

Universitätsexperte

Veterinärpharmakologie
im Zusammenhang mit
der Anästhesie



Universitätsexperte

Veterinärpharmakologie im Zusammenhang mit der Anästhesie

Modalität: Online

Dauer: 6 Monate

Qualifizierung: TECH Technologische Universität

Unterrichtsstunden: 450 Std.

Internetzugang: www.techtitute.com/de/veterinarmedizin/spezialisierung/spezialisierung-veterinarpharmakologie-zusammenhang-anasthesie

Index

01

Präsentation

Seite 4

02

Ziele

Seite 8

03

Kursleitung

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

Seite 16

05

Methodik

Seite 22

06

Qualifizierung

Seite 30

01

Präsentation

Die wissenschaftlichen Entwicklungen der letzten Jahrzehnte haben zur Einführung neuer Methoden und Protokolle für die Anwendung von Anästhetika in der Veterinärmedizin geführt. Neue Medikamente ermöglichen die Durchführung längerer Eingriffe mit geringerem Risiko oder die Narkoseeinleitung bei Patienten mit schweren Pathologien oder empfindlichen Gesundheitszuständen. Die Bedeutung dieser Fortschritte erfordert von den Tierärzten eine spezifische und vertiefte Kenntnis all dieser Möglichkeiten, um in der Ausübung ihres Berufes an der Spitze zu bleiben: ein spezifisches Ziel, das in dieser Fortbildung auf einfache und praktische Weise erreicht werden soll.





“

Erwerben Sie das Wissen und die praktischen Routinen der Anästhesie-Pharmakologie im Zusammenhang mit den neuesten Fortschritten bei den Medikamenten in der intensivsten und effektivsten Weiterbildung auf dem Online-Bildungsmarkt"

Effektive veterinärmedizinische Eingriffe erfordern häufig den Einsatz von Anästhesietechniken. Dies ist ein sorgfältiger Prozess, der die Wahl der jeweils geeigneten Maßnahmen und Medikamente erfordert und bei dem zahlreiche Aspekte von grundlegender Bedeutung zu berücksichtigen sind, die über den Erfolg des Verfahrens entscheiden.

Die Einführung neuer Medikamente, neuer Protokolle und neuer Arbeitsmethoden in diesem Bereich macht es für die Fachleute unerlässlich, sich mit diesen Fragen eingehend zu befassen und sie zu studieren.

In diesem Szenario bietet der Universitätsexperte in Veterinärpharmakologie im Zusammenhang mit der Anästhesie eine einzigartige Gelegenheit, sich in einer einzigen Weiterbildung das gesamte Wissen anzueignen, das in diesem umfangreichen Bereich erforderlich ist.

Mit einer Vision, die ganz auf die Praxis ausgerichtet ist, wird dieser Universitätsexperte den Studenten die besten Lernsysteme zur Verfügung stellen, damit sie effizient lernen und alles, was sie gelernt haben, sofort in die klinische Praxis umsetzen können.



Erwerben Sie eine umfassende und angemessene Qualifikation in Veterinärpharmakologie im Zusammenhang mit der Anästhesie und eröffnen Sie sich neue Wege für Ihre berufliche Entwicklung"

Dieser **Universitätsexperte in Veterinärpharmakologie im Zusammenhang mit der Anästhesie** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Seine hervorstechendsten Merkmale sind:

- ◆ Neueste Technologie in der *E-Learning*-Software
- ◆ Intensiv visuelles Lehrsystem, unterstützt durch grafische und schematische Inhalte, die leicht zu erfassen und zu verstehen sind
- ◆ Entwicklung von Fallstudien, die von aktiven Experten vorgestellt werden
- ◆ Hochmoderne interaktive Videosysteme
- ◆ Unterricht unterstützt durch Telepraxis
- ◆ Systeme zur ständigen Aktualisierung und Überarbeitung
- ◆ 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 der Inhalte von jedem festen oder tragbaren Gerät mit einer Internetverbindung
- ◆ Datenbanken mit ergänzenden Unterlagen, die auch nach dem Kurs ständig verfügbar sind



