

Universitätskurs Ultraschalltherapie



tech technologische
universität

Universitätskurs Ultraschalltherapie

Modalität: Online

Dauer: 6 Wochen

Qualifizierung: TECH Technologische Universität

Unterrichtsstunden: 150 Std.

Internetzugang: www.techtitute.com/de/medizin/universitatskurs/ultraschalltherapie

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

Die wissenschaftliche und medizinische Forschung bietet der Rehabilitationsmedizin neue Antworten in Form von technischen Fortschritten und neuen Verfahren und Ansätzen. In diesem Kurs wird der Einsatz von Ultraschall in therapeutischen Kontexten vertieft und das Erlernen seiner Anwendung und seiner Vorteile auf der Grundlage der neuesten wissenschaftlichen Entwicklungen gefördert. Ein Kompendium der aktuellsten Kenntnisse und Techniken, mit Innovation und neuen therapeutischen Vorschlägen, durch einen flexiblen, aber intensiven Ansatz, der es den Studenten ermöglicht, ihre Fähigkeiten schnell und einfach zu erweitern.





“

Ein Weiterbildungsprogramm über die Vorteile der neuesten Ansätze und Innovationen in der Ultraschalltherapie, das Ihren beruflichen Erfolg fördern wird"

Bei der Ultraschalltherapie werden Verletzungen durch die Anwendung von Ultraschall, d. h. Schallschwingungen von mehr als 20.000 Hz, behandelt. Die physikalischen Eigenschaften des Schalls, der durch mechanische Schwingungen, Verdichtungen und periodische Ausdehnungen der Materie entsteht, und seine Ausbreitung durch Wellen bieten der Rehabilitation ein Betätigungsfeld von großer Sicherheit und bemerkenswertem Nutzen.

In diesem Bereich gibt es drei Arten von Wellen, je nach ihren Eigenschaften: Infraschall, mit Schwingungen einer Frequenz unter 20 Hz, hörbare Töne, mit Schwingungen einer Frequenz zwischen 20 und 20.000 Hz und Ultraschall, mit Schwingungen über 20.000 Hz, wozu die Ultraschalltherapie gehört. In diesem Bereich liegt die therapeutische Wirkung dieser Technik, die auf der Fähigkeit des Ultraschalls als mechanischer Energie beruht, eine thermische und mechanische Wirkung auf den Organismus auszuüben.

In diesem Kurs werden die theoretischen und praktischen Grundlagen dieser Technik vermittelt und die neurophysiologischen Grundlagen dargestellt, so dass der Lernprozess vollständig ist. Jedes Modul wird durch praktische Anwendungen der einzelnen Stromarten unterstützt, so dass das Wissen über die Pathologie und ihre Behandlung vollständig integriert wird.



Diese auf Effizienz ausgerichtete Fortbildung vermittelt Ihnen die innovativsten theoretischen Kenntnisse und die interessantesten Arbeitsprotokolle in der Ultraschalltherapie"

Dieser **Universitätskurs in Ultraschalltherapie** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die herausragendsten Merkmale der Fortbildung sind:

- ♦ Die Abwicklung von mehr als 75 praktischen Fällen, die von Experten für Elektrotherapie vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt wissenschaftliche und gesundheitsbezogene Informationen zu den für die berufliche Praxis wesentlichen Disziplinen
- ♦ Neues über die Rolle des Rehabilitationsmediziners bei der Anwendung von Elektrotherapien
- ♦ Praktische Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens genutzt werden kann
- ♦ Das interaktive Lernsystem, welches auf Algorithmen zur Entscheidungsfindung in gegebenen Situationen basiert
- ♦ Besonderes Augenmerk liegt auf den Forschungsmethoden der Elektrotherapie in der Rehabilitationsmedizin
- ♦ Theoretische Vorträge, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- ♦ Die Verfügbarkeit des Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Erwerben Sie die Fähigkeiten eines Spezialisten für die spezifische Anwendung der Ultraschalltherapie in den verschiedenen Pathologien und Kontexten der Rehabilitationsmedizin"

Das Lehrpersonal besteht aus Fachleuten aus dem Bereich der Rehabilitationsmedizin, die ihre Berufserfahrung in diese Ausbildung 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 Ausbildung ermöglicht, die auf die Ausbildung in realen Situationen programmiert ist.

