

Universitätskurs

Klinischer Herz-Ultraschall





tech technologische
universität

Universitätskurs Klinischer Herz-Ultraschall

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: www.techtitute.com/de/medizin/universitatskurs/klinischer-herz-ultraschall

Index

01

Präsentation

Seite 4

02

Ziele

Seite 8

03

Kursleitung

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

Seite 16

05

Methodik

Seite 20

06

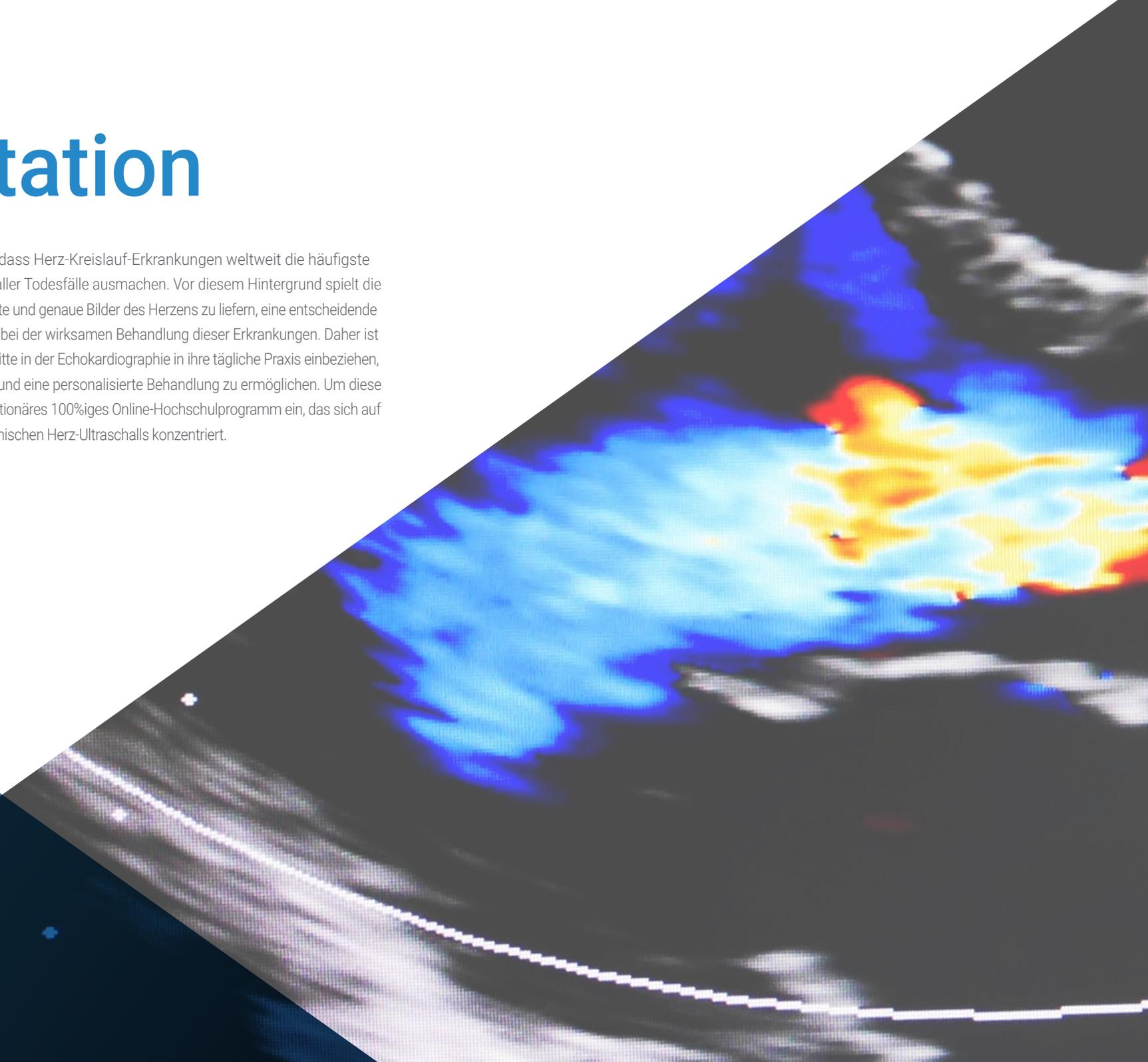
Qualifizierung

Seite 28

01

Präsentation

Die Weltgesundheitsorganisation warnt, dass Herz-Kreislauf-Erkrankungen weltweit die häufigste Todesursache sind und jährlich etwa 31% aller Todesfälle ausmachen. Vor diesem Hintergrund spielt die Fähigkeit des kardialen Ultraschalls, detaillierte und genaue Bilder des Herzens zu liefern, eine entscheidende Rolle sowohl bei der Frühdiagnose als auch bei der wirksamen Behandlung dieser Erkrankungen. Daher ist es wichtig, dass Ärzte die neuesten Fortschritte in der Echokardiographie in ihre tägliche Praxis einbeziehen, um Herzkrankheiten frühzeitig zu erkennen und eine personalisierte Behandlung zu ermöglichen. Um diese Aufgabe zu erleichtern, führt TECH ein revolutionäres 100%iges Online-Hochschulprogramm ein, das sich auf die neuesten Innovationen im Bereich des klinischen Herz-Ultraschalls konzentriert.



“

Mit diesem auf Relearning basierenden Programm werden Sie hochauflösende echokardiografische Bilder erstellen und ein breites Spektrum von Herzerkrankungen diagnostizieren können“

Mit der ständigen Weiterentwicklung der Technologie und der bildgebenden Verfahren hat sich die Echokardiographie rasch zu einem unverzichtbaren Instrument für die Beurteilung des Herzens entwickelt. Von der anfänglichen zweidimensionalen Visualisierung bis hin zu den fortschrittlichsten 3D- und Doppler-Bildgebungsverfahren ermöglicht