischen Situationen zu behandeln. Die aktuellsten Studien, die im Zusammenhang mit der klinischen Behandlung komplexer und unterschiedlicher pathophysiologischer Zustände veröffentlicht wurden, die aber in der täglichen klinischen Praxis von Anästhesisten großer Spezies nicht weniger häufig vorkommen, werden besprochen.





“

*Werden Sie zu einem der gefragtesten Fachleute der Gegenwart: Bereiten Sie sich mit diesem umfassenden Programm auf Fälle und besondere klinische Situationen im Zusammenhang mit der Anästhesie bei großen Tierarten vor“*

In den letzten 20 Jahren hat die Veterinärnästhesie bei großen Tierarten dank der Einführung neuer Techniken und Medikamente sowie der Entwicklung spezieller Anästhesiemonitore und -geräte große Fortschritte gemacht.

Die Einführung neuer chirurgischer Techniken hat dazu geführt, dass neue Anästhesieprotokolle entwickelt werden müssen. Es besteht eine wachsende Besorgnis über die Auswirkungen von Anästhesie und Analgesie auf das Wohlergehen der Tiere und auf das Endergebnis chirurgischer Eingriffe.

Der Universitätskurs in Besondere Fälle und Klinische Situationen im Zusammenhang mit Anästhesie bei Großen Tierarten ist eine Antwort auf das Bedürfnis von klinischen Tierärzten, ihr Wissen über Anästhesie- und Analgesieprotokolle und -techniken bei Großen Tierarten zu vertiefen.

Das Dozententeam dieses Programms besteht aus Fachleuten, die sich auf die Anästhesie größerer Tierarten spezialisiert haben und über umfangreiche Erfahrungen in der Lehre verfügen, sowohl im Rahmen von Grund- als auch von Aufbaustudiengängen. Die meisten von ihnen sind Universitätsdozenten und Absolventen. Diese Dozenten sind aktive Anästhesisten in führenden veterinärmedizinischen Zentren und Leiter oder Teilnehmer an verschiedenen Forschungsprojekten, was bedeutet, dass sie neben ihrer Lehrtätigkeit und ihrer klinischen Arbeit auch Forschungstätigkeiten ausüben.

Die Themen, die im Rahmen des Universitätskurses in Besondere Fälle und Klinische Situationen im Zusammenhang mit Anästhesie bei Großen Tierarten behandelt werden, wurden mit dem Ziel ausgewählt, eine vollständige Spezialisierung in der Anästhesie zu bieten, so dass die Studenten spezielle Kenntnisse entwickeln, um jede Situation, die eine allgemeine oder lokoregionale Anästhesie und Analgesie bei Wiederkäuern, Schweinen, Kameliden und Equiden erfordert, sicher zu bewältigen.

Eines der Probleme, mit denen die postgraduale Weiterbildung derzeit zu kämpfen hat, ist die Vereinbarkeit mit Beruf und Privatleben. Die aktuellen beruflichen Anforderungen machen es schwierig, eine qualitativ hochwertige, spezialisierte Präsenzfortbildung anzubieten. Deshalb ermöglicht das Online-Format unseren Studenten, diese spezialisierte Weiterbildung mit ihrer täglichen Berufspraxis in Einklang zu bringen, ohne dabei die Verbindung zu Fortbildung und Spezialisierung zu verlieren.

Dieser **Universitätskurs in Besondere Fälle und Klinische Situationen im Zusammenhang mit Anästhesie bei Großen Tierarten** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten 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 Telepraktika 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



*Mit einem methodischen Design, das auf bewährten Lehrtechniken basiert, führt Sie diese Fortbildung durch verschiedene veterinärmedizinische Ansätze, damit Sie auf dynamische und effektive Weise studieren können“*

“ *Erwerben Sie mit dieser hocheffektiven Fortbildung eine vollständige und adäquate Qualifikation in besonderen Fällen und klinischen Situationen im Zusammenhang mit Anästhesie bei Großen Tierarten und eröffnen Sie sich neue Wege für Ihr berufliches Fortkommen*”