Das Konzept dieses Studiengangs konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkräfte versuchen müssen, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Dabei wird die Fachkraft von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten und erfahrenen Experten für Elektrotherapie in der Rehabilitationsmedizin entwickelt wurde.

In diesem praxisorientierten Universitätskurs lernen Sie die innovativsten Techniken kennen und erfahren, wie Sie diese effektiv und sicher anwenden können.

Dieser Universitätsexperte ermöglicht es Ihnen, sich mit simulierten Umgebungen und Fällen vertraut zu machen, so dass Sie einen integrierten, effizienteren Ansatz für reale Situationen erhalten.



02 Ziele

Ein Programm, das darauf abzielt, den Fachmann durch einen hohen Ausbildungsstand zu führen, der die aktuellsten und relevantesten Kenntnisse und Techniken des Sektors in Bezug auf die individuelle Intervention durch Ultraschalltherapie umfasst. Durch einen Ansatz, der sich auf die Wirksamkeit konzentriert, wird es Ihnen ermöglicht, Ihr Wissen auf den höchsten Stand zu bringen, so dass Sie als Spezialist in diesem Bereich tätig werden können. Aus diesem Grund wurde eine Reihe von allgemeinen und spezifischen Zielen festgelegt, die das Erlernen während des gesamten Programms leiten sollen.