diese Bildgebungsmodalität den Ärzten, auf nichtinvasive Weise detaillierte Informationen über die Anatomie, Funktion und Hämodynamik des Herzens zu erhalten. Auf diese Weise erleichtert dieses Instrument den Ärzten die Diagnose eines breiten Spektrums von Herzkrankheiten unter Druck und die Anwendung der am besten geeigneten Behandlungen.

In diesem Zusammenhang führt TECH ein hochmodernes Programm für klinischen Herz-Ultraschall ein. Der Studiengang vertieft die Anatomie des Herzens anhand eines praktischen Ansatzes mit dem Ziel, die Studenten in die Lage zu versetzen, echokardiographische Bilder genau zu interpretieren und strukturelle Anomalien zu erkennen. Der Lehrplan befasst sich sowohl mit den kardialen Fenstern als auch mit den wichtigsten Untersuchungstechniken, die es den Ärzten ermöglichen, qualitativ hochwertige Bilder für eine genaue Diagnose zu erhalten. In diesem Sinne wird das Unterrichtsmaterial auch auf verschiedene strukturelle Veränderungen eingehen, einschließlich des Verdachts auf Endokarditis oder Thromben. Auf diese Weise erwerben die Fachkräfte fortgeschrittene Fähigkeiten, um Echokardiographiegeräte effektiv zu bedienen und ein breites Spektrum von Herzerkrankungen zu diagnostizieren.

Darüber hinaus basiert dieser Hochschulabschluss auf der innovativen *Relearning*-Methode, bei der TECH eine Vorreiterrolle spielt. Bei diesem System werden die wichtigsten Inhalte auf natürliche Weise wiederholt, so dass sie im Gedächtnis der Studenten verbleiben, ohne dass sie auswendig gelernt werden müssen. Für den Zugriff auf den virtuellen Campus ist lediglich ein elektronisches Gerät mit Internetzugang erforderlich (z. B. Mobiltelefon, Tablet oder Computer). Darüber hinaus werden die Ärzte Zugang zu einer digitalen Bibliothek mit zusätzlichen Unterrichtsmaterialien haben, um ihre Fortbildung zu bereichern.

