

# Universitätskurs

Aktualisierung der  
Veterinärmedizinischen  
Pharmakokinetik und  
Pharmakodynamik





## Universitätskurs

### Aktualisierung der Veterinärmedizinischen Pharmakokinetik und Pharmakodynamik

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

Internetzugang: [www.techtitude.com/de/veterinarmedizin/universitaetskurs/aktualisierung-veterinarmedizinischen-pharmakokinetik-pharmakodynamik](http://www.techtitude.com/de/veterinarmedizin/universitaetskurs/aktualisierung-veterinarmedizinischen-pharmakokinetik-pharmakodynamik)

# 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

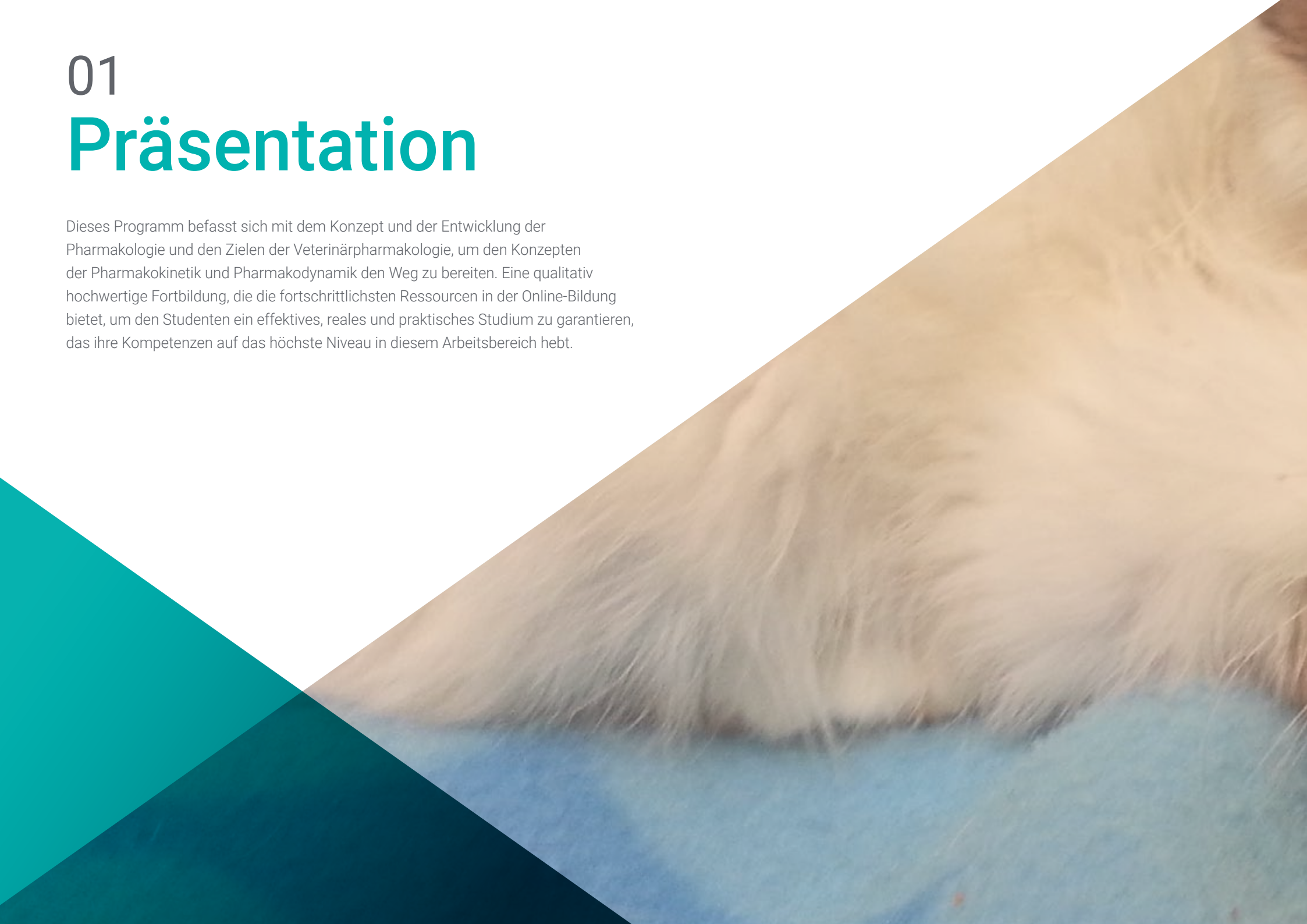
---

Seite 28

# 01

# Präsentation

Dieses Programm befasst sich mit dem Konzept und der Entwicklung der Pharmakologie und den Zielen der Veterinärpharmakologie, um den Konzepten der Pharmakokinetik und Pharmakodynamik den Weg zu bereiten. Eine qualitativ hochwertige Fortbildung, die die fortschrittlichsten Ressourcen in der Online-Bildung bietet, um den Studenten ein effektives, reales und praktisches Studium zu garantieren, das ihre Kompetenzen auf das höchste Niveau in diesem Arbeitsbereich hebt.





“

*Spezialisieren Sie sich auf veterinärmedizinische Pharmakokinetik und Pharmakodynamik mit den Vorteilen einer revolutionären Weiterbildung für die Qualität der Lehre und der Inhalte“*

Das Programm vermittelt Fachwissen über die Veterinärpharmakologie der einzelnen Tierarten, über die Wirkungsweise von Arzneimitteln bei den verschiedenen Tierarten, über Pharmakokinetik, Pharmakodynamik, unerwünschte Nebenwirkungen und Wechselwirkungen.

Die Pharmakokinetik umfasst den Transport von Arzneimitteln durch Membranen sowie die Konzepte der Arzneimittelfreisetzung, der Absorption, der Verteilung, des Stoffwechsels und der Ausscheidung, wobei auch die Variabilität der Reaktion bei verschiedenen Spezies angesprochen wird.

Die angewandte Pharmakokinetik entwickelt pharmakokinetische Modelle, ermittelt und bewertet pharmakokinetische Parameter anhand praktischer, angewandter Probleme und Dosierungen, um die Berechnung der vorgeschriebenen Dosierungsrichtlinien für jeden Tierpatienten zu bestimmen.