Erreichen Sie eine vollständige und angemessene Qualifikation in der Veterinärnästhesiologie mit diesem hocheffektiven Universitätsexperten und eröffnen Sie sich neue Wege für Ihr berufliches Fortkommen"

Das Dozententeam setzt sich aus Experten aus verschiedenen Bereichen zusammen, die mit diesem Fachgebiet in Verbindung stehen. Auf diese Weise stellt TECH sicher, dass das angestrebte 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 des Themas wird durch die Effektivität der methodischen Gestaltung dieses Universitätsexperten in Veterinärpharmakologie im Zusammenhang mit der Anästhesie ergänzt. Er wurde von einem multidisziplinären Team von *E-Learning*-Experten entwickelt und integriert die neuesten Fortschritte in der Bildungstechnologie. So kann der Student mit einer Reihe multimedialer komfortabler und vielseitiger Hilfsmittel lernen, die ihm die nötige Handlungsfähigkeit in seiner Weiterbildung geben.

Das Konzept dieses Programms konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen: ein Ansatz, der das Studium als einen äußerst praktischen Prozess begreift. Um dies aus der Ferne zu erreichen, wird die Telepraxis eingesetzt: Mit Hilfe eines innovativen interaktiven Videosystems und dem *Learning from an Expert* kann sich der Student das Wissen so aneignen, als wäre er in dem Moment mit der Situation konfrontiert, in der er gerade lernt. Ein Konzept, das es ihm ermöglichen wird, das Gelernte auf realistischere und dauerhaftere Weise zu integrieren und zu fixieren.

Ein Universitätsexperte, der Sie in die Lage versetzt, die Tätigkeit eines tierärztlichen Anästhesisten mit der Solvenz einer hochrangigen Fachkraft auszuüben.

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



02 Ziele

Das Ziel ist es, hochqualifizierte Fachkräfte für die Berufspraxis zu spezialisieren. Dies wird im Übrigen global durch die Förderung der menschlichen Entwicklung ergänzt, die die Grundlage für eine bessere Gesellschaft bildet. Ebenso wird den medizinischen Fachkräften geholfen, ein wesentlich höheres Maß an Kompetenz und Kontrolle zu erreichen. Ein Ziel, das Sie in nur sechs Monaten mit einem Programm von hoher Intensität und Präzision 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

- Kennen der wichtigsten physiologischen Eigenschaften der verschiedenen Organsysteme und ihrer Beziehungen und Veränderungen, die während der Narkose auftreten
- Kennen der allgemeinen pharmakologischen Eigenschaften und der spezifischen Merkmale der wichtigsten verwendeten Anästhetika
- Verwenden von Tabellen für die Zubereitung von Kombinationen von Narkosemitteln oder narkosebezogenen Arzneimitteln
- Kennen der Merkmale jeder Anästhesiezeit und der zu berücksichtigenden Kontrollpunkte zur Erhöhung der Patientensicherheit
- Kennen der spezifischen Bedürfnisse in Bezug auf Flüssigkeitstherapie und Transfusionsmedizin in der perioperativen Phase
- Verstehen und Kennen der Nozizeptionsphysiologie sowie akuter und chronischer Schmerzen
- Erwerben eines logischen Verständnisses der physiologischen Auswirkungen von unbehandelten Schmerzen
- Gründliches Wissen über die verschiedenen Analgetika und ihre Indikationen
- Wissen, wie man akute und chronische Schmerzen beurteilt



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





Spezifische Ziele

Modul 1. Physiologie und Pharmakologie im Zusammenhang mit der Anästhesie

- ◆ Kennen und Verstehen der Physiologie der Atmung, des Herz-Kreislauf-Systems, des Verdauungssystems, der Nieren, des Hormonsystems und des Nervensystems (sowohl zentral als auch peripher) sowie deren altersbedingte Veränderungen
- ◆ Kennen und Verstehen der allgemeinen pharmakologischen Prozesse und derjenigen, die direkt mit jeder der pharmakologischen Familien im Zusammenhang mit der Anästhesie zusammenhängen (Sedativa, Analgetika, Induktoren, neuromuskuläre Relaxantien)

