



Elektrophysikalische Maßnahmen zur Rehabilitation beim Pferd

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

Index

O1
Präsentation
Ziele
Seite 4
Seite 8

03 04 05
Kursleitung Struktur und Inhalt Methodik

Seite 12 Seite 16

06 Qualifizierung

Seite 28

Seite 20





tech 06 | Präsentation

Mit diesem Programm soll die mangelnde Fortbildung von Physiotherapeuten auf dem Gebiet der elektrophysikalischen Maßnahmen gefördert werden, die bei der Rehabilitation kranker Pferde helfen können. Auf diese Weise erhalten die Fachleute in diesem Bereich ein höheres Fortbildungsniveau, das es ihnen ermöglicht, in ihrer täglichen Praxis weiterzukommen und so die Gesundheit der Tiere zu verbessern.

In diesem Programm werden insbesondere die verschiedenen Arten von elektrischen Strömen vorgestellt, die in der Physiotherapie und der Rehabilitation verwendet werden und die aufgrund ihrer Vielseitigkeit und einfachen Anwendung nach wie vor ein grundlegendes Instrument in der klinischen Praxis darstellen. Darüber hinaus wird ein Überblick über die Grundlagen und die wissenschaftliche Basis gegeben und es werden die verschiedenen Stromarten analysiert: TENS-Typen, Muskelelektrostimulation, Interferenzstrom und andere interessante Stromarten. Ein weiterer wichtiger Bestandteil ist der Ultraschall, der in den klinischen Protokollen ebenfalls eine wichtige Rolle spielt, sowie die Stoßwellen, die seit mehr als 15 Jahren eingesetzt werden. Andere Techniken wie die perkutane Elektrolyse sind jedoch neuartige Verfahren, die vielversprechende Ergebnisse bei der Behandlung chronischer Tendinitis bieten.

Es muss berücksichtigt werden, dass die meisten elektrophysikalischen Geräte eine bedeutende Investition für den Physiotherapeuten darstellen, so dass es notwendig ist, ihre Wirkungen und Anwendungen aus therapeutischer Sicht zu kennen, um die am besten geeigneten Therapien entsprechend der Kasuistik unserer klinischen Praxis zu wählen

Dieses Programm vermittelt den Studenten spezielle Werkzeuge und Fähigkeiten, um ihre berufliche Tätigkeit erfolgreich zu entwickeln, indem es Schlüsselkompetenzen wie die Kenntnis der Realität und der täglichen Praxis des Tierarztes, die Entwicklung von Verantwortung bei der Überwachung und Beaufsichtigung ihrer Arbeit sowie Kommunikationsfähigkeiten im Rahmen der notwendigen Teamarbeit fördert.

Da es sich um ein Online-Programm handelt, ist der Student nicht an feste Zeiten oder die Notwendigkeit, sich an einen anderen Ort zu begeben, gebunden, sondern kann zu jeder Tageszeit auf die Inhalte zugreifen und so sein Arbeits- oder Privatleben mit seinem akademischen Leben in Einklang bringen.

Dieser Universitätskurs in Elektrophysikalische Maßnahmen zur Rehabilitation beim Pferd enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten Merkmale sind:

- Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Pferdephysiotherapie und -rehabilitation 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 der Elektrophysikalische Maßnahmen zur Rehabilitation beim Pferd
- 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



Verpassen Sie nicht die Gelegenheit, diesen Universitätskurs in Elektrophysikalische Maßnahmen zur Rehabilitation beim Pferd zu absolvieren. Es ist die perfekte Gelegenheit, um Ihre Karriere voranzutreiben"



Dieses Programm ist die beste Investition, die Sie tätigen können, wenn Sie sich für ein Auffrischungsprogramm entscheiden, um Ihr Wissen über Elektrophysikalische Maßnahmen zur Rehabilitation beim Pferd zu aktualisieren"

Das Dozententeam besteht aus Fachleuten aus dem Bereich der Physiotherapie, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie aus anerkannten Fachleuten von führenden Gesellschaften und renommierten Universitäten.