In der Pharmakodynamik werden die Studenten mit den Wirkmechanismen und den molekularen Aspekten der verschiedenen Stoffwechselwege sowie mit den quantitativen Aspekten in Form von Dosis-Wirkungs-Kurven vertraut gemacht, die es ihnen ermöglichen, den therapeutischen Index und den toxischen Index der Medikamente zu berechnen.



*Eine umfassende Fortbildung über die neuesten Entwicklungen in der Pharmakokinetik und Pharmakodynamik, die für die Vorbeugung und Behandlung von Tierkrankheiten von enormer Bedeutung sind"*

Dieser **Universitätskurs in Aktualisierung der Veterinärmedizinischen Pharmakokinetik und Pharmakodynamik** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten Merkmale sind:

- » Innovative und aktuelle Diagnosetechniken bei Infektionskrankheiten und ihre Anwendung in der täglichen klinischen Praxis, einschließlich der Verwendung der Zytologie als diagnostisches Hilfsmittel bei diesen Krankheiten
- » Die häufigsten und weniger häufigen Pathologien infektiösen Ursprungs bei Hunden aus praktischer und vollständig aktualisierter Sicht
- » Infektionskrankheiten bei Katzen, die sich ausführlich mit allen Krankheiten dieser Spezies befassen
- » "One Health" Vision, in der Zoonosen und ihre Auswirkungen auf die öffentliche Gesundheit untersucht werden
- » Die häufigsten Infektionskrankheiten bei Hunden und Katzen in den Tropen, mit Schwerpunkt auf Lateinamerika
- » Gegenwärtig gibt es keine weiteren exotischen Krankheiten und sie sollten vom Kliniker in die Differentialdiagnose einbezogen werden, wenn die Epidemiologie einen Verdacht auf sie zulässt
- » Vorbeugung und Behandlung aller Infektionskrankheiten, einschließlich klinischer, häuslicher und kommunaler Bereiche

“

*Eine revolutionäre Weiterbildung, weil sie die höchste Qualität des Studiums mit der umfassendsten Online-Bildung in Einklang bringen kann“*

Das Dozententeam besteht aus Fachleuten aus dem Bereich der Veterinärmedizin, die ihre Erfahrung in diese Fortbildung 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 situiertes und kontextbezogenes Lernen ermöglichen, d.h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung bietet, die auf die Schulung in realen Situationen programmiert ist.

