

# Universitätskurs

## Veterinärpharmakologie des Verdauungssystems. Wiederkäuer



## Universitätskurs Veterinärpharmakologie des Verdauungssystems. Wiederkäuer

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

Internetzugang: [www.techtitute.com/de/veterinarmedizin/universitatskurs/veterinarpharmakologie-verdauungssystems-wiederkauer](http://www.techtitute.com/de/veterinarmedizin/universitatskurs/veterinarpharmakologie-verdauungssystems-wiederkauer)

# 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 ist ein äußerst interessantes Fortbildungsinstrument für den Tierarzt. Eine vollständige Übersicht über die Pharmakologie der Wahl bei der Behandlung von Verdauungsstörungen bei Tieren, mit einem besonderen Blick auf den Fall der Wiederkäuer. Ein hochwertiges Studium, das die fortschrittlichsten Ressourcen in der Online-Bildung bietet, um den Studenten ein effektives, reales und praktisches Lernen zu garantieren, das ihre Fähigkeiten auf das höchste Niveau in diesem Arbeitsbereich hebt.





“

*Die umfassendste Übersicht über die pharmakologischen Grundlagen der Therapien, die das Verdauungssystem betreffen, in einem Programm mit hoher Fortbildungsintensität“*

Dieser Kurs befasst sich mit der Pharmakologie des Verdauungssystems, sowohl auf der Ebene der Sekretion als auch der Motilität, mit Abführmitteln und Medikamenten gegen Durchfall sowie mit der Pharmakologie des Erbrechens.

Es bietet Spezialwissen zu den verschiedenen Medikamenten, die auf die Motilität des Magens und seiner Sekrete wirken, sowie zu Medikamenten, die auf den pH-Wert des Magens, auf den Darmtrakt und auf die Motilität des Pansen-Retikulums wirken.



*Eine umfassende Fortbildung über die verschiedenen Verabreichungswege der verschiedenen Medikamente und ihre verfügbaren Darreichungsformen, die es Ihnen ermöglicht, präziser und sicherer zu handeln"*

Dieser **Universitätskurs in Veterinärpharmakologie des Verdauungssystems.**

**Wiederkäuer** 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 Studie, weil sie die höchste Qualität des Studiums mit dem umfassendsten Online-Programm in Einklang bringt"*

Das Dozententeam besteht aus Fachleuten aus dem Bereich der Veterinärmedizin, die ihre Berufserfahrung in dieses Programm einbringen, sowie aus anerkannten Fachleuten von führenden Gesellschaften und angesehenen Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit den neuesten Bildungstechnologien entwickelt wurden, ermöglichen den Fachleuten ein situiertes und kontextbezogenes Lernen, d. h. eine simulierte Umgebung, die ein immersives Lernprogramm für die Fortbildung in realen Situationen bietet.

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. 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.







“

*Ein umfassender, aktualisierter und vollständiger Studienplan, der Ihre Kompetenzen bei der Behandlung von Verdauungspathologien bei Tieren auf das höchste Niveau hebt"*



## Allgemeine Ziele

---

- Bestimmen der pharmakologischen Grundlage der Therapie des Verdauungssystems
- Identifizieren der wichtigsten therapeutischen Gruppen und ihrer Indikationen in der Veterinärmedizin
- Untersuchen der Wirkmechanismen der verschiedenen Gruppen von Arzneimitteln, ihrer Eigenschaften und Pharmakokinetik
- Entwickeln der kritischen und analytischen Fähigkeiten der Studenten durch die Lösung von klinischen Fällen



*Nutzen Sie die Gelegenheit, sich über die neuesten Fortschritte auf diesem Gebiet zu informieren und diese in Ihrer täglichen Praxis anzuwenden“*





