

Universitätskurs

Klinischer Gefäß-Ultraschall





tech technologische
universität

Universitätskurs Klinischer Gefäß-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-gefass-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 bestätigt in einem aktuellen Bericht, dass Herz-Kreislauf-Erkrankungen weltweit die häufigste Todesursache sind und jedes Jahr jedes Jahr 17,9 Millionen Menschenleben fordern. In diesem Zusammenhang ist es für die Ärzte von entscheidender Bedeutung, diese Pathologien frühzeitig zu erkennen, damit sie die am besten geeigneten Behandlungen durchführen können, um den Zustand ihrer Patienten zu optimieren. In dieser Hinsicht ist der klinische Ultraschall zu einem wichtigen Instrument geworden, um Kreislaufstrukturen wie Arterien oder Venen in Echtzeit sichtbar zu machen und Anomalien zu erkennen. Daher ist es wichtig, dass Experten sich die Fähigkeiten aneignen, mit diesem Werkzeug präzise umzugehen. Aus diesem Grund hat TECH einen innovativen Online-Hochschulabschluss entwickelt, der sich auf diesen Bereich konzentriert.





“

Dank dieses 100%igen Online-Programms werden Sie den klinischen Ultraschall als Hilfsmittel bei klinischen Verfahren wie der Ballonangioplastie einsetzen"

Einrichtungen des Gesundheitswesens stehen vor ständigen Herausforderungen bei der effizienten Verwaltung von Ressourcen und der Bereitstellung einer qualitativ hochwertigen Versorgung. In dieser Situation hat sich der klinische Gefäß-Ultraschall als unverzichtbares Instrument positioniert, um diesen Anforderungen gerecht zu werden. Er bietet fortschrittliche Bildgebungsfunktionen, die es den Fachärzten ermöglichen, eine genaue und rechtzeitige Beurteilung von kardiovaskulären Erkrankungen vorzunehmen. Aus diesem Grund müssen Fachkräfte ihr Wissen regelmäßig aktualisieren, um die innovativsten Techniken in diesem Bereich in ihre tägliche Praxis einzubeziehen, um die Nutzererfahrung und damit die Lebensqualität zu verbessern.

In diesem Zusammenhang führt TECH ein revolutionäres Programm für klinischen Gefäß-Ultraschall durch. Der Lehrplan, der sich auf Experten in diesem Bereich stützt, vertieft das anatomische Gedächtnis, um die Studenten in die Lage zu versetzen, Strukturen wie Venen, Arterien oder ihre jeweiligen Verzweigungen korrekt zu identifizieren. Im Rahmen des Lehrplans werden auch die technischen Anforderungen an die modernsten Ultraschallgeräte analysiert, die es den Fachkräften ermöglichen, detaillierte und genaue Bilder zu erhalten. Auf diese Weise entwickeln die Ärzte fortgeschrittene Fähigkeiten zur Durchführung von Differentialdiagnosen und zur Erkennung eines breiten Spektrums von Pathologien im Kreislaufsystem (einschließlich Thromben, Aneurysmen oder Vaskulitis). So kann das Gesundheitspersonal auf diese Bedingungen eingehen, um den Gesundheitszustand des Einzelnen zu verbessern.

Zudem wird das Programm in einem flexiblen Online-Modus durchgeführt, der es den medizinischen Fachkräften ermöglicht, sowohl ihre eigenen Zeitpläne als auch ihre Studienzeit zu planen. In diesem Sinne wendet TECH ihre innovative *Relearning*-Methode an, die sicherstellt, dass sich die Studenten die wichtigsten Inhalte des Lehrplans schrittweise und auf natürliche Weise aneignen. Die Ärzte benötigen lediglich ein elektronisches Gerät mit Internetanschluss, um auf den virtuellen Campus zuzugreifen und die aktuellsten Unterrichtsmaterialien auf dem akademischen Markt zu nutzen.

Dieser **Universitätskurs in Klinischer Gefäß-Ultraschall** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Seine herausragendsten 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



Eine akademische Einrichtung, die sich an Ihre Bedürfnisse anpasst und Ihnen die Möglichkeit gibt, Ihre täglichen Verpflichtungen mit einem hochwertigen Abschluss zu verbinden“

“

Sie werden die wichtigsten pathologischen Zustände der großen thorakoabdominalen Gefäße eingehend kennen lernen, so dass Sie die schnellsten und am besten geeigneten Eingriffe vornehmen können“

Das Dozententeam des Programms besteht aus Experten des Sektors, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie aus renommierten Fachkräften von führenden Gesellschaften 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.