Die Konzeption dieses Studiengangs konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem der Spezialist versuchen muss, die verschiedenen Situationen der beruflichen Praxis zu lösen, die sich im Laufe des Studienjahres ergeben. Dabei wird die Fachkraft von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von anerkannten Experten der Kleintiermedizin entwickelt wurde.

*Eine großartige Gelegenheit für Veterinärmediziner, ihre Kompetenzen zu erweitern und sich über alle Neuerungen in der Pharmakologie auf dem Laufenden zu halten.*

*Studieren Sie auf effiziente Weise mit einem echten Qualifikationsziel mit diesem für seine Qualität und seinen Preis auf dem Online-Bildungsmarkt einzigartigen Universitätskurs.*



# 02 Ziele

Der Universitätskurs zielt darauf ab, den Studenten die erforderlichen Fähigkeiten in Bezug auf die präklinische oder klinische Erforschung von Arzneimitteln, die in der Veterinärmedizin verwendet werden, und deren Anwendung bei der therapeutischen Verwendung von Medikamenten zu vermitteln, damit sie in das berufliche Umfeld integriert werden können.







“

*Erwerben Sie das umfassendste Wissen in veterinärmedizinischer Pharmakokinetik und Pharmakodynamik und die Fähigkeiten und Einstellungen für deren praktische Anwendung in einer Weiterbildung, die auf Exzellenz ausgerichtet ist“*



## Allgemeine Ziele

---

- » Untersuchen der allgemeinen Konzepte der Pharmakologie auf tierärztlicher Ebene
- » Bestimmen der Wirkmechanismen von Medikamenten
- » Analysieren der Pharmakokinetik und Pharmakodynamik

“

*Ein Weg zu Fortbildung und beruflichem Wachstum, der Ihnen zu mehr Wettbewerbsfähigkeit auf dem Arbeitsmarkt verhelfen wird“*





## Spezifische Ziele

---

- » Entwickeln aller Prozesse, die ein Medikamentenmolekül bei der Verabreichung an eine Tierart beeinflussen
- » Ermitteln der verschiedenen biologischen Barrieren und ihrer Bedeutung für die therapeutische Wirksamkeit
- » Untersuchen der Faktoren, die die Prozesse der Medikamentenaufnahme, -verteilung und -ausscheidung beeinflussen
- » Analysieren, wie man den Prozess der Nierenausscheidung und seine Bedeutung bei der Behandlung von Vergiftungen manipulieren kann
- » Ermitteln von möglichen Wechselwirkungen zwischen Arzneimitteln auf der Grundlage der Pharmakodynamik und Pharmakokinetik eines Medikaments
- » Identifizieren und Charakterisieren auf molekularer Ebene der verschiedenen Arten von pharmakologischen Rezeptoren
- » Bestimmen der zweiten Botenstoffe und biochemischen Wege, die mit jeder der Arten von pharmakologischen Rezeptoren gekoppelt sind
- » Aufzeigen der Beziehung zwischen dem molekularen Phänomen und der pharmakologischen Wirkung.
- » Analysieren aller Phänomene, die bei der Wechselwirkung zwischen Medikamenten und Rezeptoren eine Rolle spielen
- » Untersuchen der verschiedenen Arten von pharmakologischem Agonismus und Antagonismus
- » Bestimmen, auf korrekte Art und Weise, der Unterschiede zwischen den verschiedenen Spezies, die für die Verabreichung von Medikamenten oder deren therapeutische Wirksamkeit wichtig sind
- » Entwickeln von Konzepten für Nebenwirkungen, unerwünschte Wirkungen und Toxizitäten



# 03

## Kursleitung

Das Dozententeam dieses Universitätskurses besteht aus Fachleuten, die sich auf das Studium der Pharmakologie spezialisiert haben, sowohl in der Human- als auch in der Veterinärmedizin, und die über klinische Erfahrung mit kleinen und großen Tieren verfügen. Sie verfügen über umfangreiche und anerkannte Dozenten- und Forschungserfahrung, mit offiziell anerkannten sechsjährigen Forschungsperioden, der Teilnahme an zahlreichen Forschungsprojekten und der Verbreitung ihrer Forschung sowohl national als auch international in Zeitschriften mit einem hohen Impact Index, Büchern und Kongressen.