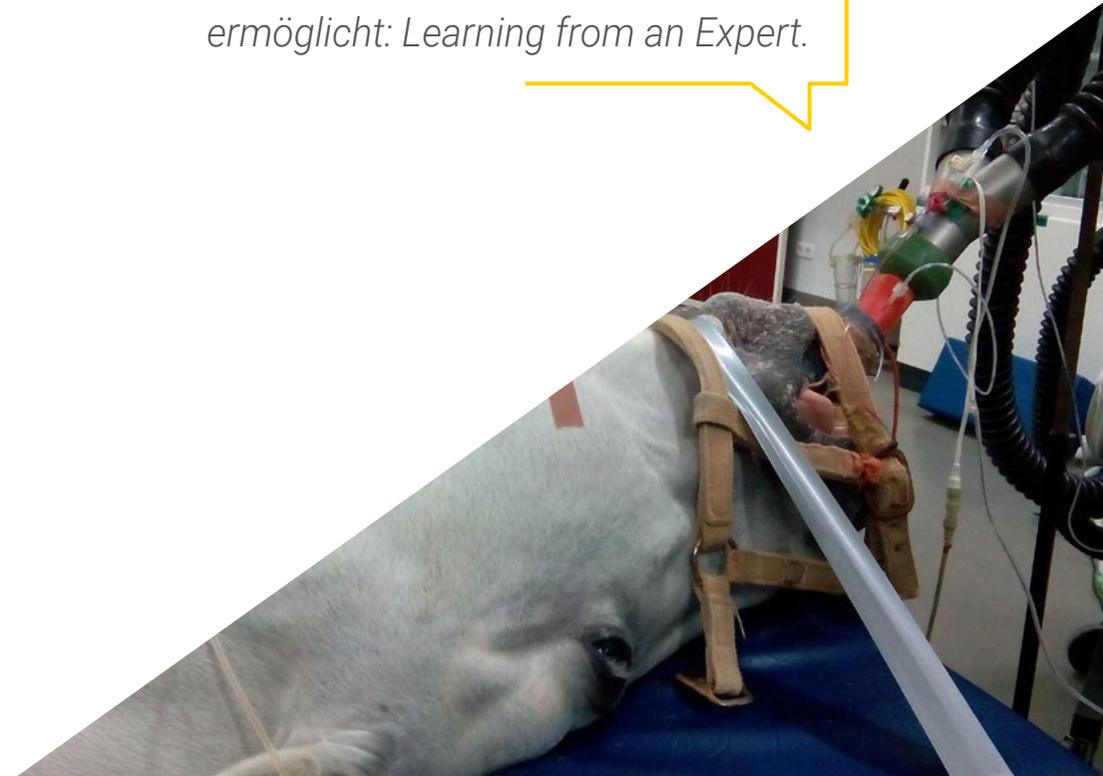
Das Dozententeam setzt sich aus Fachleuten aus verschiedenen Bereichen zusammen, die mit diesem Fachgebiet in Verbindung stehen. Auf diese Weise stellt TECH sicher, dass das Ziel der Bildungsaktualisierung erreicht wird. Ein multidisziplinärer Kader von ausgebildeten und erfahrenen Fachleuten aus verschiedenen Bereichen, die das theoretische Wissen auf effiziente Weise 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 der Materie wird durch die Effektivität der methodischen Gestaltung dieses Programms in besonderen Fällen und klinischen Situationen im Zusammenhang mit Anästhesie bei Großen Tierarten ergänzt. Es wurde von einem multidisziplinären Team von *E-Learning*-Experten entwickelt und integriert die neuesten Fortschritte in der Bildungstechnologie. Auf diese Weise können die Studenten mit einer Reihe komfortabler und vielseitiger Multimedia-Tools lernen, die ihnen die nötige Handlungsfähigkeit für ihre Weiterbildung bieten.

Das Programm basiert auf problemorientiertem Lernen: ein Ansatz, der Lernen als einen eminent praktischen Prozess begreift. Um dies aus der Ferne zu erreichen, setzt TECH die Telepraxis ein: Mit Hilfe eines innovativen interaktiven Videosystems und dem *Learning from an Expert* können sich die Studenten Wissen aneignen, als wären sie in diesem Moment mit dem Fall konfrontiert, den sie gerade behandeln. Ein Konzept, das es Ihnen ermöglicht, das Gelernte auf realistischere und dauerhaftere Weise zu integrieren und zu fixieren.