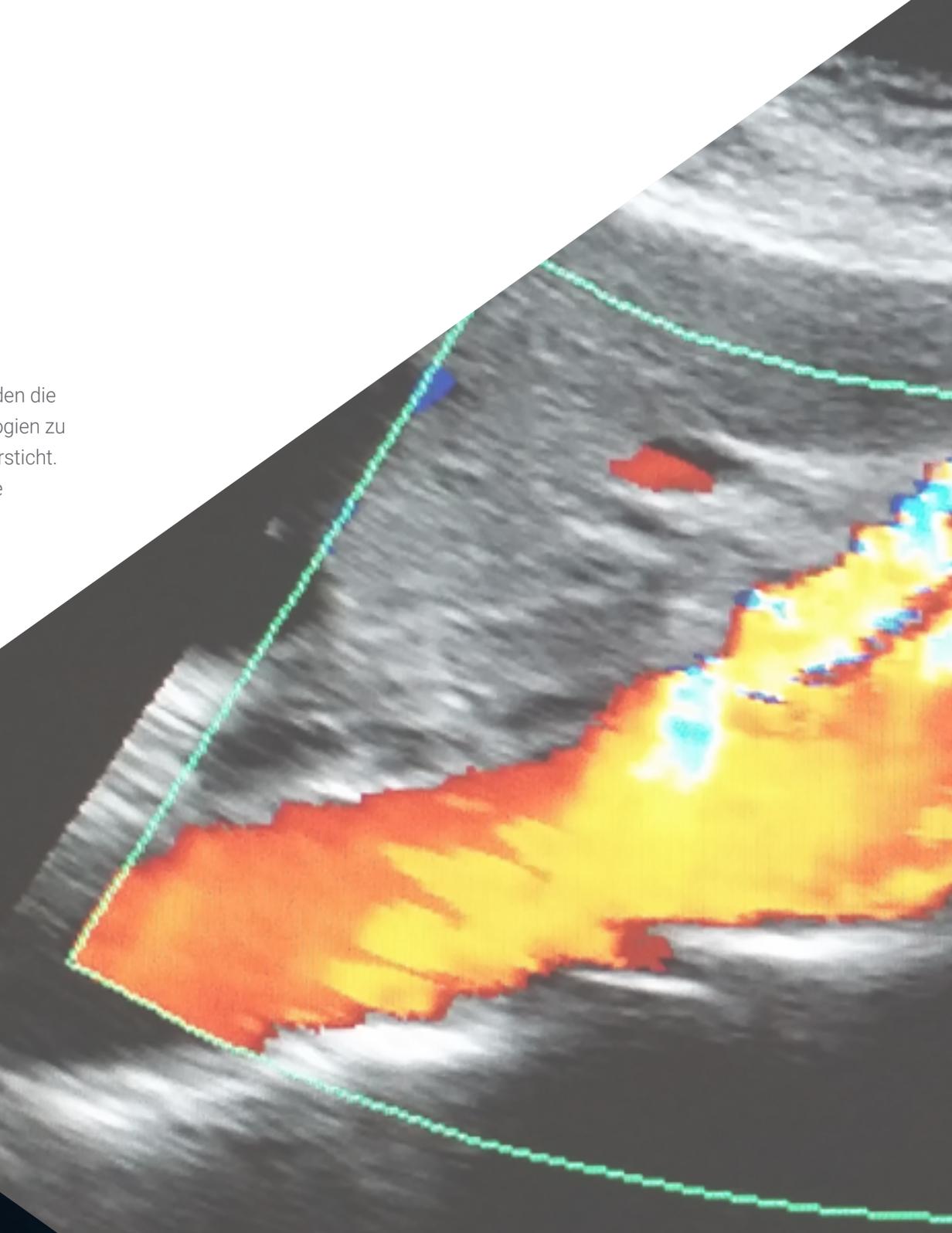
Möchten Sie die modernsten Ultraschalltechniken zur Beurteilung von Gefäßpathologien beherrschen? Erreichen Sie das mit diesem Programm.