Modul 2. Anästhesie-Zeiten

- ◆ Kennen der verschiedenen Phasen der Anästhesie von der präoperativen Beurteilung bis zum Aufwachen des Patienten und den wichtigsten postoperativen Maßnahmen
- ◆ Kennen der Merkmale von Prämedikation, Einleitung, Aufrechterhaltung und Aufklärung, um Anästhesierisiken so weit wie möglich zu minimieren
- ◆ Verstehen der praktischen Unterschiede in der Erhaltungsphase bei der Inhalations- und der intravenösen Anästhesie
- ◆ Kennen der Merkmale und Indikationen der perioperativen Flüssigkeitstherapie und der Verabreichung von Blutprodukten

Modul 3. Analgesie

- ◆ Verstehen der verschiedenen nozizeptiven Bahnen und der zentralen und peripheren Sensibilisierungsphänomene
- ◆ Verstehen der Wirkungsweise der einzelnen Analgetika-Familien und ihrer Verwendung bei akuten und chronischen Schmerzen
- ◆ Kennen der Bedeutung und der verschiedenen Methoden zur Beurteilung akuter und chronischer Schmerzen

03

Kursleitung

Im Rahmen des Konzepts der umfassenden Qualität des Programms ist TECH stolz darauf, einen hochqualifizierten Lehrkörper anbieten zu können, der 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.





“

Führende Fachleute auf diesem Gebiet haben sich zusammengetan, um Ihnen die neuesten Fortschritte in der Veterinärpharmakologie im Zusammenhang mit der Anästhesie vorzustellen"

Leitung



Hr. Cabezas Salamanca, Miguel Ángel

- Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität Complutense von Madrid
- Zweijähriges Praktikum in der Anästhesieabteilung des Klinischen Tierkrankenhauses der UCM
- Akkreditiert von AVEPA für das Fachgebiet Anästhesie und Analgesie
- Leiter des Anästhesie-Reanimationsdienstes und der Schmerzabteilung des Tierkrankenhauses Puchol
- Gründungsmitglied der Spanischen Gesellschaft für Anästhesie und Analgesie in der Tiermedizin (SEAAV) Mitglied der Europäischen Vereinigung für Veterinärnarkose (AVA), der *International Association for the Study of Pain* (IASP) und der *International Veterinary Academy of Pain Management* (IVAPM)
- Referent bei verschiedenen Anästhesie- und Analgesiekursen sowie nationalen und internationalen Kongressen
- Autor der Bücher "Praktisches Schmerzmanagement bei Kleintieren" und "Die Rolle von NSAIDs bei chronischen Schmerzen"
- Mitverfasser des Werks "Handbuch der klinischen Pharmakologie" und "Komplikationen bei der Anästhesie von Kleintieren" sowie Autor von spezifischen Kapiteln in anderen Büchern



Professoren

Fr. Soto Martín, María

- ◆ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität Complutense von Madrid im Jahr 2009, mit bevorzugter Widmung für Anästhesie seit 2010 und alleiniger Widmung
- ◆ Mitglied der Spanischen Gesellschaft für Anästhesie und Analgesie in der Veterinärmedizin, häufige Teilnahme an deren Jahreskongressen, von denen einer ihr den Preis für den besten mündlichen Vortrag einbrachte
- ◆ Mitglied der Anästhesiegruppe der AVEPA, die auch mehrmals mit wissenschaftlichen Beiträgen an ihrem Jahreskongress teilgenommen hat
- ◆ Während ihrer gesamten Laufbahn hat sie spezielle Schulungen für Kleintieranästhesie in Form von Vorträgen, Webinaren, praktischen Workshops und Schulungen in Kliniken durchgeführt
- ◆ Sie hat auch an Büchern und wissenschaftlichen Artikeln mitgewirkt, die auf nationaler und internationaler Ebene veröffentlicht wurden

“

Die führenden Fachleute auf diesem Gebiet haben sich zusammengetan, um Ihnen das umfassendste Wissen zu vermitteln, damit Sie sich mit absoluter Erfolgsgarantie weiterentwickeln können“

04

Struktur und Inhalt

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

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





“

Dieser Universitätsexperte in Veterinärpharmakologie im Zusammenhang mit der Anästhesie enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt"