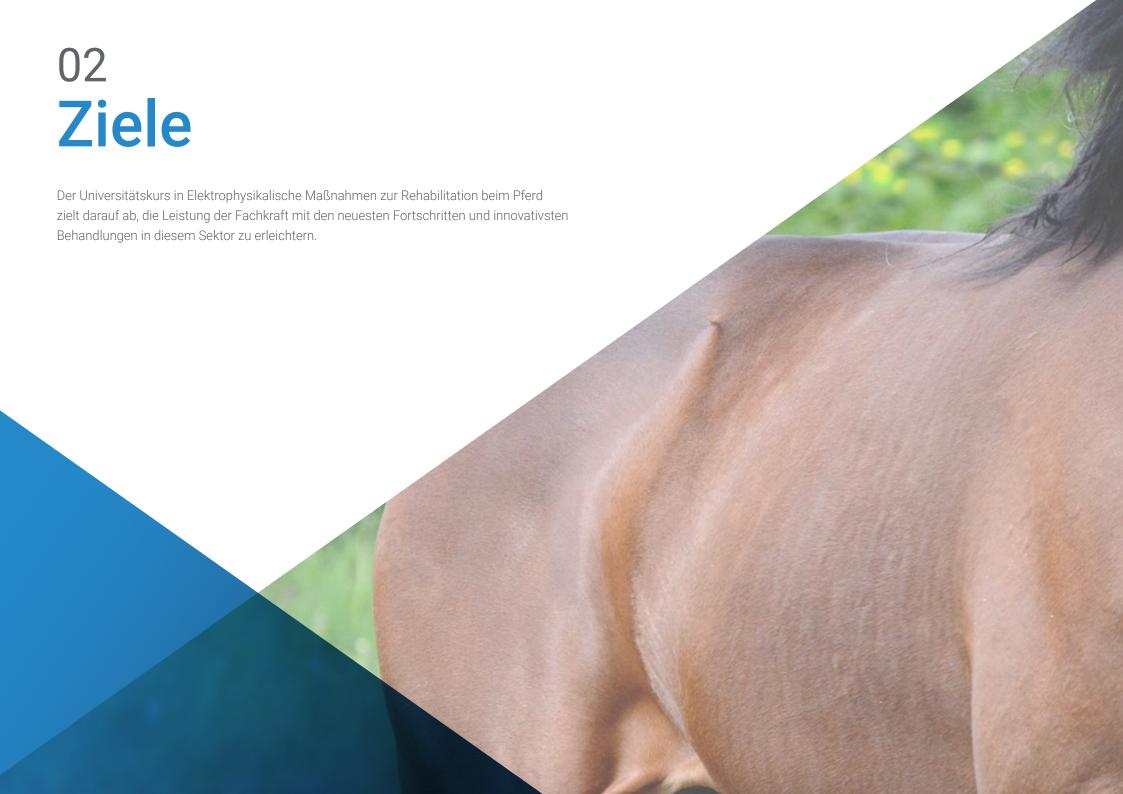
Die multimedialen Inhalte, die mit den neuesten Bildungstechnologien entwickelt wurden, ermöglichen den Fachleuten ein situiertes und kontextbezogenes Lernen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung ermöglicht, die auf reale Situationen ausgerichtet ist.