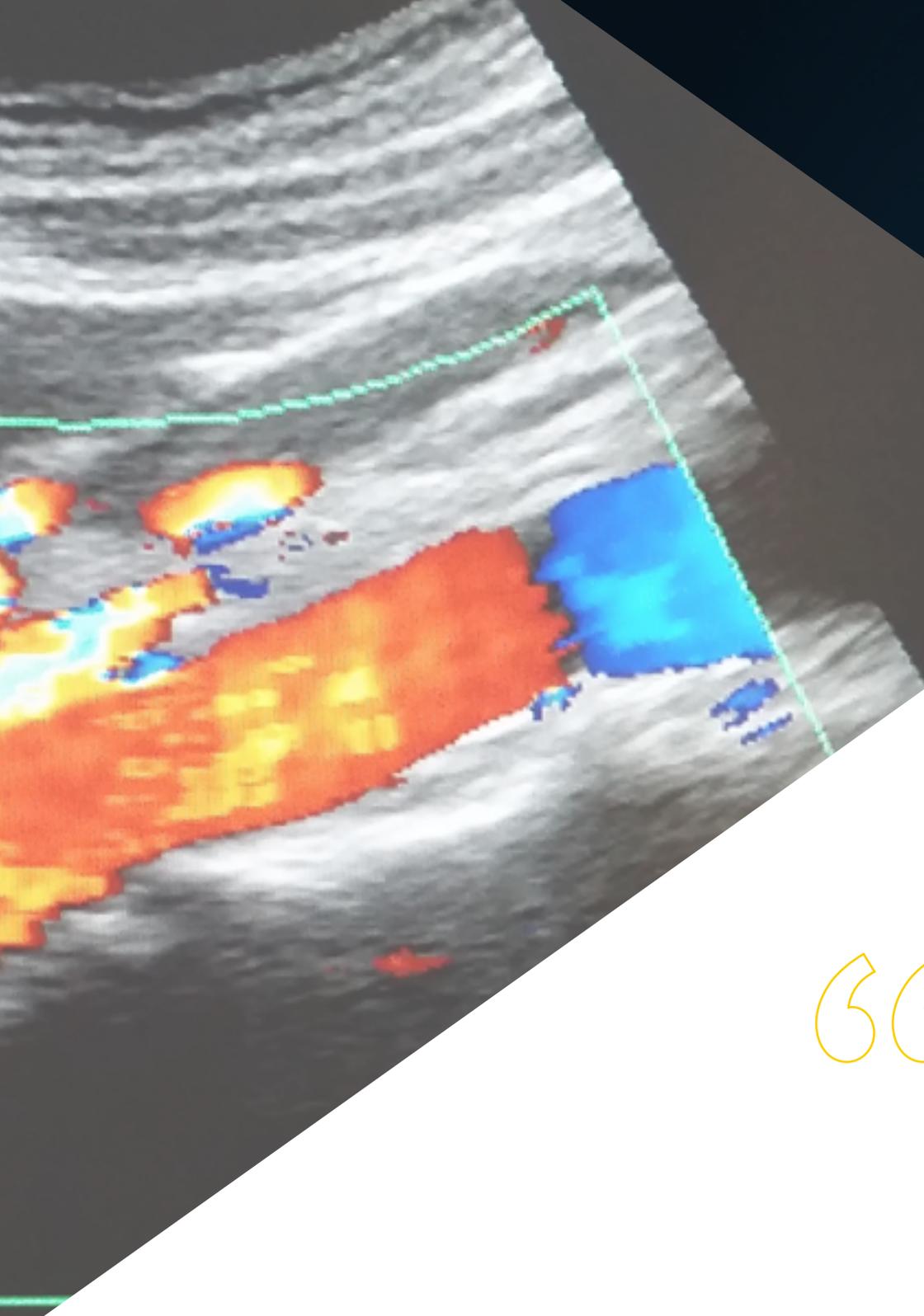
Die disruptive Relearning-Methodik von TECH ermöglicht es Ihnen, Ihr Wissen auf autonome und progressive Weise zu aktualisieren.



02 Ziele

Dieses umfassende Programm vermittelt der Fachkraft ein gründliches Verständnis der Funktionsweise des Kreislaufsystems. In diesem Sinne werden die Fachkräfte fortgeschrittene Fähigkeiten in der Durchführung spezifischer Ultraschalluntersuchungen des Gefäßsystems entwickeln. Auf diese Weise werden die Spezialisten hochqualifiziert sein, um eine Vielzahl von kardiovaskulären Pathologien zu erkennen und zu beurteilen, unter denen die periphere Arterienerkrankung hervorsteicht. Dies wird es den Ärzten ermöglichen, Krankheiten frühzeitig zu erkennen und die Behandlung auf die spezifischen Bedürfnisse der Patienten abzustimmen.





“

Sie werden fortgeschrittene Fähigkeiten erwerben, um vaskuläre Ultraschallbilder kritisch zu interpretieren und die genauesten klinischen Diagnosen zu stellen"