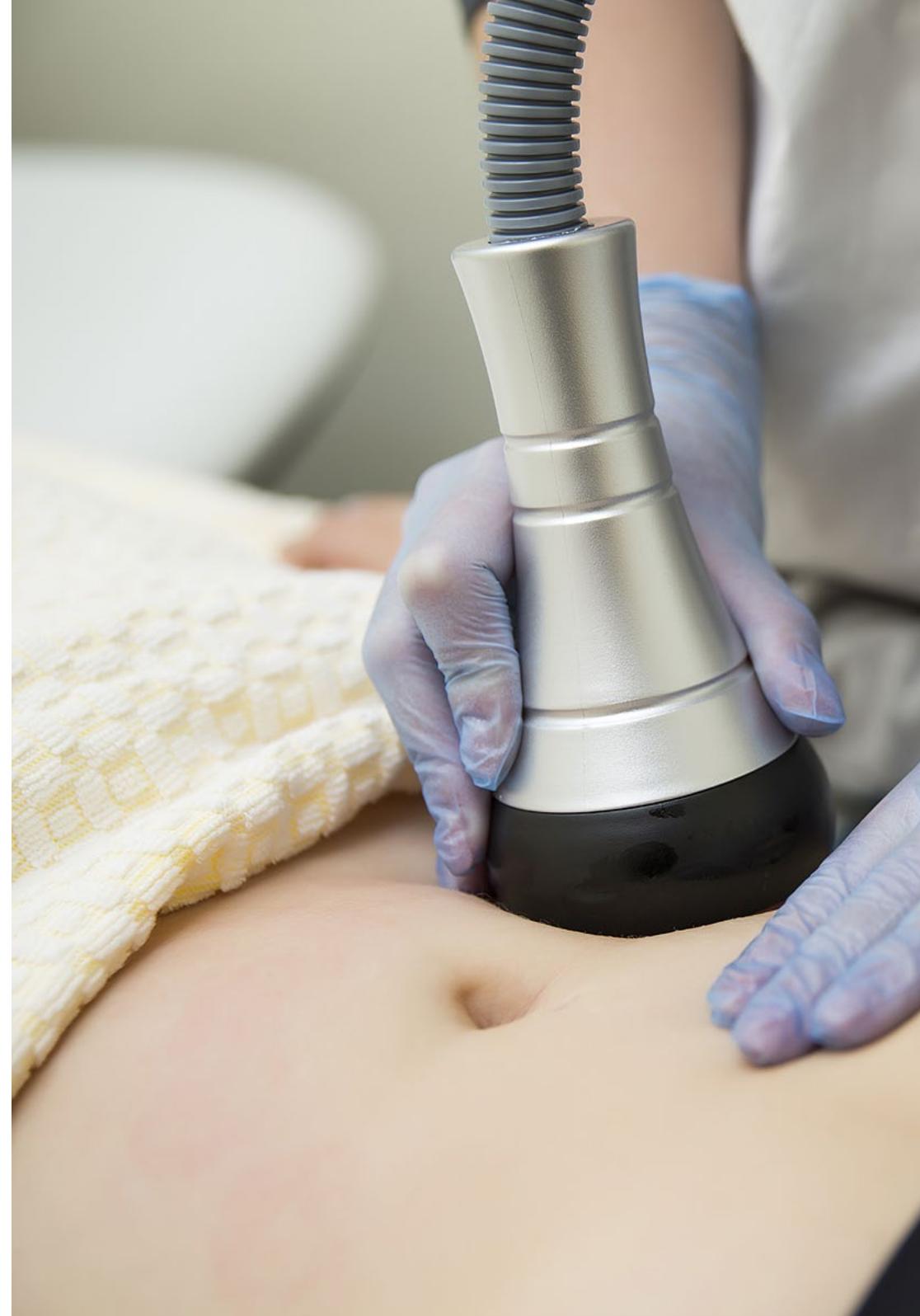
“

Bieten Sie Ihren Patienten dank der Kenntnisse, die Sie in diesem vollständigen Programm erwerben, die umfassendsten Möglichkeiten der Rehabilitationsmedizin an"



Allgemeine Ziele

- ♦ Aktualisierung der Kenntnisse von Fachleuten der Rehabilitationsmedizin auf dem Gebiet der Elektrotherapie
- ♦ Förderung von Arbeitsstrategien, die auf dem integralen Ansatz für den Patienten als Referenzmodell für die Erreichung von Spitzenleistungen im Gesundheitswesen basieren
- ♦ Förderung des Erlangens von technischen Fähigkeiten und Fertigkeiten durch ein leistungsfähiges audiovisuelles System und die Möglichkeit der Weiterentwicklung durch Online-Simulationsworkshops und/oder spezifische Schulungen
- ♦ Förderung der beruflichen Weiterentwicklung durch Fortbildung und Forschung





Spezifische Ziele

- Die physikalischen Grundlagen der Ultraschalltherapie und die physiologischen Wirkungen erkennen
- Analyse der Parameter und Methoden der Ultraschalltherapie
- Untersuchung der Anwendungen der Ultraschalltherapie bei Sehnen- und Muskelkrankheiten
- Analyse des Einsatzes der Ultraschalltherapie bei Erkrankungen der peripheren Nerven



Ein umfassender Überblick über geeignete Anwendungen, ihre sichere Umsetzung und Kontraindikationen"

03

Kursleitung

Wir stellen Ihnen die Kompetenz und die Leitung von Fachleuten mit langjähriger Erfahrung in der Anwendung der verschiedenen Systeme und Techniken der Elektrotherapie zur Verfügung, Fachleute, die aufgrund ihres hohen Ansehens in diesem Beruf ausgewählt wurden. Sie alle haben eine ausgezeichnete Erfolgsbilanz in der Rehabilitationsmedizin und sind Fachleute mit jahrelanger Lehrerschaft, die den Studenten des Programms umfassendste, direkteste und realistischste Vision der Arbeit mit Elektrotherapie in der Rehabilitationsmedizin bieten.



“

Sie werden mit der realistischen Vision und der umfassenden Anleitung von Fachleuten auf diesem Gebiet lernen und unaufhaltsam auf dem Weg zu höchster beruflicher Wettbewerbsfähigkeit voranschreiten"

Leitung



Dr. del Villar Belzunce, Ignacio

- Leitung der Abteilung für Rehabilitation und physikalische Medizin am Hospital Rey Juan Carlos I in Móstoles, Madrid
- Spezialist in Physikalischer Medizin und Rehabilitation am Universitätskrankenhaus La Paz in Madrid
- Stellvertretende Leitung der Abteilung für Rehabilitation und physikalische Medizin am Hospital Rey Juan Carlos I in Móstoles
- Facharzt in der Abteilung für Rehabilitation und Physikalische Medizin im Hospital Rey Juan Carlos I in Móstoles
- Professor für ultraschallgesteuerte Interventionstechniken am Bewegungsapparat, Quiron Salud
- Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität Zaragoza
- Spezialist in Physikalischer Medizin und Rehabilitation am Universitätskrankenhaus La Paz in Madrid