“

*Eine einmalige Gelegenheit, mit international renommierten Dozenten zu lernen, die über Erfahrung in der Lehre, Klinik und Forschung verfügen"*

## Leitung



### Dr. Santander Ballestín, Sonia

- Lehrkoordination, Bereich Pharmakologie, Universität von Zaragoza
- Dozentin im monographischen Kurs "Einführung in die Pharmakologie: Prinzipien für den rationalen Gebrauch von Medikamenten" des Basisprogramms der Erfahrungs-Universität von Zaragoza
- Dozentenbewertung in: strukturierte objektive klinische Bewertung des Studiengangs der medizinischen
- Hochschulabschluss in Biologie und Biochemie mit Spezialisierung auf Pharmakologie
- Promotion mit europäischem Abschluss an der Universität von Zaragoza
- Masterstudiengang in Umwelt- und Wasserwirtschaft Wirtschaftshochschule Andalusien
- Titel des Doktorandenprogramms: Biochemie und Molekular- und Zellbiologie



## Professoren

### Fr. Luesma Bartolomé, María José

- » Tierärztin Studiengruppe für Prionenkrankheiten, Vektorkrankheiten und neu auftretende Zoonosen an der Universität von Zaragoza
- » Studiengruppe des Forschungsinstituts der Universität
- » Professorin für Film und Anatomie Universitätsqualifikationen: Ergänzende akademische Aktivitäten
- » Dozentin für Anatomie und Histologie Universitätsabschluss: Hochschulabschluss in Optik und Optometrie Universität von Zaragoza
- » Dozentin für Abschlussarbeit Universitätsabschluss, Hochschulabschluss in Medizin
- » Dozentin für Morphologie Entwicklung. Biologie Universitätsabschluss: Masterstudiengang in Einführung in die Forschung in der Medizin Universität von Zaragoza
- » Promotion in Veterinärmedizin Offizielles Doktorandenprogramm in Veterinärmedizin Universität von Zaragoza
- » Hochschulabschluss in Veterinärmedizin. Universität von Zaragoza

# 04

## Struktur und Inhalt

Dieser Universitätskurs vermittelt alle notwendigen Kenntnisse, um Pharmakologie in der Veterinärmedizin auf die bestmögliche Weise durchzuführen. Es ist wichtig zu berücksichtigen, dass die Inhalte es dem Studenten ermöglichen, spezialisierte Kenntnisse der Pharmakologie zu erlangen, sowie die Fähigkeit, verschiedene Lösungen für veterinärmedizinische Pathologien anzugehen. Ein vollständiger und zugänglicher Kurs, der ihr berufliches Fortkommen entscheidend beeinflussen wird.





“

*Ein komplettes Fortbildungsprogramm, das Sie zu der umfassenden Weiterbildung führt, die notwendig ist, um als Spezialist in den theoretischen und praktischen Aspekten der veterinärmedizinischen Pharmakokinetik und Pharmakodynamik tätig zu werden“*