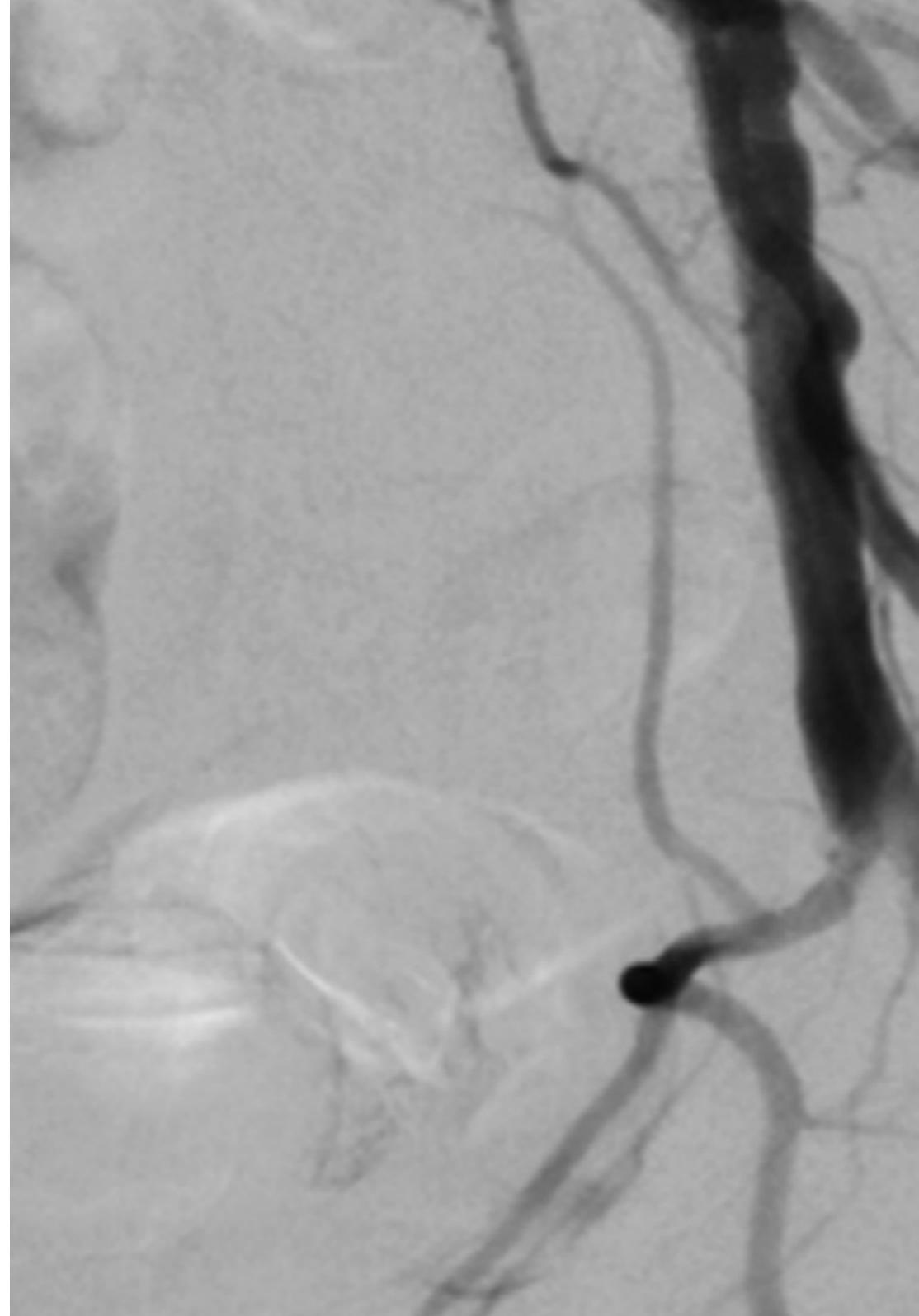


Allgemeine Ziele

- ♦ 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



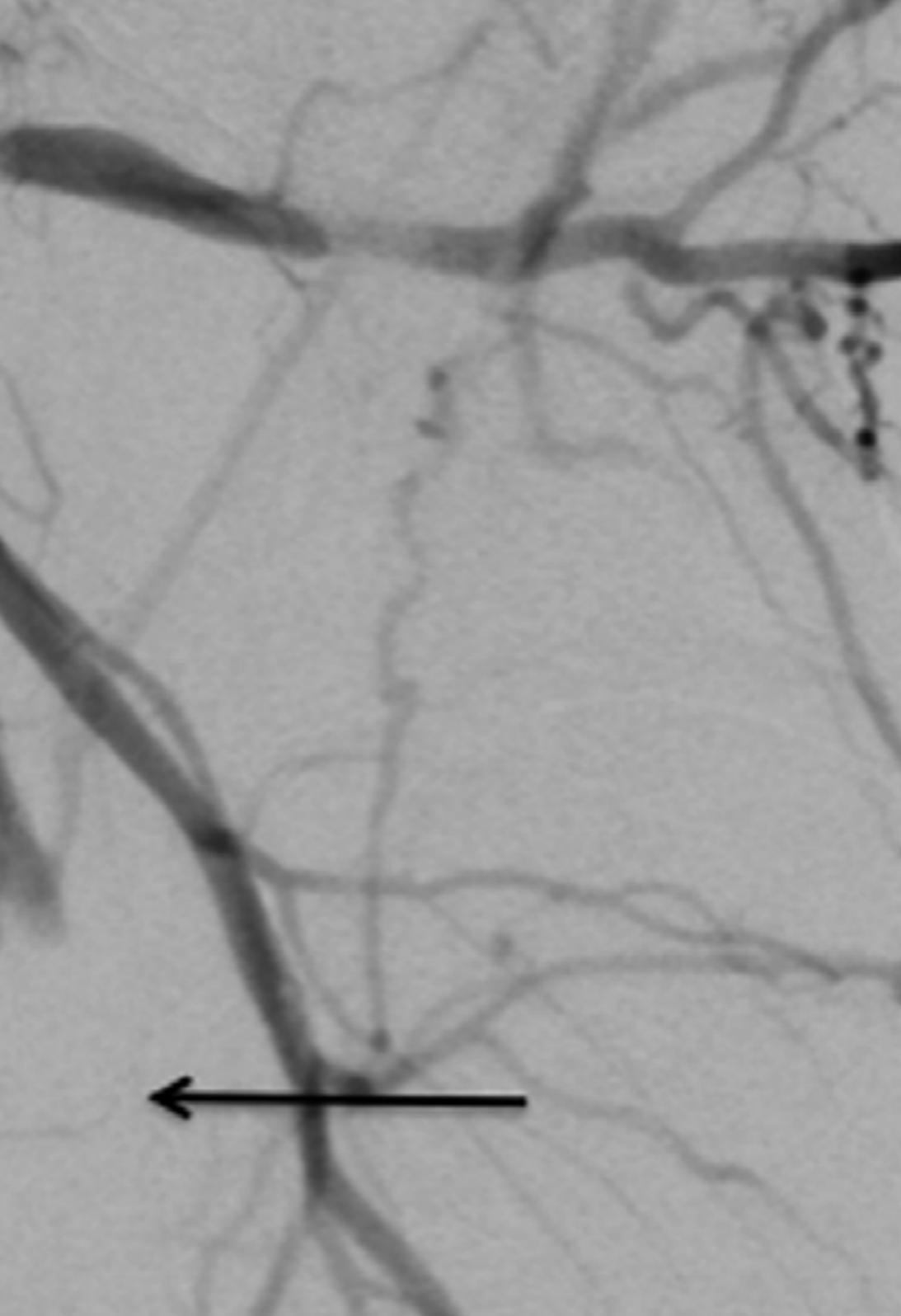
Die interaktiven Zusammenfassungen der einzelnen Themen ermöglichen es Ihnen, die Konzepte des anatomischen Gedächtnisses auf dynamischere Weise zu festigen"