Modul 1. Physiologie und Pharmakologie im Zusammenhang mit der Anästhesie

- 1.1. Beatmungsphysiologie
 - 1.1.1. Einführung
 - 1.1.2. Beatmung des wachen Patienten
 - 1.1.3. Beatmung in der Anästhesie
- 1.2. Kardiovaskuläre Physiologie
 - 1.2.1. Einführung
 - 1.2.2. Anästhesiebedingte Merkmale des Herz-Kreislauf-Systems
- 1.3. Neurologische Physiologie. Zentrales und autonomes Nervensystem
 - 1.3.1. Einführung
 - 1.3.2. Anästhesiebezogene Merkmale des ANS
- 1.4. Nierenphysiologie. Säure-Basen-Gleichgewicht
 - 1.4.1. Einführung
 - 1.4.2. Merkmale des Nierensystems im Zusammenhang mit der Anästhesie
 - 1.4.3. Mechanismus der Regulierung des Säure-Basen-Haushalts
- 1.5. Gastrointestinale und endokrine Physiologie
 - 1.5.1. Einführung
 - 1.5.2. Merkmale des Verdauungssystems in der Anästhesie
 - 1.5.3. Merkmale des endokrinen Systems in der Anästhesie
- 1.6. Altersbedingte physiologische Veränderungen
 - 1.6.1. Veränderungen auf der Beatmungsebene
 - 1.6.2. Kardiovaskuläre Veränderungen
 - 1.6.3. Veränderungen im Nervensystem
 - 1.6.4. Endokrine Veränderungen
 - 1.6.5. Andere anästhesiebedingte Veränderungen
- 1.7. Pharmakologie und Anästhesie I. Grundlegende Prinzipien
 - 1.7.1. Pharmakokinetik in der Anästhesie
 - 1.7.2. Pharmakodynamik in der Anästhesie
- 1.8. Pharmakologie und Anästhesie II. Medikamente zur Inhalation
 - 1.8.1. Wichtigste halogenierte Stoffe
 - 1.8.2. Pharmakologie der wichtigsten Wirkstoffe

- 1.9. Pharmakologie und Anästhesie III. Nicht inhalierte Medikamente
 - 1.9.1. Pharmakologie der Induktionsmittel
 - 1.9.2. Pharmakologie der Beruhigungsmittel
 - 1.9.3. Pharmakologie der Opiode
 - 1.9.4. Pharmakologie der nicht-steroidalen Entzündungshemmer
 - 1.9.5. Pharmakologie der neuromuskulären Blocker
- 1.10. Tabellen mit physiologischen Konstanten, Arzneimitteltabellen, Dosierungsberechnung usw.)
 - 1.10.1. Tabellen der physiologischen Konstanten
 - 1.10.2. Tabellen zur kontinuierlichen Medikamenteninfusion
 - 1.10.3. Dosisberechnungsblätter