Professoren

Dr. Castaño Pérez, Iker

- ◆ Facharzt im Universitätskrankenhaus Rey Juan Carlos
- ◆ Erfahrung als Assistenzarzt in Physikalische Medizin und Rehabilitation im Hospital Clínico San Carlos
- ◆ Rehabilitationsdienst im Universitätskinderkrankenhaus Niño Jesus
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin Universität von Navarra
- ◆ Kurs Muskuloskeletale Ultraschalluntersuchung
- ◆ Experte in der Ultraschalldiagnose von Verletzungen des Bewegungsapparates Hospital Clínico San Carlos
- ◆ Klinischer Lehrassistent der Universidad Complutense in Madrid

Dr. Ortiz de Urbina, Marta Galván

- ◆ Abteilung für Physikalische Medizin und Rehabilitation, Hospital Universitario Rey Juan Carlos, Madrid
- ◆ Abteilung für Physikalische Medizin und Rehabilitation, Fundación Jiménez Díaz
- ◆ Studium der Medizin und Chirurgie an der Universität Complutense in Madrid
- ◆ Masterabschluss in Medizinischer Bewertung von Invalidität und Körperverletzung für den Sozialschutz
- ◆ Masterabschluss in klinischer Phoniatrie
- ◆ Kurs Muskuloskeletale Ultraschalluntersuchung
- ◆ Expertin für die Ultraschalldiagnose von Verletzungen des Bewegungsapparats

04

Struktur und Inhalt

Dieses Programm ist so konzipiert, dass die Arbeit und das Engagement der Studenten in echte, messbare Erfolge umgewandelt werden, die während des gesamten Prozesses stimuliert und motiviert bleiben. In den Modulen, aus denen sich das Programm zusammensetzt, lernen die Studenten alle Aspekte kennen, die der Rehabilitationsarzt beherrschen muss, um seine Kompetenz in dieser Art von Intervention zu gewährleisten.





“

*Ein umfassender und hochaktueller Lehrplan,
der als außergewöhnlich hochwertiger
Weiterbildungsprozess strukturiert ist"*

Modul 1. Ultraschalltherapie

- 1.1. Physikalische Grundlagen der Ultraschalltherapie
- 1.2. Physiologische Auswirkungen der Ultraschalltherapie
- 1.3. Parameter und Methodik der Ultraschalltherapie
- 1.4. Ultraschalltherapie (US) der Schulter und des Ellenbogens
- 1.5. Ultraschalltherapie (US) an Hand und Handgelenk
- 1.6. Ultraschalltherapie (US) an Hüfte und Knie
- 1.7. Ultraschalltherapie (US) an Knöchel und Fuß
- 1.8. Ultraschalltherapie (US) im Lendenwirbelbereich
- 1.9. Ultrasonophorese
- 1.10. Hochfrequenz-Ultraschalltherapie O.P.A.F. -Therapie (Hochfrequenz Druckwellen)
Praktische Anwendungen und Kontraindikationen





“

Erwerben Sie alle Kenntnisse, die Sie brauchen, um in diesem Bereich auf dem neuesten Stand zu sein"

05 Methodik

Dieses Ausbildungsprogramm 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** eines der effektivsten angesehen.