Spezifische Ziele

- Erläutern der Anatomie der Gefäße
- Definieren der technischen Anforderungen beim Gefäß-Ultraschall
- Erklären der Untersuchungstechnik beim Gefäß-Ultraschall
- Erklären der Grundsätze bei Ultraschalluntersuchung der großen thorakoabdominalen Gefäße
- Erklären der Grundsätze beim Ultraschall der supraaortalen Gefäße
- Erklären der Grundsätze bei Ultraschalluntersuchung der peripheren arteriellen Durchblutung



03

Kursleitung

In ihrem festen Bestreben, die umfassendsten und aktuellsten Hochschulabschlüsse im akademischen Panorama anzubieten, führt TECH ein gründliches Verfahren zur Auswahl ihrer Lehrkräfte durch. Dank dieser Bemühungen sind an diesem Programm anerkannte Experten auf dem Gebiet des klinischen Gefäß-Ultraschalls beteiligt. Diese Fachkräfte verfügen über eine umfangreiche Berufserfahrung, die es ihnen ermöglicht hat, das allgemeine Wohlbefinden zahlreicher Patienten mit Gefäßkrankungen zu optimieren. Auf diese Weise haben sie verschiedene Unterrichtsmaterialien geschaffen, die sich sowohl durch ihre Qualität als auch durch ihre Anpassung an die Bedürfnisse des heutigen Arbeitsmarktes auszeichnen.





“

Ein erfahrenes Dozententeam, das auf dem Gebiet des klinischen Gefäß-Ultraschalls spezialisiert ist, wird Sie durch das Programm führen“

Leitung



Dr. Álvarez Fernández, Jesús Andrés

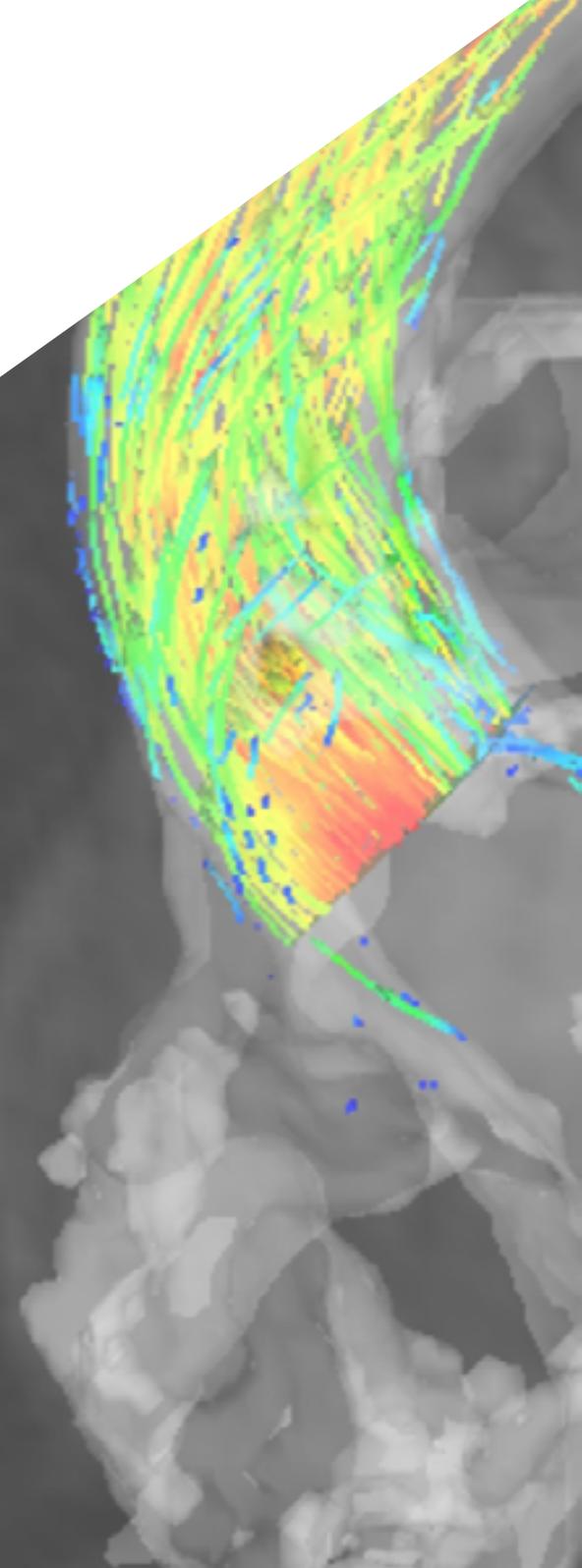
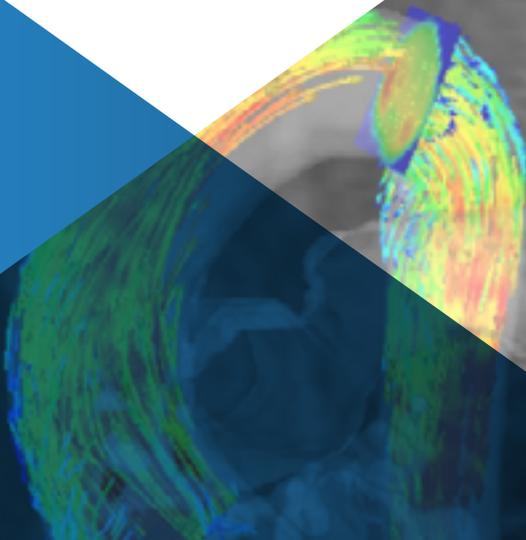
- Medizinischer Leiter des Krankenhauses Juaneda Miramar
- Facharzt für Intensivmedizin und Behandlung von Verbrennungspatienten am Universitätskrankenhaus von Getafe
- Assoziierter Forscher im Bereich Neurochemie und Neuroimaging an der Universität von La Laguna