Modul 2. Anästhesiezeiten

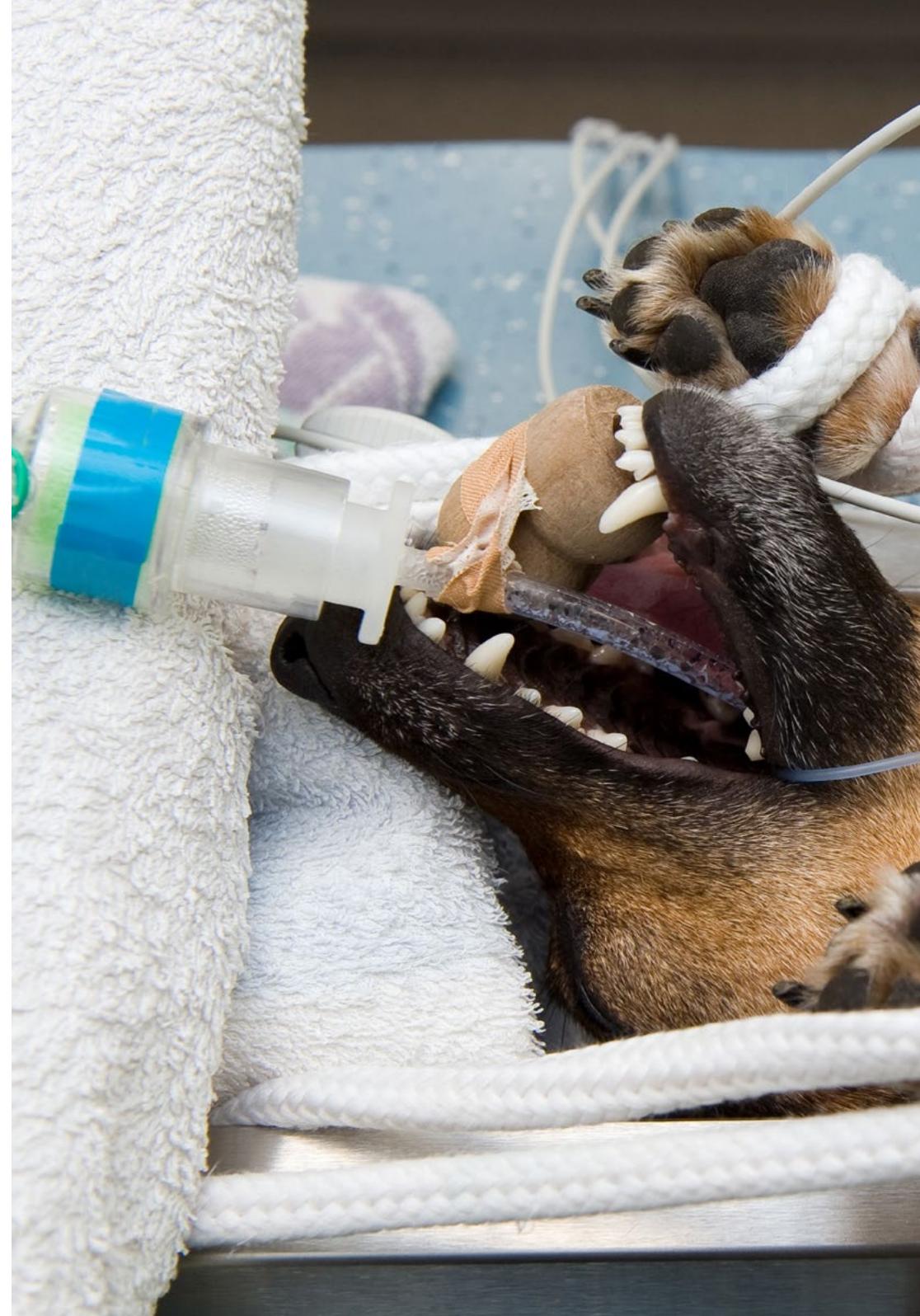
- 2.1. Präanästhetische/anästhetische Risikobewertung
 - 2.1.1. Anästhesierisiko vs. Verfahrensrisiko
 - 2.1.2. ASA-Klassifizierung
- 2.2. Prämedikation. Medikamente zur Prämedikation
 - 2.2.1. Beruhigungsmittel
 - 2.2.2. Opiode
 - 2.2.3. Alpha-2-Agonisten
 - 2.2.4. Benzodiazepine
 - 2.2.5. NSAIDs
 - 2.2.6. Andere
- 2.3. Induktion. Intubation
 - 2.3.1. Medikamente in der Induktion
 - 2.3.1.1. Propofol
 - 2.3.1.2. Alfaxalone
 - 2.3.1.3. Thiopental
 - 2.3.1.4. Etomidat
 - 2.3.1.5. Adjuvantien
 - 2.3.2. Intubationsmanöver
 - 2.3.2.1. Sellick-Manöver