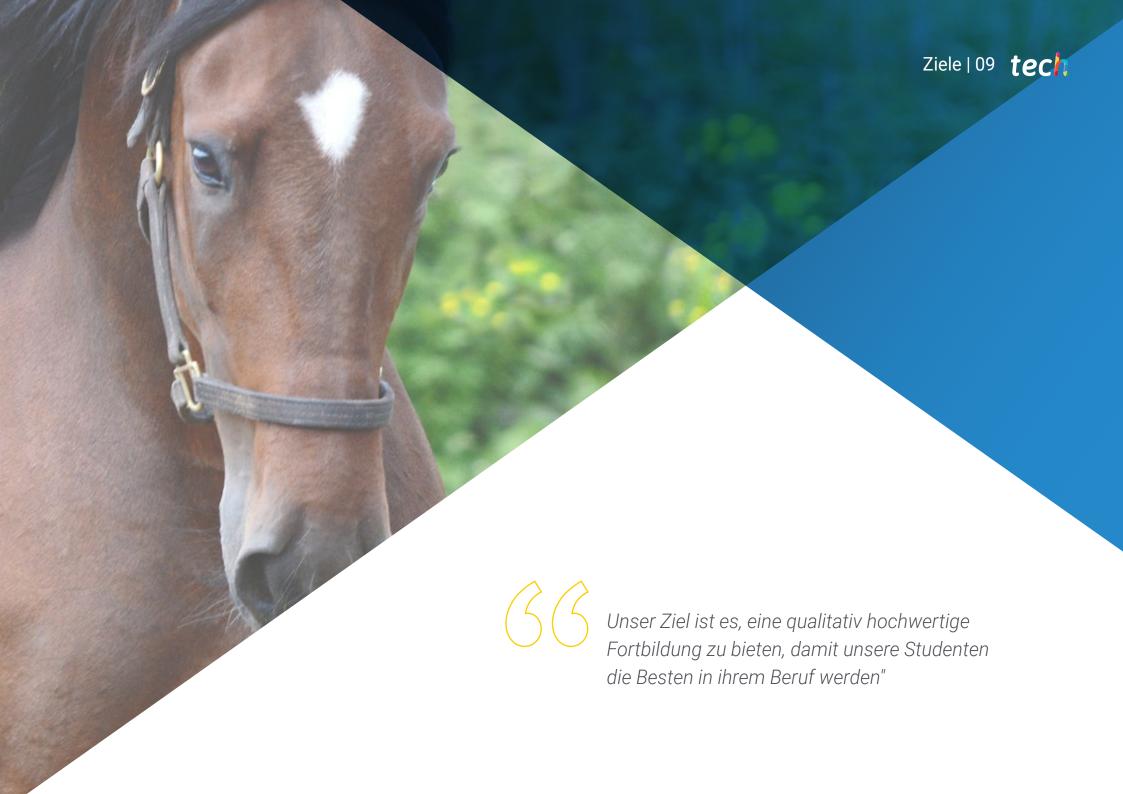
Die Konzeption dieses Studiengangs konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem der Spezialist versuchen muss, die verschiedenen Situationen der beruflichen Praxis zu lösen, die sich im Laufe des Studienjahres ergeben. Zu diesem Zweck steht dem Spezialisten ein innovatives System interaktiver Videos zur Verfügung, die von anerkannten und erfahrenen Experten für Elektrophysikalische Maßnahmen zur Rehabilitation beim Pferd erstellt wurden.

Diese Spezialisierung verfügt über das beste didaktische Material, das Ihnen ein kontextbezogenes Studium ermöglicht, das Ihr Lernen erleichtert.

Dieses 100%ige Online-Programm ermöglicht es Ihnen, Ihr Studium mit Ihrer beruflichen Tätigkeit zu verbinden und gleichzeitig Ihr Wissen in diesem Bereich zu erweitern.







tech 10 | Ziele



Allgemeine Ziele

- Analyse der in der Pferdephysiotherapie verwendeten elektrophysikalischen Mittel
- Schaffung der physikalisch-chemischen Grundlagen, auf denen ihre Therapeutika beruhen
- Entwicklung ihrer Indikationen, Anwendungsmethoden, Kontraindikationen und Risiken
- Bestimmung der für jede Pathologie aus therapeutischer und wissenschaftlicher Sicht am besten geeigneten Mittel auf der Grundlage von Beweisen



Ein Weg zu einer Weiterbildung und beruflichem Wachstum, der Ihnen zu mehr Wettbewerbsfähigkeit auf dem Arbeitsmarkt verhilft"







Spezifische Ziele

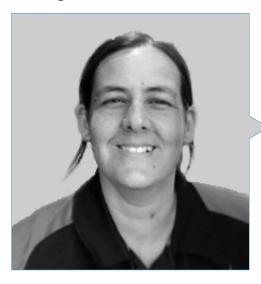
- Analyse des Einsatzes von analgetischer Elektrotherapie und Muskelstimulation, ihrer Anwendung, wissenschaftlichen Grundlagen, Indikationen und Kontraindikationen
- Die möglichen Anwendungen der perkutanen Elektrolyse sowie ihre wissenschaftlichen Grundlagen, Indikationen und Kontraindikationen kennen
- Bewertung des klinischen Einsatzes der Diathermie und ihrer Anwendung beim Pferd
- Das Wissen über den klinischen Einsatz von therapeutischen Lasern vertiefen und erweitern
- Bestimmung des Verhältnisses von Dosis zu Leistung, Frequenz und Eindringtiefe für eine effektive und sichere Laserbehandlung
- Definition des Einsatzes von Stoßwellen in der Veterinärmedizin und ihrer Anwendung bei verschiedenen Pathologien
- Verschiedene Protokolle für die Anwendung von elektrophysikalischen Wirkstoffen vorschlagen





