



Veterinärpharmakologie des Kardiorespiratorischen Systems, der Nieren und der Blutstillung

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

 $Internet zugang: {\color{blue} www.techtitute.com/de/pharmazie/universitatskurs/veterinarpharmakologie-kardiorespiratorischen-systems-nieren-blutstillung}$

Index

Präsentation

Seite 4

Ziele

Seite 8

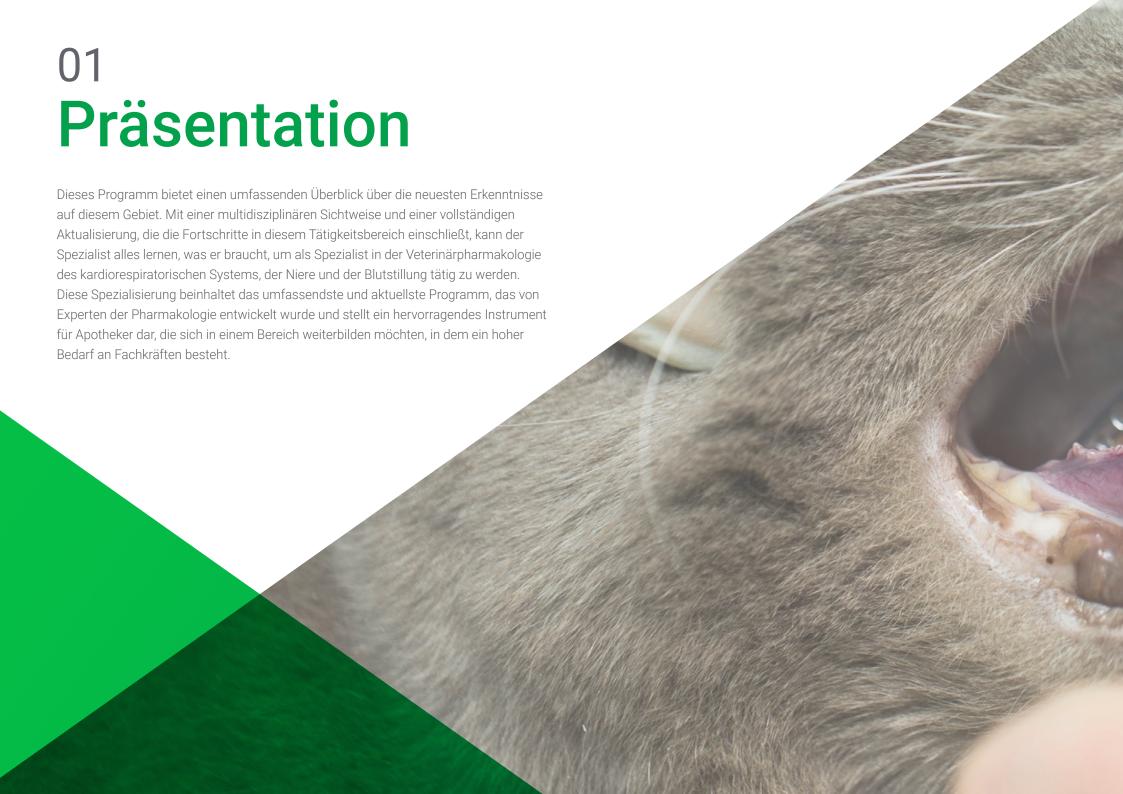
03 04 05
Kursleitung Struktur und Inhalt Methodik

Seite 12 Seite 16

06 Qualifizierung

Seite 28

Seite 20





tech 06 | Präsentation

Diese umfassende Fortbildung behandelt die wichtigsten pharmakologischen Eigenschaften von Arzneimittelgruppen, die auf das kardiovaskuläre System, die Atemwege, die Nieren und das Blutsystem wirken. Es handelt sich um eine Spezialisierung von hoher Qualität und Relevanz, die die fortschrittlichsten Ressourcen im Bereich der Online-Fortbildung bietet, um den Studenten ein effektives, reales und praktisches Lernen zu garantieren, das ihre Fähigkeiten in diesem Arbeitsbereich auf das höchste Niveau hebt.