- 2.4. Wartung. Inhalationsanästhesie
 - 2.4.1. Merkmale der Inhalationspflege
 - 2.4.2. Wichtigste Narkosemittel (Halothan, Isofluran, Sevofluran, Desfluran)
- 2.5. Wartung. Vollständige intravenöse Anästhesie (TIVA)
 - 2.5.1. Merkmale der Aufrechterhaltung einer totalen intravenösen Anästhesie
 - 2.5.2. Bei TIVA verwendete Medikamente (Propofol, Alfaxalon)
 - 2.5.3. Partielle intravenöse Anästhesie (PIVA)
 - 2.5.3.1. Eigenschaften
 - 2.5.3.2. Medikamente
- 2.6. Mechanische Beatmung
 - 2.6.1. Grundsätze der mechanischen Beatmung
 - 2.6.2. Kontrollierte Beatmungsmodi
 - 2.6.1.1. Modus Lautstärke
 - 2.6.1.2. Modus Druck
 - 2.6.3. Assistierte Beatmungsmodi
 - 2.6.3.1. Druckunterstützung
 - 2.6.3.2. Intermittierende synchronisierte Beatmung
 - 2.6.4. End-Expirationsdruck (PEEP)
 - 2.6.5. Alveolare Rekrutierungsmanöver
- 2.7. Einleitung. Unmittelbarer postoperativer Zeitraum
 - 2.7.1. Vorsichtsmaßnahmen vor dem Einleiten
 - 2.7.2. Vorsichtsmaßnahmen in der unmittelbaren postoperativen Phase
- 2.8. Intraoperative Flüssigkeitstherapie
 - 2.8.1. Grundsätze der Flüssigkeitstherapie
 - 2.8.2. Arten von Flüssigkeiten
 - 2.8.3. Wahl der Flüssigkeit und der Infusionsgeschwindigkeit
- 2.9. Koagulation in der perioperativen Phase
 - 2.9.1. Physiologie der Koagulation
 - 2.9.2. Grundlegende perioperative Koagulationsstörungen
 - 2.9.3. Disseminierte intravaskuläre Koagulation
- 2.10. Perioperative Transfusion
 - 2.10.1. Indikationen
 - 2.10.2. Transfusionstechnik

Modul 3. Analgesie

- 3.1. Physiologie des Schmerzes
 - 3.1.1. Nozizeptive Bahnen
 - 3.1.2. Periphere Sensibilisierung
 - 3.1.3. Zentrale Sensibilisierung
- 3.2. Chronische Schmerzen I. Osteoarthritis
 - 3.2.1. Besonderheiten von OA-Schmerzen
 - 3.2.2. Grundlegende Behandlungslinien für OA-Schmerzen
- 3.3. Chronische Schmerzen II. Onkologische Schmerzen; neuropathische Schmerzen
 - 3.3.1. Besonderheiten von onkologischen Schmerzen
 - 3.3.2. Besonderheiten des neuropathischen Schmerzes
 - 3.3.3. Grundlinien der Behandlung
- 3.4. Opioid-Analgetika
 - 3.4.1. Allgemeine Merkmale von Opioiden
 - 3.4.2. Besonderheiten der Opioide bei feline Patienten
- 3.5. Nicht-steroidale entzündungshemmende Medikamente
 - 3.5.1. Allgemeine Merkmale von NSAIDs
 - 3.5.2. Besonderheiten von NSAIDs bei feline Patienten
- 3.6. Andere Schmerzmittel I: Ketamin, Lidocain
 - 3.6.1. Ketamin. Allgemeine Merkmale
 - 3.6.2. Lidocain. Allgemeine Merkmale
 - 3.6.2.1. Vorsichtsmaßnahmen bei feline Patienten
- 3.7. Andere Analgetika II
 - 3.7.1. Paracetamol
 - 3.7.2. Dipyron
 - 3.7.3. Gabapentinoide (Gabapentin und Pregabalin)
 - 3.7.4. Amantadin
 - 3.7.5. Grapiprant





- 3.8. Bewertung der postoperativen Schmerzen
 - 3.8.1. Auswirkungen von perioperativen Schmerzen
 - 3.8.2. Skalen zur Beurteilung perioperativer Schmerzen
 - 3.8.2.1. Hunde
 - 3.8.2.2. Katzen
- 3.9. Bewertung von chronischen Schmerzen
 - 3.9.1. Auswirkungen von chronischen Schmerzen
 - 3.9.2. Bewertungsskalen für chronische Schmerzen
 - 3.9.2.1. Hunde
 - 3.9.2.2. Katzen
- 3.10. Analgesie in der Notaufnahme und bei stationär behandelten Patienten
 - 3.10.1. Besonderheiten des Notfall- und Krankenhauspatienten
 - 3.10.2. Analgetikaprotokolle bei hospitalisierten Patienten

“

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

05 Methodik

Dieses Fortbildungsprogramm bietet eine andere Art des Lernens. Unsere Methodik wird durch eine zyklische Lernmethode entwickelt: **das Relearning.**

Dieses Lehrsystem wird z. B. an den renommiertesten medizinischen Fakultäten der Welt angewandt und wird von wichtigen Publikationen wie dem **New England Journal of Medicine** als eines der effektivsten angesehen.