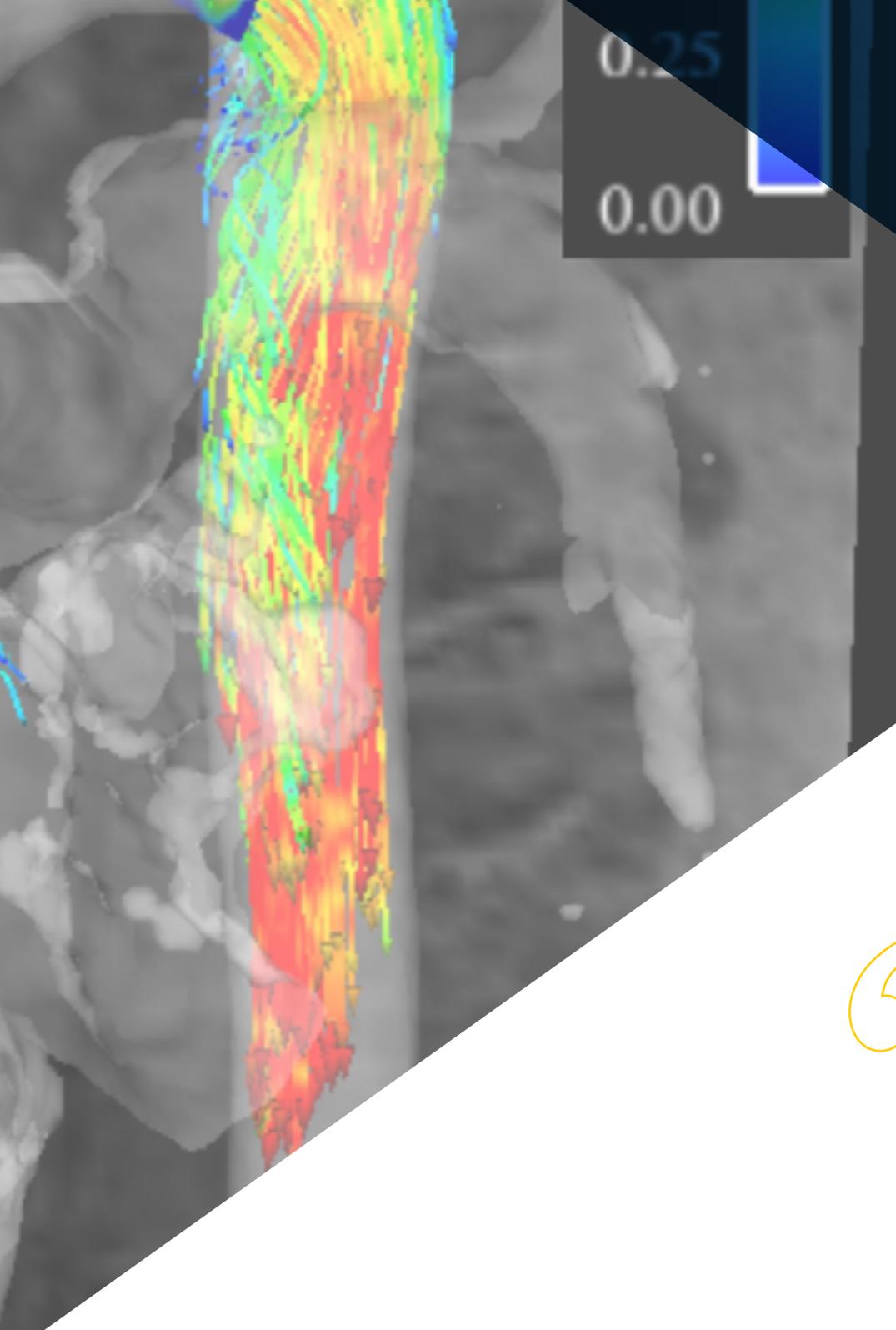


04

Struktur und Inhalt

Im Rahmen dieses Universitätsprogramms erhalten die Ärzte ein ganzheitliches Verständnis der physikalischen und technischen Grundlagen des klinischen Gefäß-Ultraschalls. Zu diesem Zweck wird der Studiengang das anatomische Gedächtnis vertiefen und sich mit Strukturen wie Venen, Arterien und deren Verzweigungen befassen. Darüber hinaus werden im Rahmen des Lehrplans die modernsten Untersuchungstechniken zur Gewährleistung einer hochauflösenden