Dieser **Universitätskurs in Klinischer Herz-Ultraschall** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für klinischen Ultraschall vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- ♦ Er enthält praktische Übungen, in denen der Selbstbewertungsprozess durchgeführt werden kann, um das Lernen zu verbessern
- ♦ Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- ♦ Theoretische Lektionen, 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



Dieser Universitätsabschluss gibt Ihnen die Möglichkeit, Ihr Wissen in einem realen Szenario zu aktualisieren, mit der maximalen wissenschaftlichen Präzision einer Institution, die an der Spitze der Technologie steht"



Möchten Sie Fähigkeiten entwickeln, um die anatomischen und funktionellen Strukturen des Herzens auf echokardiographischen Bildern zu erkennen? Erreichen Sie diese Qualifikation in nur 180 Stunden"

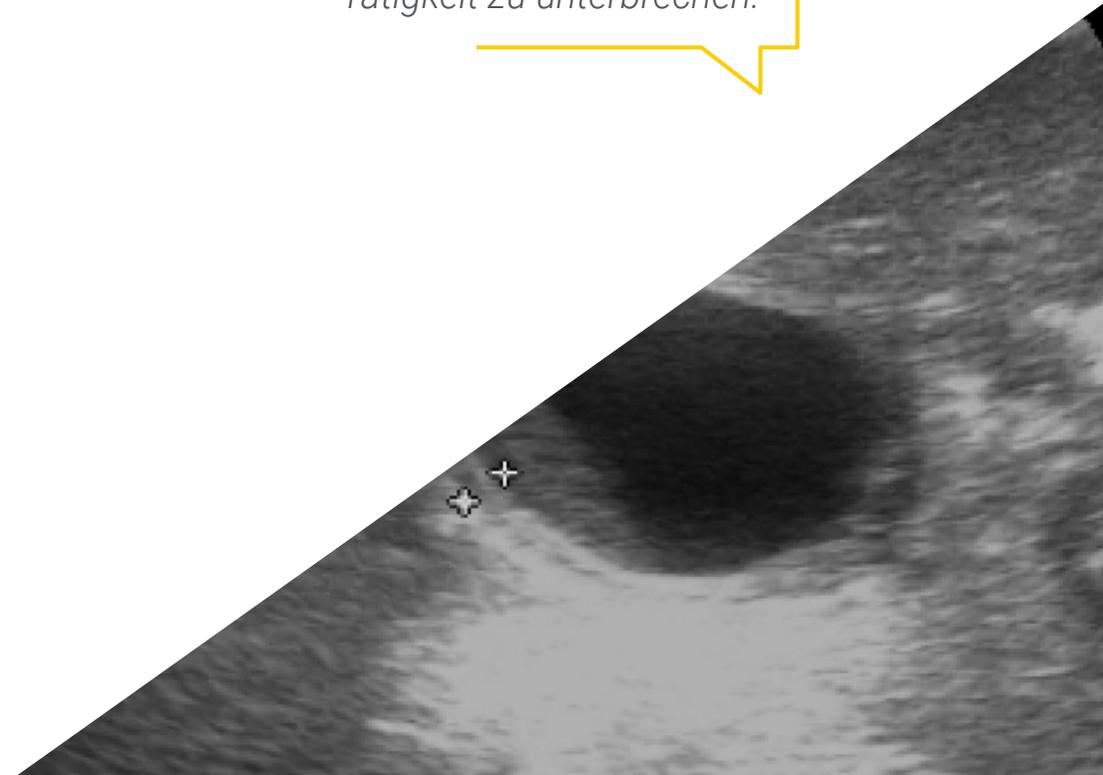
Zu den Dozenten des Programms gehören Experten aus der Branche, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie renommierte Fachkräfte von Referenzgesellschaften und angesehenen Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situierendes 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 Programms konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Zu diesem Zweck wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.

Sie erhalten ein umfassendes Verständnis der hämodynamischen Echokardiographie, das Sie in die Lage versetzt, die wirksamsten Behandlungen für Patienten mit Herzerkrankungen zu planen.