Die Fachkräfte werden lernen, die verschiedenen Medikamente zu klassifizieren, die auf vaskulärer Ebene, z.B. Antikoagulanzien, und auf kardialer Ebene wirken, und sie werden die verschiedenen Medikamente untersuchen, die als Atemstimulanzien, Bronchodilatatoren, Expektoranzien und Antitussiva wirken.

Das Programm umfasst praktische Aktivitäten, die den Studenten helfen, die erlernte Theorie zu erwerben und zu beherrschen, und die das im theoretischen Unterricht erworbene Wissen unterstützen und ergänzen. Die Inhalte werden den Fachkräften auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Lerneinheiten präsentiert, die Videos, Bilder und Diagramme enthalten, um das Wissen zu festigen.

Die innovative Lehrmethodik ermöglicht es den Studenten, die Inhalte auf flexible und persönliche Weise zu erlernen, wobei die Dozenten jederzeit für Fragen, Probleme oder Tutorien zur Verfügung stehen.

Dieser Universitätskurs in Veterinärpharmakologie des Kardiorespiratorischen Systems, der Nieren und der Blutstillung enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten Merkmale sind:

- Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Veterinärpharmakologie vorgestellt werden
- Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt soll wissenschaftliche und praktische Informationen zu den für die berufliche Praxis wesentlichen Disziplinen vermitteln
- Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt werden kann
- Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- Theoretische Vorträge, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- Die Verfügbarkeit des Zugriffs auf die Inhalte von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Lernen Sie auf effiziente Weise, mit einem echten Qualifikationsziel, mit diesem für seine Qualität und seinen Preis auf dem Markt für Online-Unterricht einzigartigen Universitätskurs"



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

Das Dozententeam des Programms besteht aus Experten des Sektors, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie aus renommierten Fachleuten aus führenden Unternehmen und angesehenen 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 Ausführung von realen Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Studiengangs konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die im Laufe des Studiengangs auftreten. Zu diesem Zweck wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.

Eine einzigartige Gelegenheit, von international renommierten Dozenten mit Erfahrung in Lehre, Klinik und Forschung zu lernen.

Ein innovatives Programm, das Ihnen die beste Fortbildung in diesem Bereich bietet, mit dem Komfort eines Studiums, das sich vollständig an Ihre Bedürfnisse anpassen lässt.









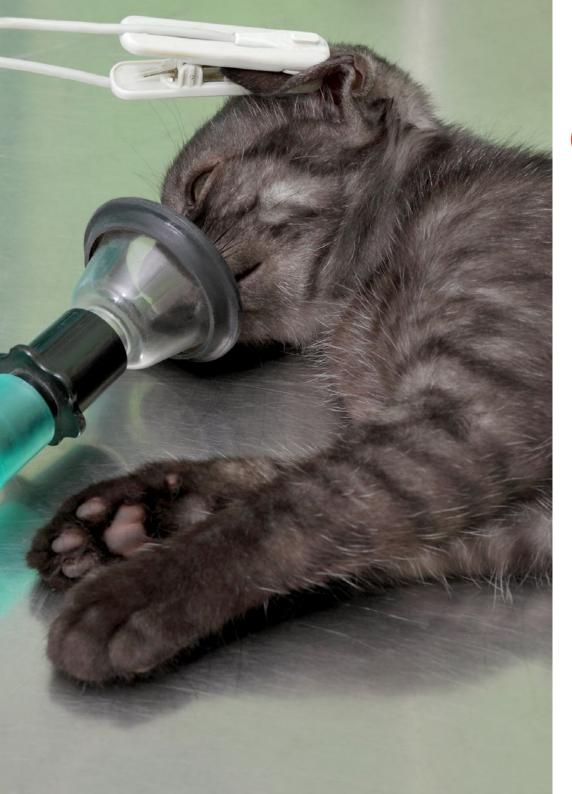
tech 10 | Ziele



Allgemeine Ziele

- Untersuchen der pharmakologischen Grundlagen der Therapie des kardiorespiratorischen Systems und der Blutstillung
- Identifizieren der wichtigsten therapeutischen Gruppen und ihrer Indikationen
- Bestimmen der Wirkmechanismen der verschiedenen Medikamentengruppen, ihrer Eigenschaften und ihrer Pharmakokinetik
- Entwickeln der kritischen und analytischen Fähigkeiten des Studenten durch die Lösung von klinischen Fällen