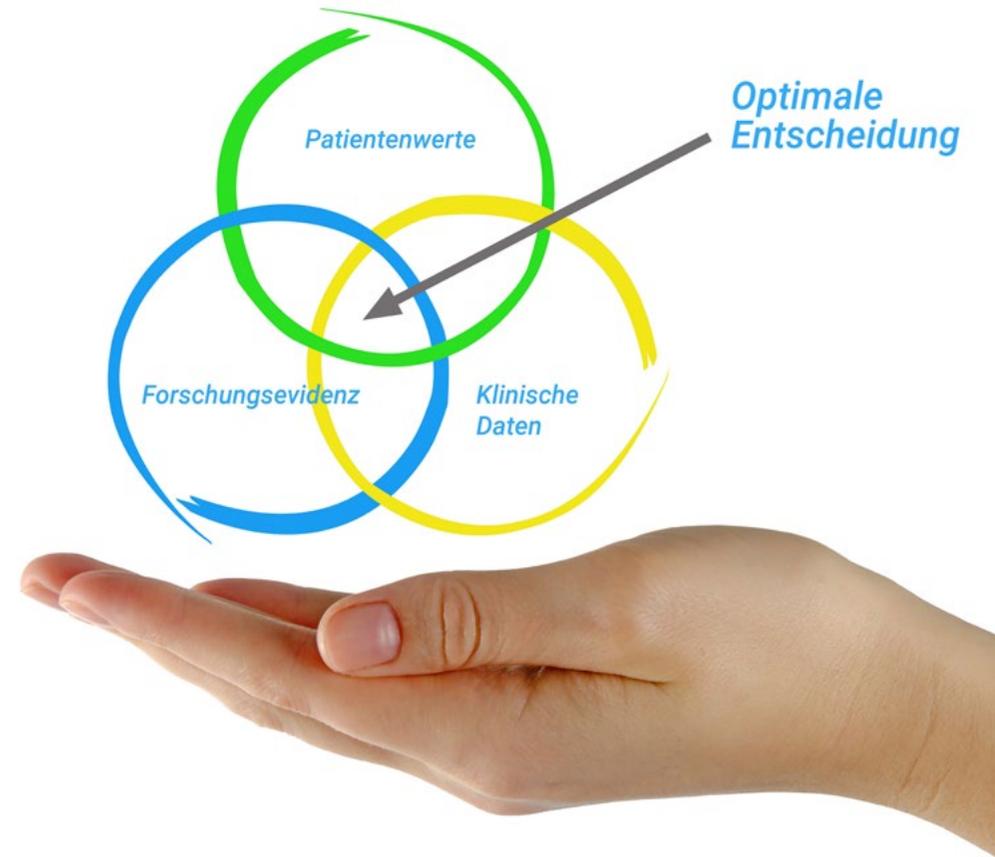
“

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 Case-Methode

Was sollte ein Fachmann in einer bestimmten Situation tun? Während des gesamten Programms werden die Studierenden 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 realen Bedingungen in der beruflichen Praxis des Arztes nachzustellen.

“

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. Schüler, die dieser Methode folgen, erreichen nicht nur die Aufnahme von Konzepten, sondern auch eine Entwicklung ihrer geistigen Kapazität, durch Übungen, die die Bewertung von realen 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 ergänzt den Einsatz der Harvard-Fallmethode mit der derzeit besten 100%igen Online-Lernmethode: Relearning.

Unsere Universität ist die erste in der Welt, die das Studium klinischer Fälle mit einem 100%igen Online-Lernsystem auf der Grundlage von Wiederholungen kombiniert, das mindestens 8 verschiedene Elemente in jeder Lektion kombiniert und eine echte Revolution im Vergleich zum einfachen Studium und der Analyse von Fällen darstellt.

Die Fachkraft lernt anhand realer Fälle und der 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 Methode wurden mehr als 250.000 Ärzte mit beispiellosem Erfolg in allen klinischen Fachgebieten ausgebildet, 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 Ihre 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.



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 Studierenden qualitativ hochwertige Stücke aus jedem einzelnen Material zur Verfügung stellen.



Chirurgische Techniken und Verfahren auf Video

TECH bringt den Studierenden die neuesten Techniken, die neuesten pädagogischen Fortschritte und die modernsten medizinischen Verfahren 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 Studierenden 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 Studierenden werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass die Studierenden überprüfen können, wie sie ihre Ziele erreichen.



Meisterkurse

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.



06

Qualifizierung

Der Universitätskurs in Ultraschalltherapie 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 Ultraschalltherapie** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt.

Sobald der Student die Prüfungen bestanden hat, erhält er/sie per Post* mit Empfangsbestätigung das entsprechende Diplom, ausgestellt von der **TECH Technologische Universität**.

Das von **TECH Technologische Universität** ausgestellte Diplom drückt die erworbene Qualifikation aus und entspricht den Anforderungen, die in der Regel von Stellenbörsen, Auswahlprüfungen und Berufsbildungsausschüssen verlangt werden.

Titel: **Universitätskurs in Ultraschalltherapie**

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
gemeinschaft verpflichtung
persönliche betreuung innovation
wissen gegenwart qualität
online-Ausbildung
entwicklung institutionen
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätskurs
Ultraschalltherapie

Modalität: Online

Dauer: 6 Wochen

Qualifizierung: TECH Technologische Universität

Unterrichtsstunden: 150 Std.

Universitätskurs Ultraschalltherapie