Bildgebung behandelt. Auf diese Weise erwerben die Studenten fortgeschrittene Fähigkeiten, um eine Vielzahl von Pathologien während der Ultraschalluntersuchung zu erkennen (z. B. Thrombose, Aneurysma oder Stenose). So können sie die für den jeweiligen Patienten am besten geeignete Behandlung planen.



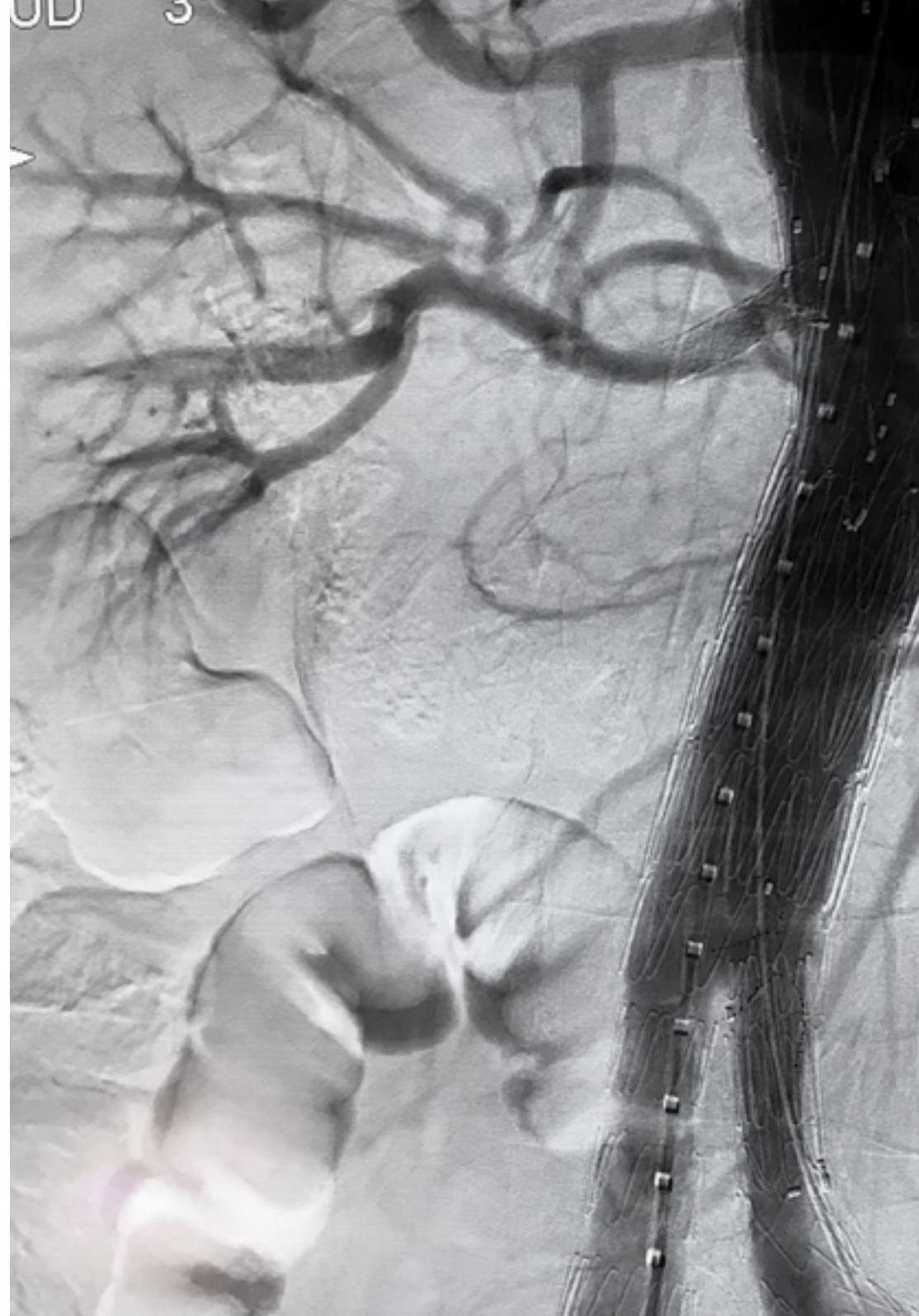


“

Sie werden in Ihrer Praxis die am besten geeigneten Positionierungstechniken anwenden, um die Genauigkeit der Ultraschallbildgebung zu gewährleisten"