*Mit der Erfahrung von Fachleuten, die ihre Erfahrungen in diesem Bereich in das Programm einbringen werden, wird diese Weiterbildung zu einer einzigartigen Gelegenheit für berufliches Wachstum.*

*Unser innovatives Konzept der Telepraxis gibt Ihnen die Möglichkeit, durch eine immersive Erfahrung zu lernen, die Ihnen eine schnellere Integration und einen viel realistischeren Blick auf die Inhalte ermöglicht: *Learning from an Expert.**



# 02 Ziele

Das Ziel dieses Universitätskurses ist es, hochqualifizierte Fachleute 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 die Fachleute Zugang zu einem viel höheren Maß an Kompetenz und Kontrolle erhalten. Ein Ziel, das Sie in nur wenigen Monaten mit einem hochintensiven, präzisen Programm erreichen können.



“

*Wenn es Ihr Ziel ist, Ihre Fähigkeiten auf neue Wege des Erfolgs und der Entwicklung auszurichten, dann ist dieses Programm das Richtige für Sie: eine Fortbildung, die auf Spitzenleistungen abzielt"*



## Allgemeine Ziele

---

- ♦ Verstehen der wichtigsten Merkmale der am häufigsten durchgeführten stationären Eingriffe unter Sedierung
- ♦ Detaillieren der wichtigsten Merkmale im Zusammenhang mit dem anästhesiologischen Management der häufigsten diagnostischen und therapeutischen Verfahren
- ♦ Generieren von Fachwissen für das korrekte Anästhesiemanagement Tieren, die für den menschlichen Verzehr bestimmt sind
- ♦ Beherrschen der Gesetzgebung in Bezug auf Tiere für den menschlichen Verzehr und Versuchstiere
- ♦ Erklären im Detail der wichtigsten logistischen, pharmakologischen und klinischen Anforderungen für das korrekte Anästhesiemanagement von Wildtieren
- ♦ Benennen der charakteristischsten Besonderheiten des anästhesiologischen Managements der häufigsten diagnostischen und therapeutischen Eingriffe bei Fohlen
- ♦ Erstellen von Euthanasie-Protokollen, die das körperliche und geistige Wohlbefinden des Pferdes respektieren





## Spezifische Ziele

---

- Erwerben von Spezialwissen über die häufigsten chirurgischen und bildgebenden Verfahren
- Erarbeiten in Abhängigkeit von dem durchzuführenden Verfahren die am besten geeigneten Protokolle
- Aufzeigen der wichtigsten Unterschiede zwischen der Anästhesie bei Fohlen und der Anästhesie bei Erwachsenen
- Kennen der Risikofaktoren und Komplikationen bei der Anästhesie von Koliken, um das Anästhesieprotokoll anpassen zu können
- Erläutern der physiologischen Aspekte, die bei der Anästhesie von geriatrischen Pferden zu berücksichtigen sind
- Vertiefen der Kenntnisse über das anästhesiologische Management der wichtigsten diagnostischen und therapeutischen Verfahren bei großen und kleinen Wiederkäuern
- Detaillieren der Informationen über die Anästhesie von Adnexen bei Wiederkäuern wie Hörnern, Hufen oder Schwänzen
- Beherrschen der Eigenschaften der Anästhesie bei Transplantationsmodellen von Schweinen sowie der Laparoskopie bei Versuchsschweinen
- Ermitteln der Grundzüge der Feldanästhesie bei Schweinen und der Kastration von Ferkeln
- Bestimmen der Grundlagen der Feldanästhesie bei Kameliden
- Definieren der wichtigsten verhaltensmäßigen, physiologischen und anatomischen Merkmale von Eseln und Maultieren definieren
- Gewinnen von Erkenntnissen über die Pharmakologie von Anästhetika und Analgetika bei Eseln und Maultieren
- Vertiefen der Kenntnisse über die logistischen und pharmakologischen Methoden, die für den Fang und den Umgang mit Wildtierarten am besten geeignet sind
- Beherrschen der Protokolle zur Sedierung und Feldanästhesie bei Wildwiederkäuern
- Festlegen von Sedierungs- und Feldanästhesieprotokollen für Wildschweine
- Detaillieren von Sedierungs- und Feldanästhesieprotokollen bei wilden Kameliden
- Erweitern des Wissens über Überwachungsalternativen bei diesen nicht domestizierten Arten



*Ein Weg der Spezialisierung und der beruflichen Weiterentwicklung, der Ihnen zu mehr Wettbewerbsfähigkeit auf dem Arbeitsmarkt verhilft"*

# 03

## Kursleitung

Im Rahmen des Gesamtqualitätskonzepts des Programms steht Ihnen ein Dozententeam von höchstem Niveau zur Verfügung, 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.