“

Entdecken Sie Relearning, ein System, das das herkömmliche lineare Lernen aufgibt und Sie durch zyklische Lehrsysteme führt: eine Art des Lernens, die sich als äußerst effektiv erwiesen hat, insbesondere in Fächern, die Auswendiglernen erfordern"

Bei TECH verwenden wir die Fallmethode

Was sollte eine Fachkraft in einer bestimmten Situation tun? Während des gesamten Programms werden Sie mit mehreren simulierten klinischen Fällen konfrontiert, die auf realen Patienten basieren und in denen Sie Untersuchungen durchführen, Hypothesen aufstellen und schließlich die Situation lösen müssen. Es gibt zahlreiche wissenschaftliche Belege für die Wirksamkeit der Methode. Fachkräfte lernen mit der Zeit besser, schneller und nachhaltiger.

Mit TECH werden Sie eine Art des Lernens erleben, die die Grundlagen der traditionellen Universitäten in der ganzen Welt verschiebt.



Nach Dr. Gérvas ist der klinische Fall die kommentierte Darstellung eines Patienten oder einer Gruppe von Patienten, die zu einem "Fall" wird, einem Beispiel oder Modell, das eine besondere klinische Komponente veranschaulicht, sei es wegen seiner Lehrkraft oder wegen seiner Einzigartigkeit oder Seltenheit. Es ist wichtig, dass der Fall auf dem aktuellen Berufsleben basiert und versucht, die tatsächlichen Bedingungen in der tierärztlichen Berufspraxis nachzubilden.

“

Wussten Sie, dass diese Methode im Jahr 1912 in Harvard, für Jurastudenten entwickelt wurde? Die Fallmethode bestand darin, ihnen reale komplexe Situationen zu präsentieren, in denen sie Entscheidungen treffen und begründen mussten, wie sie diese lösen könnten. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard eingeführt“

Die Wirksamkeit der Methode wird durch vier Schlüsselergebnisse belegt:

1. Die Tierärzte, die diese Methode anwenden, nehmen nicht nur Konzepte auf, sondern entwickeln auch ihre geistigen Fähigkeiten, durch Übungen, die die Bewertung realer Situationen und die Anwendung von Wissen beinhalten.
2. Das Lernen basiert auf praktischen Fähigkeiten, die es den Studierenden ermöglichen, sich besser in die reale Welt zu integrieren.
3. Eine einfachere und effizientere Aufnahme von Ideen und Konzepten wird durch die Verwendung von Situationen erreicht, die aus der Realität entstanden sind.
4. Das Gefühl der Effizienz der investierten Anstrengung wird zu einem sehr wichtigen Anreiz für die Veterinärmedizin, was sich in einem größeren Interesse am Lernen und einer Steigerung der Zeit, die für die Arbeit am Kurs aufgewendet wird, niederschlägt.



Relearning Methodik

TECH kombiniert die Methodik der Fallstudien effektiv mit einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf Wiederholung basiert und in jeder Lektion 8 verschiedene didaktische Elemente kombiniert.

Wir ergänzen die Fallstudie mit der besten 100%igen Online-Lehrmethode: Relearning.



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

Die Relearning-Methode, die an der Spitze der weltweiten Pädagogik steht, hat es geschafft, die Gesamtzufriedenheit der Fachleute, die ihr Studium abgeschlossen haben, im Hinblick auf die Qualitätsindikatoren der besten spanischsprachigen Online-Universität (Columbia University) zu verbessern.