## Spezifische Ziele

---

- ◆ Identifizieren der häufigsten Verabreichungswege der einzelnen Medikamente und ihrer Darreichungsformen in der Tiermedizin
- ◆ Untersuchen von Medikamenten, die mit der Säuresekretion zusammenhängen: antisekretorische Mittel, Antazida und Schleimhautschutzmittel, sowie deren unerwünschte Wirkungen, Gegenanzeigen und Pharmakokinetik
- ◆ Präsentieren von Medikamenten zur Verbesserung der gastrointestinalen Motilität, deren Wirkmechanismen, Wechselwirkungen und Nebenwirkungen
- ◆ Beschreiben der Medikamente, die zur Behandlung von Erbrechen eingesetzt werden
- ◆ Bestimmen der Pharmakologie des hepatobiliären und pankreatischen Systems, ihrer Wirkungsmechanismen, Wechselwirkungen und Pharmakokinetik
- ◆ Lösen von Problemen und klinischen Fällen im Zusammenhang mit dem Verdauungssystem
- ◆ Assoziieren des richtigen Medikaments mit den wichtigsten Symptomen und Pathologien des Verdauungssystems

# 03

## Kursleitung

Das Dozententeam dieses Programms 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

### Dr. Lomba, Laura

- ◆ Dozentin für Pharmakokinetik und Physikochemie an der Universität San Jorge
- ◆ Hochschulabschluss in Chemie an der Universität von Zaragoza
- ◆ Hochschulabschluss in Pharmazie und Promotion an der Universität von San Jorge
- ◆ Aufenthalt als Vordoktorandin am Institut für Krebstherapie (Bradford)
- ◆ Sie besitzt die ANECA-Akkreditierung als promovierte Professorin, Forschungs-Professorin und Professorin an einer privaten Universität
- ◆ 1 Sechs-Jahres-Zeitraum, anerkannt 2012-2017 von CNAI
- ◆ Leitung von 10 Stipendien für die Zusammenarbeit und den Anstoß zur Forschung, 12 Abschlussprojekten und einer Doktorarbeit Betreuung von 3 Doktorarbeiten
- ◆ Im Bereich der Lehre hat sie 6 wissenschaftliche Artikel, 24 Mitteilungen auf Kongressen und 6 Forschungsprojekte veröffentlicht

### Dr. 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 Universitätsabschluss: Ergänzende akademische Aktivitäten
- ◆ Dozentin für Anatomie und Histologie, Universitätsabschluss: Hochschulabschluss in Optik und Optometrie Universität von Zaragoza
- ◆ Dozentin für Abschlussarbeiten. 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 die Pharmakologie in der Veterinärmedizin im Bereich des Verdauungssystems bestmöglich durchführen zu können. 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 Programm, das Sie zu der umfassenden Weiterbildung führt, die notwendig ist, um als Spezialist für die theoretischen und praktischen Aspekte der Veterinärpharmakologie im Bereich der Verdauungsprobleme tätig zu werden"*

## Modul 1. Pharmakologie des Verdauungssystems

- 1.1. Pharmakologie der Säuresekretion I
  - 1.1.1. Physiologie der Sekretion und wichtigste Veränderungen
  - 1.1.2. Antisekretorische Mittel
  - 1.1.3. Protonenpumpenhemmer
  - 1.1.4. Histamin h<sub>2</sub>-Rezeptor-Antagonisten
- 1.2. Pharmakologie der Säuresekretion II. Antazida
  - 1.2.1. Magnesium-Verbindungen
  - 1.2.2. Aluminiumverbindungen
  - 1.2.3. Kalziumkarbonat
  - 1.2.4. Natriumbikarbonat
- 1.3. Pharmakologie der Säuresekretion III. Schleimhautschutzmittel
  - 1.3.1. Sucralfate
  - 1.3.2. Bismut-Salze
  - 1.3.3. Prostaglandin-Analoga
- 1.4. Pharmakologie der Wiederkäuer
  - 1.4.1. Biochemische Veränderungen von Medikamenten im Pansen
  - 1.4.2. Auswirkungen von Medikamenten auf die Pansenmikroflora
  - 1.4.3. Verteilung von Medikamenten im Pansen-Reticulum
  - 1.4.4. Speichelsekretion von Drogen
  - 1.4.5. Wirkstoffe, die die Funktionen des Vormagens beeinflussen
  - 1.4.6. Behandlung von Meteorismus, Tympanismus, Pansenazidose und Atonie
- 1.5. Pharmakologie der intestinalen Motilität I
  - 1.5.1. Physiologie der Motilität und die wichtigsten Störungen
  - 1.5.2. Prokinetische Medikamente
- 1.6. Pharmakologie der intestinalen Motilität II
  - 1.6.1. Antidiarrhoische Medikamente
  - 1.6.2. Präbiotika, Probiotika und Flora