Spezifische Ziele

- Beschreiben der Wirkmechanismen von Medikamenten zur Behandlung von Herzinsuffizienz, Bluthochdruck oder Herzrhythmusstörungen
- Untersuchen von Medikamenten gegen Blutarmut und Wachstumsfaktoren sowie von Wirkmechanismen, Nebenwirkungen und Pharmakokinetik
- Bestimmen der wichtigsten Verabreichungswege von Medikamenten für das kardiorespiratorische System und die Blutstillung
- Vorstellen der Medikamente gegen Husten, Schleimlöser und Expektorantien und deren Wirkmechanismen, Nebenwirkungen, Pharmakokinetik und Nebeneffekte
- Lösen von Problemen und klinischen Fällen im Zusammenhang mit dem kardiorespiratorischen System
- Zuordnen des richtigen Medikaments zu den Hauptsymptomen und Pathologien des kardiorespiratorischen Systems
- Sicheres und effektives Verwenden von Medikamenten





tech 14 | Kursleitung

Leitung



Dr. Santander Ballestín, Sonia

- Dozentin an der Fakultät für Pharmakologie und Physiologie, Universität von Zaragoza
- Hochschulabschluss in Biologie und Biochemie mit Spezialisierung auf Pharmakologie
- Lehrkoordinatorin, Bereich Pharmakologie, Universität von Zaragoza
- Promotion mit europäischem Abschluss an der Universität von Zaragoza
- Masterstudiengang in Umwelt- und Wasserwirtschaft, Wirtschaftshochschule Andalusien
- Dozentin im monographischen Kurs "Einführung in die Pharmakologie: Grundsätze für die rationelle Verwendung von Arzneimitteln" des Grundstudiums der Universität für Erfahrung von Zaragoza
- Dozentin für Objektive Strukturierte Klinische Bewertung für das Medizinstudium



Professoren

Dr. Luesma Bartolomé, María José

- Studiengruppe für Prionenerkrankungen, vektorübertragene Krankheiten und neu auftretende Zoonosen, Universität von Zaragoza
- Hochschulabschluss in Veterinärmedizin, Universität von Zaragoza
- Promotion in Veterinärmedizin, Universität von Zaragoza
- Studiengruppe des Universitätsforschungsinstituts, Forschungsinstitut
- Professorin für Kino und Anatomie, Universitätsqualifikationen: Ergänzende Akademische Aktivitäten, Universität von Zaragoza
- Masterstudiengang in Audits von Qualitätssystemen (Projekt: "Einführung eines Qualitätssystems in einem Versuchslabor"), Allgemeine Diputation von Aragón
- Dozentin für Anatomie und Histologie, Universitätsqualifikationen: Hochschulabschluss in Optik und Optometrie, Universität von Zaragoza
- Dozentin für Abschlussarbeiten für Universitätsstudien: Hochschulabschluss in Medizin, Universität von Zaragoza
- Professorin für Morphologie, Entwicklung und Biologie. Universitätsqualifikationen: Masterstudiengang in Einführung in die Forschung in der Medizin, Universität von Zaragoza
- Befähigungsnachweis der Kategorie B für die Verwendung von Versuchstieren
- Anerkennung eines sechsjährigen Forschungszeitraums durch die Agentur für Qualität und Zukunft der Universität von Aragón (Regierung von Aragón)