## Modul 1. Allgemeine Pharmakologie

- 1.1. Konzept und Entwicklung der Pharmakologie. Ziele der Veterinärpharmakologie
  - 1.1.1. Ursprung
  - 1.1.2. Die Entwicklung der Pharmakologie als Wissenschaft
  - 1.1.3. Veterinärpharmakologie: Ziele
  - 1.1.4. Allgemeine Konzepte
    - 1.1.4.1. Pharmakologie
    - 1.1.4.2. Medikament
    - 1.1.4.3. Pharmazeutische Formen
    - 1.1.4.4. Andere
- 1.2. Pharmakokinetik I: Arzneimitteltransportsysteme durch biologische Membranen
  - 1.2.1. Allgemeine Grundsätze
  - 1.2.2. Allgemeine Transportmechanismen
    - 1.2.2.1. Transport durch Zellmembranen
    - 1.2.2.2. Transport durch interzelluläre Spalträume
- 1.3. Pharmakokinetik II: Wege der Arzneimittelverabreichung. Konzept der Absorption
  - 1.3.1. Allgemeine Grundsätze
  - 1.3.2. Wege der Medikamentenverabreichung
    - 1.3.2.1. Enterale Wege
      - 1.3.2.1.1. Oral
      - 1.3.2.1.2. Rektal
      - 1.3.2.1.3. Sublingual
      - 1.3.2.1.4. Andere: Inhalation, otisch, konjunktival, dermal oder topisch
    - 1.3.2.2. Parenterale Wege
      - 1.3.2.2.1. Intravenös
      - 1.3.2.2.2. Intramuskulär
      - 1.3.2.2.3. Subkutan
      - 1.3.2.2.4. Intrathekal
      - 1.3.2.2.5. Epidural
  - 1.3.3. Absorptionsmechanismen
  - 1.3.4. Konzept der Bioverfügbarkeit
  - 1.3.5. Faktoren, die die Absorption beeinflussen



- 1.4. Pharmakokinetik III: Medikamentenverteilung I
  - 1.4.1. Verteilungsmechanismen
    - 1.4.1.1. Bindung an Plasmaproteine
    - 1.4.1.2. Blut-Hirn-Schranke
    - 1.4.1.3. Plazenta-Barriere
  - 1.4.2. Faktoren, die die Verteilung beeinflussen
  - 1.4.3. Volumen der Verteilung
- 1.5. Pharmakokinetik IV: Medikamentenverteilung II. Pharmakokinetische Fächer
  - 1.5.1. Pharmakokinetische Modelle
  - 1.5.2. Konzepte der charakteristischsten Parameter
    - 1.5.2.1. Scheinbares Volumen der Verteilung
    - 1.5.2.2. Wässrige Kompartimente
  - 1.5.3. Variabilität der Antwort
- 1.6. Pharmakokinetik V: Ausscheidung von Arzneimitteln: Metabolismus
  - 1.6.1. Konzept des Stoffwechsels
  - 1.6.2. Stoffwechselreaktionen der Phase I und II
  - 1.6.3. Mikrosomales System der Leber: Cytochrome. Polymorphismen
  - 1.6.4. Faktoren, die Biotransformationsprozesse beeinflussen
    - 1.6.4.1. Physiologische Faktoren
    - 1.6.4.2. Pathologische Faktoren
    - 1.6.4.3. Pharmakologische Faktoren (Induktion/Hemmung)
- 1.7. Pharmakokinetik VI: Ausscheidung von Arzneimitteln: Exkretion
  - 1.7.1. Allgemeine Mechanismen
  - 1.7.2. Ausscheidung über die Nieren
  - 1.7.3. Biliäre Ausscheidung
  - 1.7.4. Andere Wege der Ausscheidung
    - 1.7.4.1. Speichel
    - 1.7.4.2. Milch
    - 1.7.4.3. Schweiß
  - 1.7.5. Kinetik der Eliminierung
    - 1.7.5.1. Eliminationskonstante und Halbwertszeit
    - 1.7.5.2. Metabolische Beseitigung und Ausscheidung
  - 1.7.6. Faktoren, die die Ausscheidung beeinflussen
- 1.8. Pharmakodynamik: Mechanismus der Wirkung von Medikamenten. Molekulare Aspekte
  - 1.8.1. Allgemeine Konzepte. Empfänger
  - 1.8.2. Rezeptor-Klassen
    - 1.8.2.1. Ionenkanal-assoziierte Rezeptoren
    - 1.8.2.2. Enzym-Rezeptoren
    - 1.8.2.3. Prot g-assoziierte Rezeptoren
    - 1.8.2.4. Intrazelluläre Rezeptoren
  - 1.8.3. Arzneimittel-Rezeptor-Interaktion
- 1.9. Unerwünschte Arzneimittelwirkungen. Toxizität
  - 1.9.1. Klassifizierung der unerwünschten Reaktionen nach ihrem Ursprung
  - 1.9.2. Mechanismen der Entstehung von unerwünschten Reaktionen
  - 1.9.3. Allgemeine Aspekte der Toxizität von Arzneimitteln
- 1.10. Pharmakologische Wechselwirkungen
  - 1.10.1. Konzept der Arzneimittel-Wechselwirkung
  - 1.10.2. Modifikationen durch Wechselwirkungen zwischen Medikamenten
    - 1.10.2.1. Synergie
    - 1.10.2.2. Agonismus
    - 1.10.2.3. Antagonismus
  - 1.10.3. Pharmakokinetische und pharmakodynamische Wechselwirkungen
    - 1.10.3.1. Variabilität der Reaktion aufgrund pharmakokinetischer Ursachen
    - 1.10.3.2. Variabilität der pharmakodynamischen Reaktion