“

*Wir haben das beste Dozententeam, das über jahrelange Erfahrung verfügt und entschlossen ist, sein gesamtes Wissen über diesen Sektor weiterzugeben“*

## Leitung



### Dr. Villalba Orero, María

- ♦ Wissenschaftliche Beratung für kardiovaskulären und pulmonalen Ultraschall am Nationalen Zentrum für kardiovaskuläre Forschung
- ♦ Promotion in Veterinärmedizin an der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Masterstudiengang in Tiermedizin an der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Masterstudiengang in Veterinärkardiologie
- ♦ Europäisches Zertifikat in Veterinärkardiologie (ESVPS)
- ♦ Wissenschaftliche Veröffentlichungen auf dem Gebiet der Pferdekardiologie und -anästhesie sowie auf dem Gebiet der Herz-Kreislauf-Erkrankungen beim Menschen

## Professoren

### Dr. Montefiori, Filippo

- ♦ Tierarzt für Anästhesie im ambulanten Dienst für Anästhesie und chirurgische Veterinärmedizin von Madrid
- ♦ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität von Parma (Italien)
- ♦ Dozent für Anästhesie und Analgesie von Klein- und Großtieren an der Fakultät für Veterinärmedizin der Universität Edinburgh (UK)
- ♦ Mitarbeit in der praktischen Lehre an der Fakultät für Veterinärmedizin der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Ehrenamtliche Mitarbeit an der Fakultät für Veterinärmedizin der Universität Complutense von Madrid

### Dr. Santiago Llorente, Isabel

- ♦ Promotion in Veterinärmedizin an der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Professor an der Lusofona Universität von Lissabon (Portugal) in der Abteilung für klinische medizinische Pathologie II von 2019 bis heute
- ♦ Ihr beruflicher Werdegang konzentriert sich auf die klinische Behandlung von Pferden und die Forschung, derzeit als Vertragstierärztin im Bereich großer Tiere am Veterinärkrankenhaus Complutense der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Leitung der Abteilung für Innere Medizin bei Pferden und Mitglied der Anästhesieabteilung des Veterinärkrankenhauses Complutense der Universität Complutense von Madrid

**Dr. Pérez, Rocío Jiménez-Arellano**

- ♦ Veterinärkrankenhaus Complutense- Rotationspraktikum in der Pferdeklunik
- ♦ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Pferde-Neonatologie Aktualisierungstag
- ♦ Complutense-Workshops der Pferdeklunik: Lokoregionale Anästhesie beim Pferd

**Dr. Villalba, Marta**

- ♦ Mitarbeit als Botschafterin des Veterinärkrankenhauses Complutense (HCVC)
- ♦ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Fortbildung bei den Complutense-Workshops der Pferdeklunik: Pferdeophthalmologie, diagnostische Bildgebung der Halswirbelsäule und lokale Anästhesie und stationäre Eingriffe bei Pferden

**Dr. Valero, Marta**

- ♦ Tierärztin in der Abteilung für Großtiermedizin und -chirurgie am Universitätsklinikum der Universität von Extremadura
- ♦ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität von Murcia
- ♦ Masterstudiengang in Großtiermedizin und -chirurgie an der Universität von Extremadura
- ♦ Mitarbeit in der praktischen Lehre der Klinik für große Tiere an der Universität von Extremadura

**Dr. Jiménez, Alberto**

- ♦ Tierärztlicher Praktikant in der Großtierabteilung des Klinischen Veterinärkrankenhauses der Universität von Extremadura
- ♦ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Unterricht und Betreuung von Studenten der Abteilung für Großtierchirurgie und Studenten der klinischen Rotation der Veterinärmedizinischen Fakultät der Universität von Extremadura