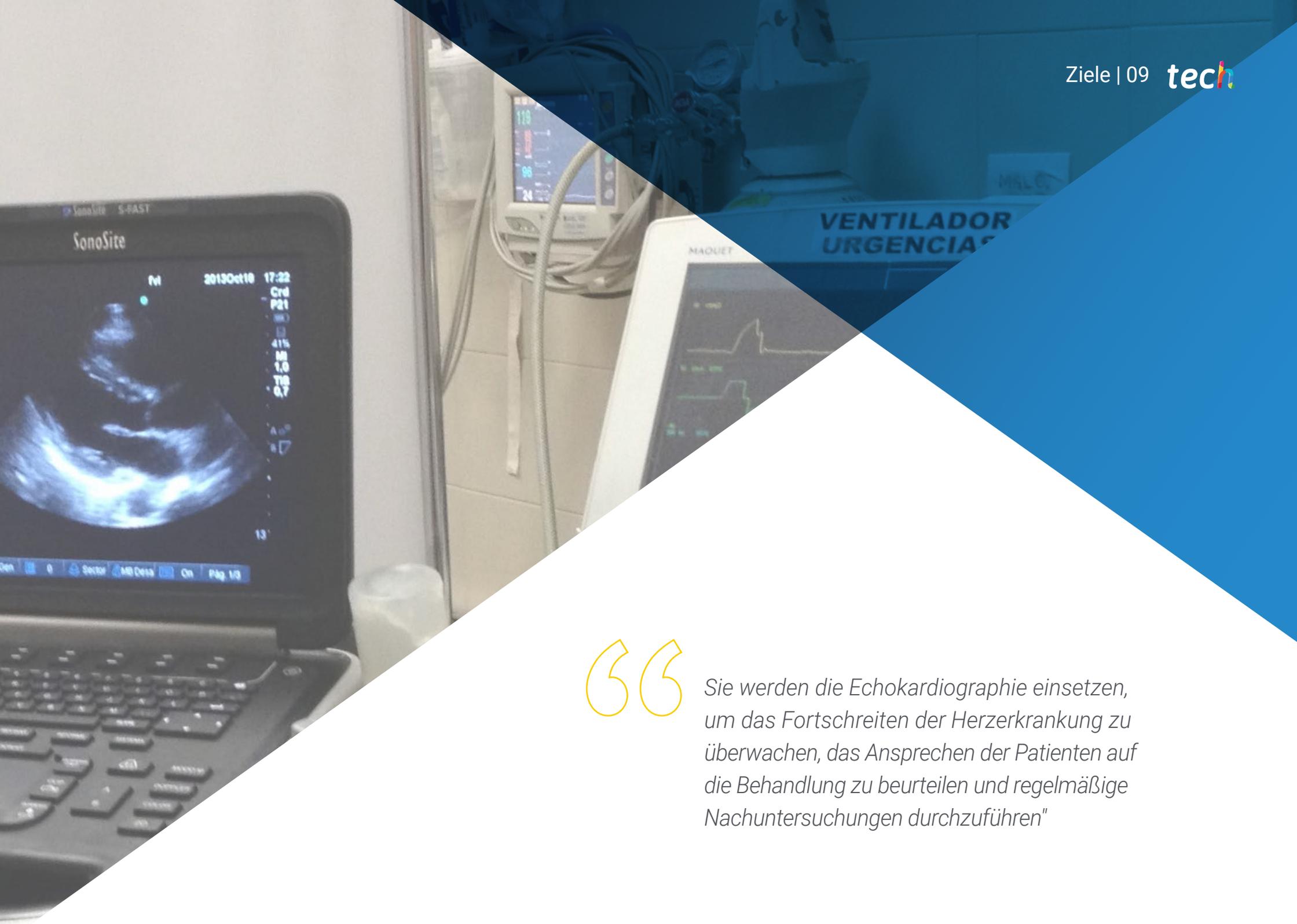
Die 100%ige Online-Methode von TECH ermöglicht es Ihnen, Ihr Wissen zu aktualisieren, ohne Ihre berufliche Tätigkeit zu unterbrechen.



02 Ziele

Durch dieses sehr umfassende Programm werden die Ärzte hochqualifiziert im Umgang mit Herz-Ultraschallgeräten und in der Einstellung der Parameter sein, um Bilder von hoher Qualität zu erhalten. Ebenso werden die Studenten die Fähigkeit entwickeln, kardiale Strukturen auf echokardiographischen Bildern zu erkennen und zu beurteilen, indem sie verschiedene Bildgebungsverfahren wie Doppler verwenden. Dies wird es den Fachkräften ermöglichen, eine Vielzahl von Herzerkrankungen zu diagnostizieren und die für die jeweilige Pathologie am besten geeignete Behandlung anzuwenden, um das Wohlbefinden der Patienten zu optimieren.