tech 14 | Kursleitung

Leitung



Dr. Hernández Fernández, Tatiana

- PhD in Veterinärmedizin an der UCM
- Universitätskurs in Physiotherapie an der URJC
- Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der UCM
- Dozentin an der Universität Complutense in Madrid: Expertin für Pferdephysiotherapie und -rehabilitation, Expertin für Grundlagen der Rehabilitation und Tierphysiotherapie, Expertin für Physiotherapie und Rehabilitation von Kleintieren, Ausbildungsdiplom für Podologie und Beschlag
- Assistenzärztin in der Pferdeabteilung des Klinischen Tierkrankenhauses der UCM
- Praktische Erfahrung von mehr als 500 Stunden in Krankenhäusern, Sportzentren, Zentren der Grundversorgung und Kliniken für Humanphysiotherapie
- Mehr als 10 Jahre Arbeit als Spezialist für Rehabilitation und Physiotherapie

Professoren

Fr. Álvarez González, Carlota

- Abschluss in Veterinärmedizin an der Universität Alfonso X El Sabio
- Zertifiziert in Akupunktur und traditioneller chinesischer Veterinärmedizin durch das Chi Institute of Europe
- Tierärztin des klinischen Dienstes für Traditionelle Chinesische Veterinärmedizin des Chi Institute of Europe (CHIVET)
- Verantwortliche Tierärztin für den Bereich Ganzheitsmedizin des Tierkrankenhauses Villalba (Veterinarea)
- Ambulanter Service für Ganzheitsmedizin seit 2010
- Fachärztin für Tierphysiotherapie in der Physio-Veterinärmedizin
- Mitglied der WATCVM (World Association of Traditional Chinese Veterinary Medicine) und AVEE (Vereinigung der Veterinärmediziner für Equiden)"

Fr. Castellanos Alonso, María

- Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität von Santiago de Compostela
- Postgraduierten-Diplom in Pferdeklinik der Autonomen Universität von Barcelona
- Assistenzärztin in der Pferdeabteilung des Klinischen Tierkrankenhauses der UCM
- Ambulante Tierarztpraxis und Pferdezucht ab 2017
- Mitglied des Veterinärteams von Compluvet SL, das seit 2018 Inspektionen bei Rennen und Anti-Doping-Kontrollen auf verschiedenen Rennstrecken im ganzen Land durchführt
- Klinische Tierärztin im Team von José Manuel Romero Guzmán
- Tierärztin bei nationalen und internationalen Wettbewerben
- Mitglied der AVEE (Vereinigung von auf Equiden spezialisierten Tierärzten)

Fr. Boado Lama, Ana

- · Hochschulabschluss an der Universität Complutense in Madrid
- Praktikum beim Animal Health Trust, Newmarket, UK
- Facharztausbildung in Orthopädie an der Universität von Edinburgh, UK
- Zertifikat in Pferdechirurgie (Orthopädie) vom Royal College of Veterinary Surgeons, UK
- Advanced Practitioner Equine Surgery (Orth) (RCVS)
- Universitätskurs in Sportmedizin und Rehabilitation (amerikanisch und europäisch)
- Mitglied der British Veterinary Veterinary Association (BEVA) und der Spanischen Vereinigung der Pferdepraktiker
- Referentin bei internationalen und nationalen Kongressen und Kursen
- Dozentin für Studenten des vierten und fünften Studienjahres an der Universität von Edinburgh und für postgraduierte Masterstudenten
- Lehrtätigkeit in Weiterbildungskursen für Tierärzte auf dem Gebiet der Traumatologie bei Pferden
- Lehrtätigkeit in Masterstudiengängen der Physiotherapie an der Universität Complutense in Madrid
- Spezialisierter Dienst für Pferdesportmedizin und Rehabilitation (August 2008-heute).