**Dr. Troya, Lucas**

- ♦ Abteilung für Innere Medizin und Anästhesie, Abteilung für Pferde, Tierkrankenhaus Clínic Veterinari
- ♦ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Aufbaustudium in Pferdeklunik an der Autonomen Universität von Barcelona
- ♦ Masterstudiengang in Pferdeklunik an der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Außerordentlicher Professor in der Fakultät für Tiermedizin und -chirurgie an der Autonomen Universität von Barcelona, wo er Innere Medizin für Pferde lehrt
- ♦ Professor am Institut für angewandte Studien (IDEA-Madrid)
- ♦ Außerordentlicher Professor in der Fakultät für Tiermedizin und Chirurgie an der Autonomen Universität von Barcelona
- ♦ Ausbildungsaufenthalte in mehreren nationalen und europäischen Zentren
- ♦ Mitglied der Spanischen Vereinigung von Pferdetierärzten (AVEE)



*Ein beeindruckendes Dozententeam, das von Fachleuten aus verschiedenen Bereichen ausgebildet wurde, wird Sie während Ihrer Spezialisierung unterrichten: eine einzigartige Gelegenheit, die Sie sich nicht entgehen lassen sollten"*

# 04

# Struktur und Inhalt

Die Inhalte dieses Universitätskurses wurden von verschiedenen Experten mit einem klaren Ziel entwickelt: sicherzustellen, dass die Studenten alle notwendigen Fähigkeiten erwerben, um echte Experten auf diesem Gebiet zu werden.

Ein umfassendes und gut strukturiertes Programm, das den Studenten zu höchsten Qualitäts- und Erfolgsstandards führen wird.





“

*Wir verfügen über das umfassendste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Wir streben nach Exzellenz und wollen, dass auch Sie sie erreichen“*

## Modul 1. Besondere Fälle und klinische Situationen bei großen Tierarten

- 1.1. Besondere Fälle auf der Station bei Pferden
  - 1.1.1. Diagnostische Verfahren (CT, MRI)
  - 1.1.2. Kehlkopfchirurgie
  - 1.1.3. Laparoskopie
  - 1.1.4. Zahnärztliche Eingriffe
  - 1.1.5. Ophthalmologische Eingriffe
  - 1.1.6. Perineale Operationen
  - 1.1.7. Geburtshilfliche Manöver
- 1.2. Anästhesie in speziellen Fällen bei Pferden I
  - 1.2.1. Geriatischer Patient
  - 1.2.2. Patient mit akutem Abdominal-Syndrom
  - 1.2.3. Kaiserschnitt
- 1.3. Anästhesie in speziellen Fällen bei Pferden II
  - 1.3.1. Anästhesiemanagement bei Fohlen
  - 1.3.2. Anästhesie-Notfallmanagement bei Fohlen
- 1.4. Anästhesie in speziellen Fällen bei Pferden III
  - 1.4.1. Anästhesiemanagement in der Beatmungschirurgie
  - 1.4.2. Anästhesiemanagement bei diagnostischen und therapeutischen Verfahren bei Erkrankungen des Nervensystems
- 1.5. Anästhesie von Spezialfällen bei Wiederkäuern
  - 1.5.1. Anästhetische Überlegungen und perioperatives Management bei orthopädischen Eingriffen an Wiederkäuern
  - 1.5.2. Anästhetische Überlegungen und perioperatives Management bei der Behandlung von Wunden, Blutergüssen und Abszessen bei Wiederkäuern
  - 1.5.3. Anästhetische Überlegungen und perioperatives Management bei der Laparotomie bei Wiederkäuern
  - 1.5.4. Anästhetische Überlegungen und perioperatives Management bei geburtshilflichen Eingriffen und Kastrationen bei Wiederkäuern
  - 1.5.5. Anästhetische Überlegungen und perioperatives Management bei Eingriffen an distalen Gliedmaßen, Hufen und Hörnern bei Wiederkäuern
  - 1.5.6. Anästhetische Überlegungen und perioperatives Management bei spezifischen Euter- und Zitzeneingriffen bei Wiederkäuern
  - 1.5.7. Anästhetische Überlegungen und perioperatives Management von Eingriffen am Auge und an den Adnexen bei Wiederkäuern
  - 1.5.8. Anästhetische Überlegungen und perioperatives Management bei chirurgischen Eingriffen zur Lösung von Nabelbrüchen bei Wiederkäuern
  - 1.5.9. Anästhetische Überlegungen und perioperatives Management von Eingriffen an Perianal und Schwanz bei Wiederkäuern
- 1.6. Anästhesie und Analgesie bei Eseln und Maultieren
  - 1.6.1. Anatomische, physiologische und verhaltensbezogene Variationen
  - 1.6.2. Für die Anästhesie erforderliche Referenzwerte
  - 1.6.3. Unterschiedliche Reaktionen auf gängige Narkosemittel in der Anästhesie
  - 1.6.4. Prämedikation und Sedierung für stehende Eingriffe bei Eseln und Maultieren
  - 1.6.5. Einleitung und Aufrechterhaltung der Anästhesie.: Injektions- und Inhalationstechniken
  - 1.6.6. Anästhesie-Überwachung
  - 1.6.7. Erholung von der Anästhesie
  - 1.6.8. Präoperative, intraoperative und postoperative Analgesie
  - 1.6.9. Lokale Anästhesietechniken bei Eseln und Maultieren
- 1.7. Anästhesie in speziellen Fällen bei Schweinen und Kameliden
  - 1.7.1. Intra- und perioperatives Anästhesiemanagement bei der Feldanästhesie bei Schweinen
  - 1.7.2. Kastration bei Ferkeln. Analgetische und anästhetische Überlegungen
  - 1.7.3. Das vietnamesische Schwein. Intra- und perioperatives Anästhesiemanagement und häufige Komplikationen
  - 1.7.4. Anästhetische Überlegungen und perioperatives Management beim Schwein als Modell für Transplantationen und kardiovaskuläre Modelle
  - 1.7.5. Anästhetische Überlegungen und perioperatives Management beim Schwein als Modell für die Laparoskopie
  - 1.7.6. Intra- und perioperatives Anästhesiemanagement bei der Feldanästhesie von Kameliden
  - 1.7.7. Kastration bei Alpakas. Analgetische und anästhetische Überlegungen