Dr. Lomba Eraso, Laura

- Dozentin für Pharmakokinetik an der Universität San Jorge im Studiengang Pharmazie
- Hochschulabschluss in Chemie an der Universität von Zaragoza
- Promotion mit europäischer Erwähnung in Pharmazie, Universität von Zaragoza
- Hochschulabschluss in Pharmazie an der Universität von Zaragoza
- Forscherin auf dem Gebiet der Green Chemistry
- Dozentin für Biochemie und Molekularbiologie II an der Universität San Jorge im Studiengang Pharmazie
- Dozentin für Biochemie und Molekularbiologie an der Universität San Jorge im Studiengang Pharmazie
- Dozentin für Physikochemie I an der Universität San Jorge im Studiengang Pharmazie
- Dozentin für Pharmakologie in der Physiotherapie, Universität San Jorge im Studiengang Physiotherapie
- Dozentin für Biopharmazie und Pharmakokinetik an der Universität San Jorge im Studiengang Pharmazie
- Masterstudiengang in Umweltmanagement in der Wirtschaft
- Forschungsaufenthalt in der Abteilung für Medizinische Chemie am *Institute of Cancer Therapeutics*, Cradford





tech 18 | Struktur und Inhalt

Modul 1. Veterinärpharmakologie des Kardiorespiratorischen Systems und der Nieren. Blutstillung

- 1.1. Pharmakologie des kardiovaskulären Systems I
 - 1.1.1. Positiv inotrope und inodilatorische Medikamente
 - 1.1.2. Sympathomimetische Amine
 - 1.1.3. Glykoside
- 1.2. Pharmakologie des kardiovaskulären Systems II
 - 1.2.1. Diuretische Medikamente
- 1.3. Pharmakologie des kardiovaskulären Systems III
 - 1.3.1. Medikamente, die auf das Renin-Angiotensin-System wirken
 - 1.3.2. Beta-Adrenozeptor-Antagonisten
- 1.4. Pharmakologie des kardiovaskulären Systems IV
 - 1.4.1. Vasodilatatorische Medikamente
 - 1.4.2. Kalziumkanal-Antagonisten
- 1.5. Pharmakologie des kardiovaskulären Systems V
 - 1.5.1. Antiarrhythmische Medikamente
- 1.6. Pharmakologie des kardiovaskulären Systems VI
 - 1.6.1. Anti-anginöse Medikamente
 - 1.6.2. Lipid-senkende Medikamente
- 1.7. Blut-Pharmakologie I
 - 1.7.1. Anti-Anämie-Medikamente
 - 1.7.1.1. Eisen
 - 1.7.1.2. Folsäure
 - 1.7.1.3. Vitamin B12
 - 1.7.2. Hämatopoetische Wachstumsfaktoren
 - 1.7.2.1. Erythropoietine
 - 1.7.2.2. Granulozyten-Kolonie-stimulierende Faktoren





Struktur und Inhalt | 19 tech

- 1.8. Blut-Pharmakologie II
 - 1.8.1. Antithrombotische Medikamente
 - 1.8.2. Medikamente gegen Aggregation
 - 1.8.3. Gerinnungshemmende Mittel
 - 1.8.4. Fibrinolytika
- 1.9. Pharmakologie des Atmungssystems I
 - 1.9.1. Antitussiva
 - 1.9.2. Expektorierende Mittel
 - 1.9.3. Mukolytika
- 1.10. Pharmakologie des Atmungsapparats II
 - 1.10.1. Bronchodilatatoren (Methylxanthine, Sympathomimetika, Antimuskarinika)
 - 1.10.2. Entzündungshemmende Medikamente, die bei Asthma eingesetzt werden
 - 1.10.3. Entzündungshemmende Medikamente, die bei chronisch obstruktiver Lungenerkrankung eingesetzt werden (Kortikosteroide, Mediator-Freisetzungshemmer, Leukotrienhemmer)



Eine einzigartige, wichtige und entscheidende Fortbildungserfahrung, die Ihre berufliche Entwicklung fördert"



tech 22 | Methodik

Bei TECH verwenden wir die Fallmethode

Was sollte eine Fachkraft in einer bestimmten Situation tun? Während des gesamten Programms werden die Studenten 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. Die Pharmazeuten 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 Berufspraxis des Pharmazeuten nachzuvollziehen.