*Mit Hilfe der besten Fachleute und Studienmitteln des Augenblicks werden Sie auf dem Weg zur Exzellenz voranschreiten“*

# 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.





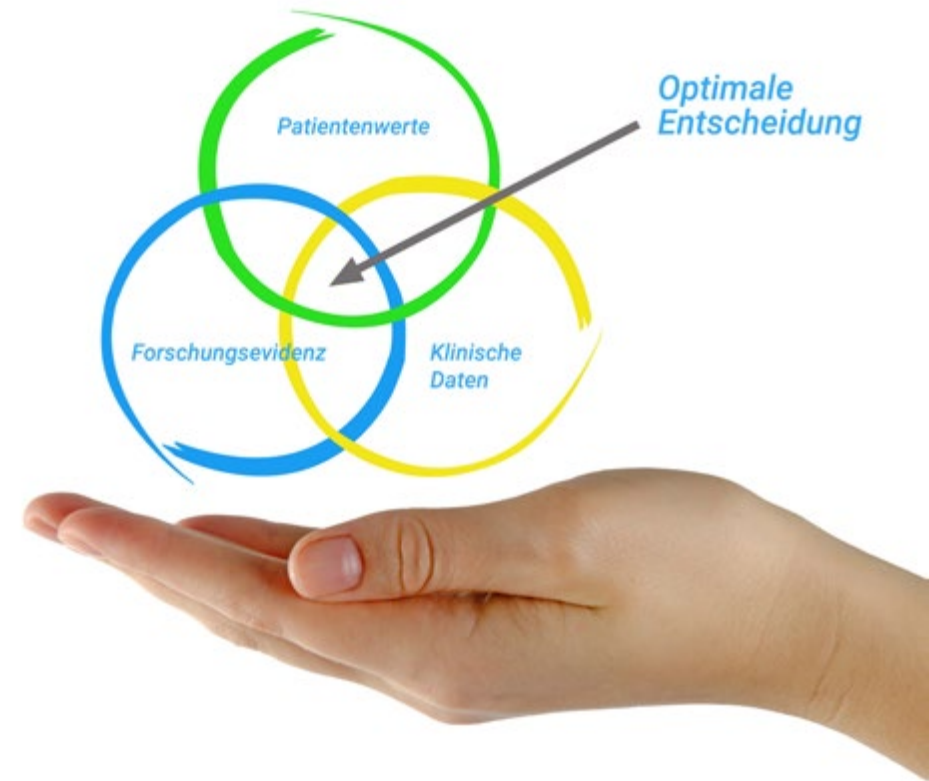
“

*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.