Dr. Cruz Madorrán, Antonio

- Professor für Pferdechirurgie
- Abteilung für Orthopädie und Chirurgie bei Pferden
- Universitäts-Pferdechirurg der Justus-Liebig-Universität Gießen, Gießen, Deutschland
- Anerkannte Spezialisten für Anästhesie und Chirurgie bei Pferden.
- Universitätskurs im Amerikanischen und Europäischen College für Veterinärchirurgie (ACVS, ECVS) und Veterinäranästhesie (ACVA, ECVA).
- Autor des Buches Manual de Técnicas Quirúrgicas y Anestésicas en la Clínica Equina. 2012



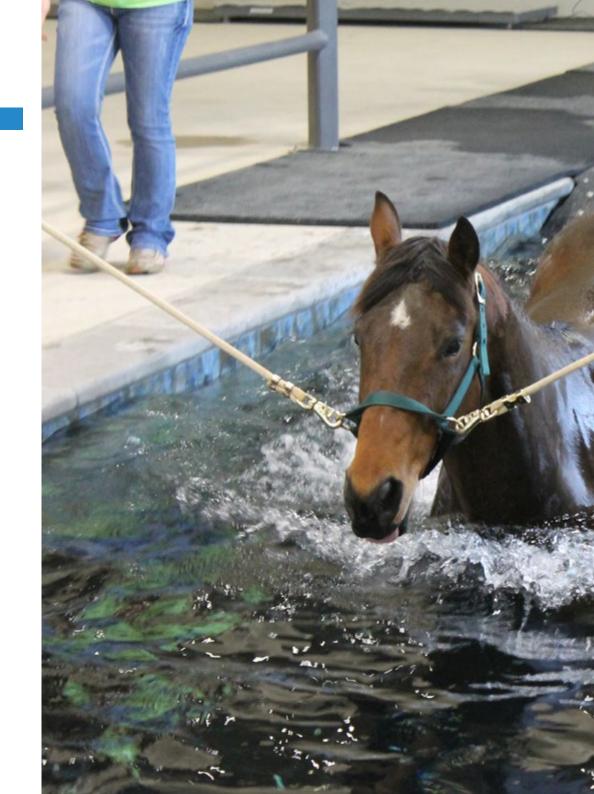




tech 18 | Struktur und Inhalt

Modul 1. Elektrophysikalische Mittel in der Physiotherapie für Pferde

- 1.1. Elektrotherapie
 - 1.1.1. Physiologische Grundlagen der Elektrostimulation
 - 1.1.2. Parameter in der Elektrotherapie
 - 1.1.3. Klassifizierung der Elektrotherapie
 - 1.1.4. Ausrüstung
 - 1.1.5. Vorsichtsmaßnahmen
 - 1.1.6. Allgemeine Kontraindikationen für die Elektrotherapie
- 1.2. Analgetische Elektrotherapie
 - 1.2.1. Therapeutische Wirkungen der Elektrizität
 - 1.2.2. TENS
 - 1.2.2.1. Endorphinisches TENS
 - 1.2.2.2. Konventionelles TENS
 - 1.2.2.3. Burst-Typ TENS
 - 1.2.2.4. Moduliertes TENS
 - 1.2.2.5. Invasive TENS
 - 1.2.3. Andere Arten der analgetischen Elektrotherapie
 - 1.2.4. Vorsichtsmaßnahmen und Kontraindikationen
- 1.3. Muskuläre Elektrostimulation
 - 1.3.1. Erste Überlegungen
 - 1.3.2. Parameter der Elektrostimulation
 - 1.3.3. Auswirkungen der Elektrostimulation auf die Muskulatur
 - 1.3.4. Stimulation eines denervierten Muskels
 - 1.3.5. Anwendungen beim Pferd
 - .3.6. Vorsichtsmaßnahmen und Kontraindikationen
- 1.4. Interferentielle Ströme und andere Ströme von klinischem Interesse
 - 1.4.1. Interferentielle Ströme
 - 1.4.2. Diadynamische Strömungen
 - 1.4.3. Russische Strömungen
 - 1.4.4. Andere Strömungen, die der Pferdephysiotherapeut kennen sollte