“

Sie werden die Echokardiographie einsetzen, um das Fortschreiten der Herzerkrankung zu überwachen, das Ansprechen der Patienten auf die Behandlung zu beurteilen und regelmäßige Nachuntersuchungen durchzuführen”



Allgemeine Ziele

- ♦ Vervollständigen der Ausbildung, so dass die Ärzte zu Experten in der Anwendung von Ultraschall bei der Behandlung von kritischen und Notfallpatienten werden, unabhängig von der Umgebung, in der sie sich befinden
- ♦ Entwickeln von Fähigkeiten zur Auswertung und Analyse komplexer Ultraschallbilder im Zusammenhang mit den wichtigsten Syndromen



Dieses Universitätsprogramm umfasst eine Reihe klinischer Fallstudien, die Ihre Fähigkeiten im Umgang mit Herzultraschallgeräten verbessern werden"





Spezifische Ziele

- Erläutern der Herzanatomie
- Definieren der technischen Anforderungen an den Herz-Ultraschall
- Erläutern der Lage und Visualisierung der Herzfenster
- Definieren der Sonoanatomie und Sonophysiologie im Herz-Ultraschall
- Erläutern verschiedener struktureller Veränderungen die im Herz-Ultraschall zu erkennen sind
- Definieren der Grundsätze des hämodynamischen Ultraschalls

03

Kursleitung

In ihrem festen Bestreben, die umfassendsten und modernsten Hochschulprogramme auf dem Bildungsmarkt anzubieten, führt TECH ein gründliches Verfahren zur Auswahl ihres Lehrkörpers durch. Für die Gestaltung und Durchführung dieses Universitätskurses haben wir die besten Spezialisten auf dem Gebiet des klinischen Herz-Ultraschalls hinzugezogen. Diese Experten verfügen über einen umfangreichen beruflichen Hintergrund, in dem sie zur Optimierung der Lebensqualität zahlreicher Patienten mit verschiedenen Herzerkrankungen beigetragen haben. Auf diese Weise haben sie erstklassige Unterrichtsmaterialien entwickelt, die den Studenten helfen werden, ihren klinischen Alltag deutlich zu optimieren.



“

Das Dozententeam besteht aus authentischen Experten im Bereich des klinischen Herz-Ultraschalls, die Ihnen das Wissen mit der größten beruflichen Anwendbarkeit in diesem Bereich vermitteln werden“

Leitung



Dr. Álvarez Fernández, Jesús Andrés

- Medizinischer Leiter des Krankenhauses Juaneda Miramar
- Facharzt für Intensivmedizin und Behandlung von Verbrennungspatienten am Universitätskrankenhaus von Getafe
- Assoziierter Forscher im Bereich Neurochemie und Neuroimaging an der Universität von La Laguna



04

Struktur und Inhalt

Mit diesem Universitätsabschluss verfügen die Ärzte über ein umfassendes Wissen über die Grundlagen des klinischen Herz-Ultraschalls. Der Lehrplan sieht eine Vertiefung der kardialen Fenster und Untersuchungstechniken vor, die es den Spezialisten ermöglichen, qualitativ hochwertige echokardiographische Bilder zu erhalten. In diesem Zusammenhang werden auch verschiedene strukturelle Veränderungen des Herzens behandelt, um die Studenten in die Lage zu versetzen, genaue Diagnosen zu stellen und die am besten geeigneten Behandlungen zu planen. Auf diese Weise werden die Ärzte Kompetenzen zur Beurteilung von Herzstrukturen auf echokardiographischen Bildern unter Verwendung verschiedener Verfahren wie Doppler entwickeln.