- 
- 1.8. Anästhesie bei Wiederkäuern, Schweinen und wilden Kameliden
    - 1.8.1. Überlegungen zur chemischen Immobilisierung und Anästhesie bei der Familie der Bovidae und Antilocapridae
    - 1.8.2. Überlegungen zur chemischen Ruhigstellung und Betäubung bei der Unterfamilie Capridae
    - 1.8.3. Überlegungen zur chemischen Ruhigstellung und Betäubung bei der Familie der Cervidae, Tragulidae und Mochidae
    - 1.8.4. Überlegungen zur chemischen Immobilisierung und Anästhesie bei der Familie Suidae und Tayassuidae
    - 1.8.5. Überlegungen zur chemischen Immobilisierung und Anästhesie bei der Familie der Camelidae
  - 1.9. Besondere Erwägungen: Lebensmitteltiere/Versuchstiere (Wiederkäuer und Suidae)
    - 1.9.1. Rechtsvorschriften für die Betäubung von der Lebensmittelgewinnung dienenden Tieren
    - 1.9.2. Anästhetische und analgetische Überlegungen bei Tieren, die der Lebensmittelgewinnung dienen
    - 1.9.3. Für die Betäubung von Versuchstieren geltende Rechtsvorschriften
    - 1.9.4. Anästhetische und analgetische Überlegungen bei Wiederkäuern und Versuchsschweinen
  - 1.10. Euthanasie
    - 1.10.1. Allgemeine Überlegungen
      - 1.10.1.1. Das geriatrische Pferd
    - 1.10.2. Wirkmechanismus von Euthanasiemitteln
    - 1.10.3. Chemische Methoden der Euthanasie
    - 1.10.4. Physikalische Methoden der Euthanasie
    - 1.10.5. Euthanasie-Protokoll
    - 1.10.6. Bestätigung des Todes