Struktur und Inhalt | 19 tech

- 1.5.1. Mikroströme
- 1.5.2. lontophorese
- 1.5.3. Magnettherapie

1.6. Perkutane Elektrolyse

- 1.6.1. Physiologische Grundlagen und wissenschaftliche Basis
- 1.6.2. Verfahren und Methodik
- 1.6.3. Anwendungen in der Pferdesportmedizin
- 1.6.4. Vorsichtsmaßnahmen und Kontraindikationen

1.7. Diathermie

- 1.7.1. Therapeutische Wirkungen von Wärme
- 1.7.2. Arten der Diathermie
- 1.7.3. Radiofrequente Diathermie oder Techarterapie
- 1.7.4. Indikationen und Anwendung beim Pferd
- 1.7.5. Vorsichtsmaßnahmen und Kontraindikationen

1.8. Ultraschall

- 1.8.1. Definition, physiologische Grundlagen und therapeutische Wirkungen
- 1.8.2. Ultraschalltypen und Parameterauswahl
- 1.8.3. Indikationen und Anwendung beim Pferd
- 1.8.4. Vorsichtsmaßnahmen und Kontraindikationen

1.9. Laser

- 1.9.1. Konzept der Photobiomodulation, physikalische und biologische Grundlagen
- 1.9.2. Laser-Typen
- 1.9.3. Physiologische Auswirkungen
- 1.9.4. Indikationen und Anwendung beim Pferd
- 1.9.5. Vorsichtsmaßnahmen und Kontraindikationen

1.10. Stoßwellen

- 1.10.1. Definition, physiologische Grundlage und wissenschaftlicher Hintergrund
- 1.10.2. Indikationen und Anwendung beim Pferd
- 1.10.3. Vorsichtsmaßnahmen und Kontraindikationen



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.



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 Physiotherapeuten/Kinesiologen 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 realen Bedingungen in der beruflichen Praxis der Physiotherapie wiederzugeben.



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:

- Die Physiotherapeuten/Kinesiologen, die diese Methode anwenden, nehmen nicht nur Konzepte auf, sondern entwickeln auch ihre geistigen F\u00e4higkeiten, durch \u00dcbungen, die die Bewertung realer Situationen und die Anwendung von Wissen beinhalten.
- Das Lernen basiert auf praktischen Fertigkeiten, die es den Physiotherapeuten/Kinesiologen 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 Physiotherapeut/Kinesiologe lernt durch reale Fälle und die Bewältigung 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 Methodik wurden mehr als 65.000 Physiotherapeuten/Kinesiologen mit beispiellosem Erfolg ausgebildet. 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 unseres 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 Fachleuten, die das Hochschulprogramm unterrichten werden, speziell für dieses Programm 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.



Physiotherapeutische Techniken und Verfahren auf Video

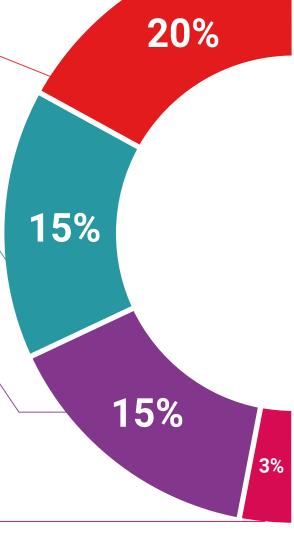
TECH bringt Studenten die innovativsten Techniken und die neuesten pädagogischen Fortschritte näher, an die Vorfront der aktuellen physiotherapeutischen/kinesiologischen Techniken und Verfahren. All dies in der ersten Person, mit äußerster Strenge, erklärt und detailliert, um zur Assimilierung und zum Verständnis des Studierenden beizutragen. Und das Beste ist, dass Sie 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 System 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.

20% 17% 7%

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



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 Elektrophysikalische Maßnahmen zur Rehabilitation beim Pferd 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.

Titel: Universitätskurs in Elektrophysikalische Maßnahmen zur Rehabilitation beim Pferd

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: 150 Std.



technologische universität Universitätskurs Elektrophysikalische Maßnahmen zur

Rehabilitation beim Pferd

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