“

Sie sind in der Lage, sowohl anatomische als auch funktionelle Strukturen des Herzens auf echokardiographischen Bildern zu erkennen und zu beurteilen“

Modul 1. Klinischer Herz-Ultraschall

- 1.1. Herzanatomie
 - 1.1.1. Grundlegende dreidimensionale Anatomie
 - 1.1.2. Grundlegende Physiologie des Herzens
- 1.2. Technische Anforderungen
 - 1.2.1. Sonden
 - 1.2.2. Merkmale der Ausrüstung für die Ultraschalluntersuchung des Herzens
- 1.3. Kardiale Fenster und Untersuchungstechniken
 - 1.3.1. Fenster und Ebenen für die Notfall- und Intensivpflege
 - 1.3.2. Basisdoppler (Farb-, Impuls-, Dauer- und Gewebedoppler)
- 1.4. Strukturelle Veränderungen
 - 1.4.1. Grundlegende Messungen im Herz-Ultraschall
 - 1.4.2. Thrombosen
 - 1.4.3. Verdacht auf Endokarditis
 - 1.4.4. Valvulopathien
 - 1.4.5. Perikard
 - 1.4.6. Wie wird über Ultraschall in der Notfall- und Intensivpflege berichtet?
- 1.5. Strukturelle Veränderungen I
 - 1.5.1. Linke Herzkammer
 - 1.5.2. Rechte Herzkammer
- 1.6. Hämodynamischer Ultraschall
 - 1.6.1. Hämodynamik des linken Ventrikels
 - 1.6.2. Hämodynamik des rechten Ventrikels
 - 1.6.3. Dynamische Vorbelastungstests
- 1.7. Transösophageale Echokardiographie
 - 1.7.1. Technik
 - 1.7.2. Indikationen bei Notfall und Intensivpflege
 - 1.7.3. Ultraschallgesteuerte Kardioembolie-Studie





“

Ein akademisches Angebot ohne Stundenpläne und Präsenzunterricht, auf das Sie von jedem Gerät mit Internetanschluss zugreifen können. Schreiben Sie sich jetzt ein!”

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 hinter sich lässt 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 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. Fachkräfte lernen mit der Zeit besser, schneller und nachhaltiger.

Mit TECH werden Sie eine Art des Lernens erleben, die an den Grundlagen der traditionellen Universitäten auf der ganzen Welt rüttelt.



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 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 etabliert“

Die Wirksamkeit der Methode wird durch vier Schlüsselergebnisse belegt:

1. Studenten, die diese Methode anwenden, nehmen nicht nur Konzepte auf, sondern entwickeln auch ihre geistigen Fähigkeiten durch Übungen zur Bewertung realer Situationen und zur Anwendung ihres Wissens.
2. Das Lernen basiert auf praktischen Fähigkeiten, die es den Studenten 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 Methodology

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.



Die Fachkraft 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 250.000 Ärzte mit beispiellosem Erfolg in allen klinischen Fachbereichen fortgebildet, 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 Online-Arbeitsmethode von TECH zu schaffen. All dies mit den neuesten Techniken, die in jedem einzelnen der Materialien, die dem Studenten zur Verfügung gestellt werden, qualitativ hochwertige Elemente bieten.



Chirurgische Techniken und Verfahren auf Video

TECH bringt dem Studenten die neuesten Techniken, die neuesten pädagogischen Fortschritte und die aktuellsten medizinischen Verfahren näher. All dies in der ersten Person, mit äußerster Präzision, erklärt und detailliert, um zur Assimilation und zum Verständnis des Studenten beizutragen. Und das Beste ist, dass Sie es sich so oft anschauen können, wie Sie möchten.



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 hat der Student Zugang zu allem, was er für seine Fortbildung benötigt.





Von Experten entwickelte und geleitete Fallstudien

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



Testing & Retesting

Die Kenntnisse des Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass der Student überprüfen kann, wie er seine Ziele erreicht.



Meisterklassen

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



Kurzanleitungen zum Vorgehen

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



06

Qualifizierung

Der Universitätskurs in Klinischer Herz-Ultraschall 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 **Universitätskurs in Klinischer Herz-Ultraschall** 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 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 Klinischer Herz-Ultraschall**

Modalität: **online**

Dauer: **6 Wochen**



*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
Klinischer Herz-Ultraschall

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Universitätskurs

Klinischer Herz-Ultraschall