# 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.

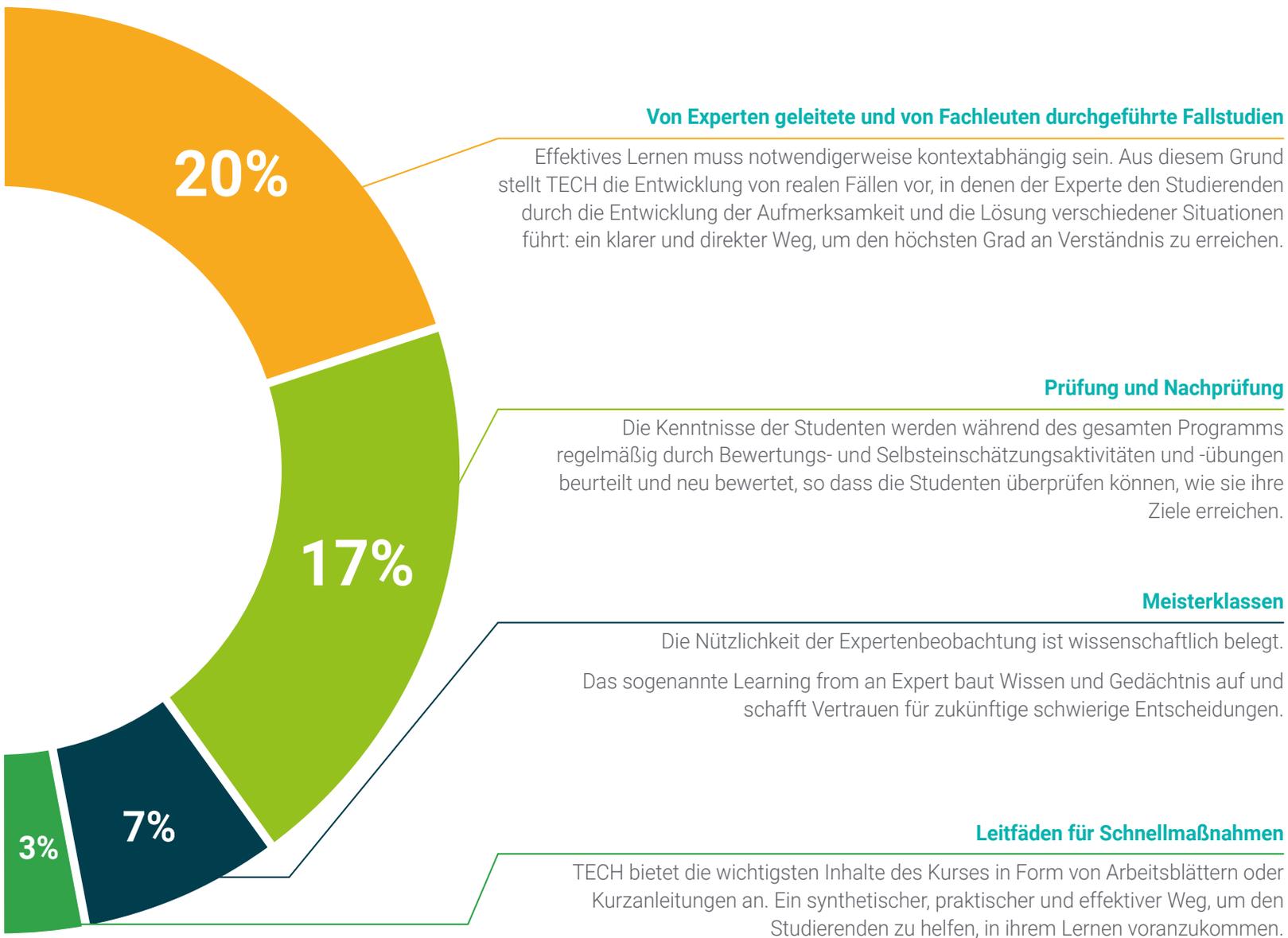
Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



#### 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 Universitätskurs in Besondere Fälle und Klinische Situationen im Zusammenhang mit Anästhesie bei Großen Tierarten 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 **Universitätskurs in Besondere Fälle und Klinische Situationen im Zusammenhang mit Anästhesie bei Großen Tierarten** 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: **Universitätskurs in Besondere Fälle und Klinische Situationen im Zusammenhang mit Anästhesie bei Großen Tierarten**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **150 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

### Universitätskurs

Besondere Fälle und Klinische  
Situationen im Zusammenhang mit  
Anästhesie bei Großen Tierarten

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

# Universitätskurs

Besondere Fälle und Klinische  
Situationen im Zusammenhang mit  
Anästhesie bei Großen Tierarten