Mit dieser Methodik wurden mehr als 65.000 Veterinäre mit beispiellosem Erfolg ausgebildet, und zwar in allen klinischen Fachgebieten, unabhängig von der chirurgischen Belastung. Unsere Lehrmethodik wurde in einem sehr anspruchsvollen Umfeld entwickelt, mit einer Studentenschaft, die ein hohes sozioökonomisches Profil und ein Durchschnittsalter von 43,5 Jahren aufweist.

Das Relearning ermöglicht es Ihnen, mit weniger Aufwand und mehr Leistung zu lernen, sich mehr auf Ihr Fachgebiet einzulassen, einen kritischen Geist zu entwickeln, Argumente zu verteidigen und Meinungen zu kontrastieren: eine direkte Gleichung zum Erfolg.

In unserem Programm ist das Lernen kein linearer Prozess, sondern erfolgt in einer Spirale (lernen, verlernen, vergessen und neu lernen). Daher wird jedes dieser Elemente konzentrisch kombiniert.

Die Gesamtnote des TECH-Lernsystems beträgt 8,01 und entspricht den höchsten internationalen Standards.



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



Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachleuten, die den Kurs unterrichten werden, speziell für den Kurs erstellt, so dass die didaktische Entwicklung wirklich spezifisch und konkret ist.

Diese Inhalte werden dann auf das audiovisuelle Format angewendet, um die TECH-Online-Arbeitsmethode zu schaffen. Und das alles mit den neuesten Techniken, die dem Studenten qualitativ hochwertige Stücke aus jedem einzelnen Material zur Verfügung stellen.



Neueste Videotechniken und -verfahren

TECH bringt den Studierenden die neuesten Techniken, die neuesten Ausbildungsfortschritte und die aktuellsten tiermedizinischen Verfahren und Techniken näher. All dies in der ersten Person, mit äußerster Strenge, erklärt und detailliert, um zur Assimilierung und zum Verständnis des Studierenden beizutragen. Und das Beste ist, dass Sie ihn so oft anschauen können, wie Sie wollen.



Interaktive Zusammenfassungen

Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

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



Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u.a. In der virtuellen Bibliothek von TECH haben die Studenten Zugang zu allem, was sie für ihre Ausbildung benötigen.





Von Experten geleitete und von Fachleuten durchgeführte Fallstudien

Effektives Lernen muss notwendigerweise kontextabhängig sein. Aus diesem Grund stellt TECH die Entwicklung von realen Fällen vor, in denen der Experte den Studierenden durch die Entwicklung der Aufmerksamkeit und die Lösung verschiedener Situationen führt: ein klarer und direkter Weg, um den höchsten Grad an Verständnis zu erreichen.



Prüfung und Nachprüfung

Die Kenntnisse der Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass die Studenten überprüfen können, wie sie ihre Ziele erreichen.



Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt. Das sogenannte Learning from an Expert baut Wissen und Gedächtnis auf und schafft Vertrauen für zukünftige schwierige Entscheidungen.



Leitfäden für Schnellmaßnahmen

TECH bietet die wichtigsten Inhalte des Kurses in Form von Arbeitsblättern oder Kurzanleitungen an. Ein synthetischer, praktischer und effektiver Weg, um den Studierenden zu helfen, in ihrem Lernen voranzukommen.



06

Qualifizierung

Der Universitätsexperte in Veterinärpharmakologie im Zusammenhang mit der Anästhesie garantiert neben der präzisesten und aktuellsten Fortbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologischen Universität ausgestellten Diplom.



“

Schließen Sie dieses Programm erfolgreich ab und erhalten Sie Ihren Universitätsabschluss ohne lästige Reisen oder Formalitäten"

Dieser **Universitätsexperte in Veterinärpharmakologie im Zusammenhang mit der Anästhesie** 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: **Universitätsexperte in Veterinärpharmakologie im Zusammenhang mit der Anästhesie**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **450 Std.**



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

zukunft

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

tech technologische
universität

Universitätsexperte
Veterinärpharmakologie
im Zusammenhang mit
der Anästhesie

Modalität: Online

Dauer: 6 Monate

Qualifizierung: TECH Technologische Universität

Unterrichtsstunden: 450 Std.

Universitätsexperte

Veterinärpharmakologie
im Zusammenhang mit
der Anästhesie