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 Pharmazeuten, 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 Studenten, 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 Pharmazeut lernt durch reale Fälle und die Lösung komplexer Situationen in simulierten Lernumgebungen. Diese Simulationen werden mit modernster Software entwickelt, die ein immersives Lernen ermöglicht.



Methodik | 25 tech

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 Methode wurden mehr als 115.000 Pharmazeuten mit beispiellosem Erfolg ausgebildet. Diese pädagogische Methodik wurde in einem sehr anspruchsvollen Umfeld entwickelt, mit einer Studentenschaft mit einem hohen sozioökonomischen Profil und einem Durchschnittsalter von 43.5 Jahren.

Das Relearning ermöglicht es Ihnen, mit weniger Aufwand und mehr Leistung zu Iernen, sich mehr auf Ihr Spezialisierung 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.

tech 26 | Methodik

Dieses Programm bietet die besten Lehrmaterialien, die sorgfältig für Fachleute aufbereitet sind:



Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den pharmazeutischen Fachkräften, die den Kurs leiten werden, speziell für diesen 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.



Techniken und Verfahren auf Video

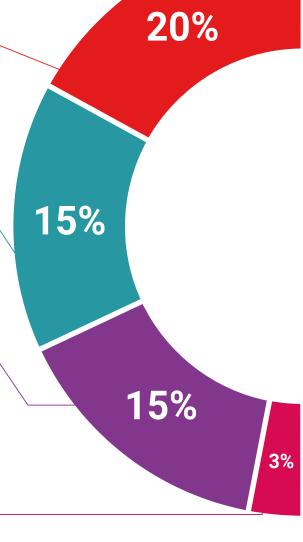
TECH bringt den Studierenden die neuesten Techniken, die neuesten pädagogischen Fortschritte und die aktuellsten Verfahren der pharmazeutischen Versorgung näher. All dies in der ersten Person, mit äußerster Strenge, erklärt und detailliert, um zur Assimilierung und zum Verständnis beizutragen. Und das Beste ist, dass Sie sie 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.

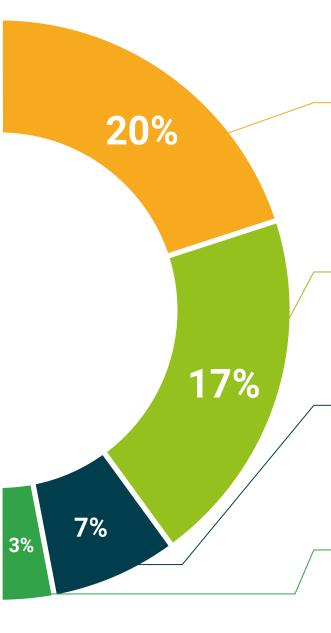
Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "Europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.





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. Deshalb stellen wir Ihnen reale Fallbeispiele vor, in denen der Experte Sie durch die Entwicklung der Aufmerksamkeit und die Lösung der verschiedenen Situationen führt: ein klarer und direkter Weg, um ein Höchstmaß 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

Es gibt wissenschaftliche Belege für den Nutzen der Beobachtung durch Dritte: Lernen von einem Experten stärkt das Wissen und die Erinnerung und schafft Vertrauen für künftige 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.







tech 30 | Qualifizierung

Dieser Universitätskurs in Veterinärpharmakologie des Kardiorespiratorischen Systems, der Nieren und der Blutstillung 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 Kardiorespiratorischen Systems, der Nieren und der Blutstillung

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: 150 Std.



Veterinärpharmakologie des Kardiorespiratorischen Systems, der Nieren und der Blutstillung

Es handelt sich um einen von dieser Universität verliehenen Abschluss, mit einer Dauer von 150 Stunden, mit Anfangsdatum tt/mm/jjjj und Enddatum tt/mm/jjjj.

> TECH ist eine private Hochschuleinrichtung, die seit dem 28. Juni 2018 vom Ministerium für öffentliche Bildung anerkannt ist.

> > Zum 17. Juni 2020

technologische universität

Universitätskurs

Veterinärpharmakologie des Kardiorespiratorischen Systems, der Nieren und der Blutstillung

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