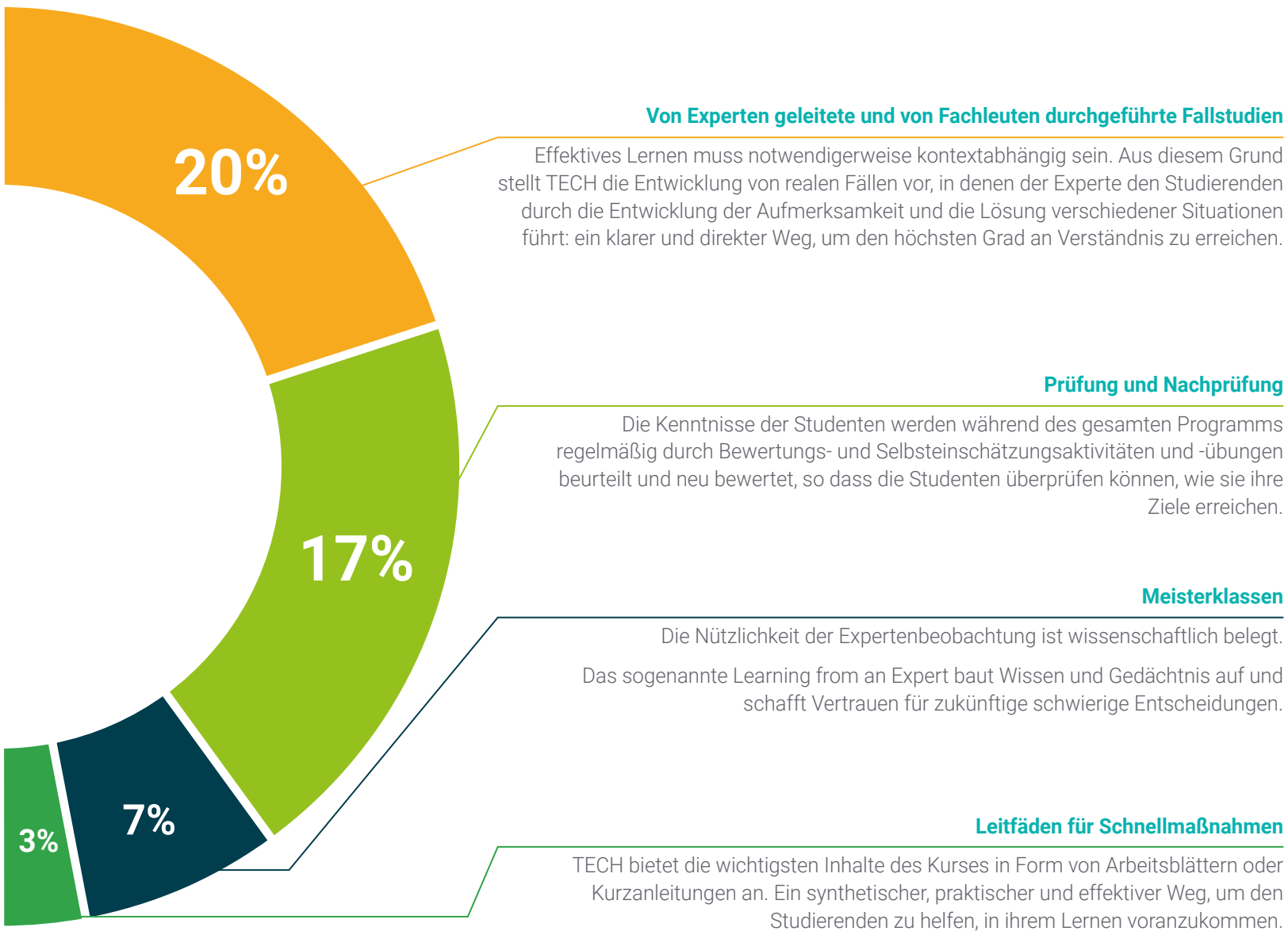
Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



### 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 Aktualisierung der Veterinärmedizinischen Pharmakokinetik und Pharmakodynamik 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 Aktualisierung der Veterinärmedizinischen Pharmakokinetik und Pharmakodynamik** 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 Technologische 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 Aktualisierung der Veterinärmedizinischen Pharmakokinetik und Pharmakodynamik**

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

zukunft

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

**tech** technologische  
universität

### Universitätskurs

Aktualisierung der  
Veterinärmedizinischen  
Pharmakokinetik und  
Pharmakodynamik

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

# Universitätskurs

Aktualisierung der  
Veterinärmedizinischen  
Pharmakokinetik und  
Pharmakodynamik