Modul 1. Klinischer Gefäß-Ultraschall für die Notfall- und Primärversorgung

- 1.1. Anatomische Auffrischung
 - 1.1.1. Venöse Gefäßanatomie der oberen Gliedmaßen
 - 1.1.2. Arterielle Gefäßanatomie der oberen Gliedmaßen
 - 1.1.3. Venöse Gefäßanatomie der unteren Gliedmaßen
 - 1.1.4. Arterielle Gefäßanatomie der unteren Gliedmaßen
- 1.2. Technische Anforderungen
 - 1.2.1. Ultraschallgeräte und Tastköpfe
 - 1.2.2. Kurvenanalyse
 - 1.2.3. Farbbildträger
 - 1.2.4. Echokontraste
- 1.3. Untersuchungstechnik
 - 1.3.1. Positionierung
 - 1.3.2. Beschallung, Untersuchungstechniken
 - 1.3.3. Untersuchung der normalen Kurven und Geschwindigkeiten
- 1.4. Große thorakoabdominale Gefäße
 - 1.4.1. Venöse abdominale Gefäßanatomie
 - 1.4.2. Arterielle abdominale Gefäßanatomie
 - 1.4.3. Abdominal- und Beckenvenenpathologie
 - 1.4.4. Arterielle Pathologie des Bauchraums und des Beckens
- 1.5. Supraaortale Adern
 - 1.5.1. Venöse Gefäßanatomie der supraaortalen Adern
 - 1.5.2. Arterielle Gefäßanatomie der supraaortalen Adern
 - 1.5.3. Venöse Pathologie der supraaortalen Adern
 - 1.5.4. Arterielle Pathologie der supraaortalen Adern
- 1.6. Peripherer arterieller und venöser Kreislauf
 - 1.6.1. Venöse Pathologie der unteren und oberen Gliedmaßen
 - 1.6.2. Arterielle Pathologie unteren und oberen Gliedmaßen





“

Sie können von jedem elektronischen Gerät mit Internetzugang auf den virtuellen Campus zugreifen und alle didaktischen Inhalte herunterladen, um sie jederzeit abzurufen. 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

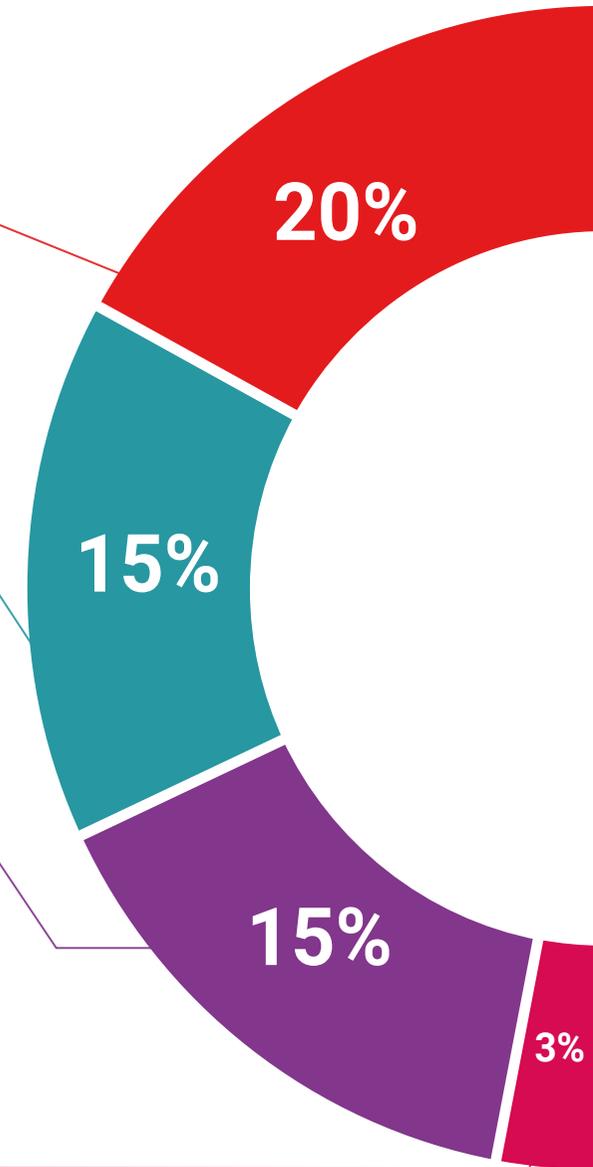
Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

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 Gefäß-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 Gefäß-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.

Títel: **Universitätskurs in Klinischer Gefäß-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 tutoeren
garantie akkreditierung unterricht
institutionen technologie lernen
gemeinschaft verpflichtung
persönliche betreuung innovation
wissen gegenwart qualität
online-Ausbildung
entwicklung institut
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätskurs
Klinischer Gefäß-Ultraschall

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

Universitätskurs

Klinischer Gefäß-Ultraschall