- 1.7. Pharmakologie der intestinalen Motilität III. Verstopfung
  - 1.7.1. Bolus-bildende Medikamente
  - 1.7.2. Schmiermittel und Emollientien
  - 1.7.3. Osmotische Abführmittel
  - 1.7.4. Stimulierende Abführmittel
  - 1.7.5. Einläufe
- 1.8. Pharmakologie des Erbrechens
  - 1.8.1. Antiemetika und Brechmittel
  - 1.8.2. d2-dopaminerge Antagonisten
  - 1.8.3. Antihistaminika
  - 1.8.4. Muskarinische Antagonisten
  - 1.8.5. Serotonerge Antagonisten
- 1.9. Pharmakologie des hepatobiliären und pankreatischen Systems
  - 1.9.1. Choleretische und cholagogue Medikamente
- 1.10. Pharmakologie der entzündlichen Darmerkrankungen
  - 1.10.1. Kortikoide
  - 1.10.2. Immunsuppressiva
  - 1.10.3. Antibiotika
  - 1.10.4. Aminosalicylate



*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.

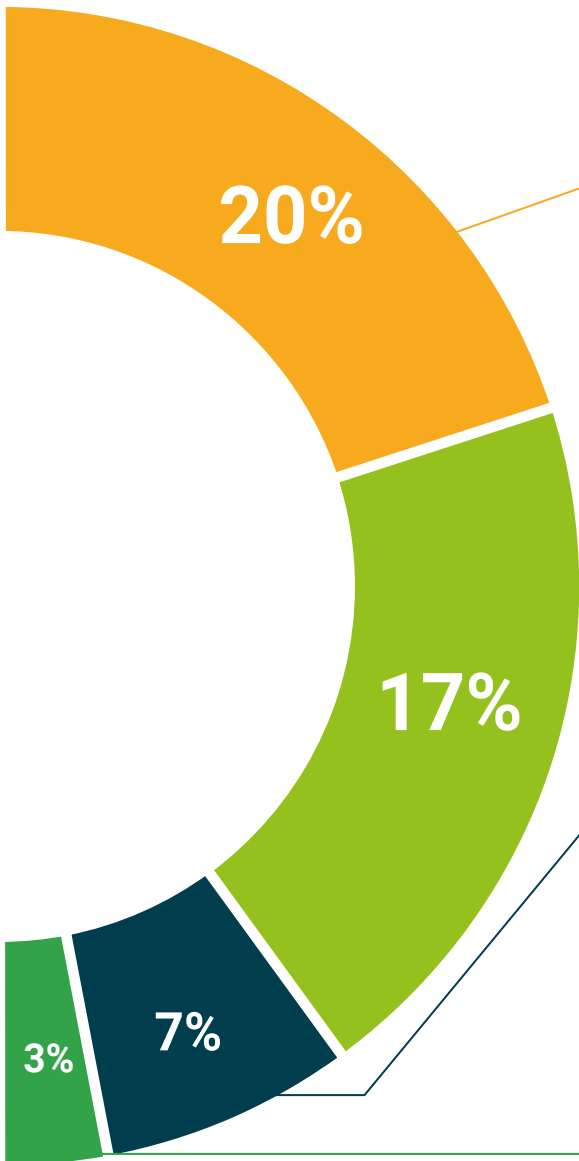
Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



### 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.





### 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

Dieser Universitätskurs in Veterinärpharmakologie des Verdauungssystems. Wiederkäufer 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 Veterinärpharmakologie des Verdauungssystems. Wiederkäuer** 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: **Universitätskurs in Veterinärpharmakologie des Verdauungssystems. Wiederkäuer**

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 tutoren  
garantie akkreditierung unterricht  
institutionen technologie lernen

**tech** technologische  
universität

### Universitätskurs

Veterinärpharmakologie  
des Verdauungssystems.  
Wiederkäuer

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

# Universitätskurs

## Veterinärpharmakologie des Verdauungssystems. Wiederkäuer