

Universitätskurs

Ultraschallbildgebung





tech technologische
universität

Universitätskurs Ultraschallbildung

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

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

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 Ultraschallbildgebung hat die moderne medizinische Praxis revolutioniert und bietet Ärzten ein sicheres und effizientes Verfahren zur Beurteilung einer Vielzahl von klinischen Zuständen. Im Gegensatz zu anderen bildgebenden Verfahren kommt diese Diagnosetechnik ohne ionisierende Strahlung aus, was sie besonders in sensiblen Bereichen wie der Geburtshilfe, der Pädiatrie oder der Kardiologie nützlich macht. Aus diesem Grund ist es für Fachärzte unerlässlich, ein solides Verständnis für die Prinzipien der Ultraschalluntersuchung und die innovativsten Doppler-Techniken zu haben, um ihre klinischen Ergebnisse zu optimieren. Um diese Arbeit zu erleichtern, führt TECH eine innovative Online-Hochschulqualifikation ein, die Fachkräften die Fähigkeit vermittelt, hochauflösende Ultraschallscans zu erstellen und genauere Diagnosen zu stellen.





“

Dank dieses Programms, das auf Relearning basiert, werden Sie in der Lage sein, die aus den Ultraschallbildern gewonnenen Daten zu nutzen, um interventionelle Verfahren wie Drainagen oder Biopsien auf sichere Weise durchzuführen"

Aus einem Bericht der Weltvereinigung für Ultraschall in Medizin und Biologie geht hervor, dass klinischer Ultraschall in mehr als 90% der medizinischen Zentren weltweit für eine Vielzahl von klinischen Anwendungen eingesetzt wird, von der Kardiologie bis zur interventionellen Radiologie. Dies zeigt, wie sehr sich dieses ultraschallbasierte Verfahren zu einem unverzichtbaren Instrument der modernen Medizin entwickelt hat. Angesichts dieses Szenarios fordern die renommiertesten Gesundheitseinrichtungen ständig die Einbeziehung qualifizierter Experten, um qualitativ hochwertige Bilder zu erhalten, die eine detaillierte Visualisierung der inneren Strukturen des Körpers ermöglichen.

In diesem Rahmen führt TECH ein revolutionäres Programm im Bereich der Ultraschallbildung ein. Der Studiengang, der von Experten auf diesem Gebiet konzipiert wurde, befasst sich mit den physikalischen Grundlagen des Ultraschalls, wobei Faktoren wie die Wechselwirkung von Schall und Materie oder die ausgefeiltesten Verfahren zur Gewährleistung der Patientensicherheit berücksichtigt werden. Dadurch können die Fachärzte die Qualität ihrer Bildinterpretationen optimieren. Dementsprechend wird im Lehrplan auf die Emission von Ultraschall und seine Wechselwirkung mit den verschiedenen Geweben des menschlichen Körpers eingegangen. Darüber hinaus vermittelt das Programm den Studenten die innovativsten Ultraschalltechniken zur Beurteilung der Funktion und Bewegung innerer Strukturen, einschließlich Angio-Doppler.

Zudem wird der Universitätsabschluss in einer flexiblen 100%igen Online-Methode gelehrt, die es den Studenten ermöglicht, ihren eigenen Zeitplan und ihr eigenes Lerntempo zu planen. Alles, was sie für den Zugang zum virtuellen Campus benötigen, ist ein elektronisches Gerät mit Internetzugang. Auf diese Weise gelangen sie in eine Bibliothek mit einer Vielzahl von Multimedia-Ressourcen (wie Fallstudien, Erklärungsvideos oder interaktive Zusammenfassungen) für ein unterhaltsames Update. Darüber hinaus setzt TECH sein revolutionäres *Relearning*-System ein, das progressives und natürliches Lernen fördert, ohne auf kostspielige Techniken wie Auswendiglernen zurückgreifen zu müssen.

Dieser **Universitätskurs in Ultraschallbildung** 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
- Praktische Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens genutzt werden kann
- 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



Der virtuelle Campus wird 24 Stunden am Tag zur Verfügung stehen, so dass Sie ihn zu der Zeit nutzen können, die Ihnen am besten passt"

“

Sie möchten Ultraschallnavigation optimal nutzen und es zur Steuerung von Echtzeitverfahren einsetzen? Erreichen Sie das mit diesem Programm in nur 180 Stunden“

Zu den Dozenten des Programms gehören Fachkräfte aus der Branche, die ihre Erfahrungen in diese Fortbildung einbringen, sowie anerkannte Spezialisten von führenden Gesellschaften und renommierten Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situiertes 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 werden mehr über die Besonderheiten der Ultraschallsequenz erfahren, die es Ihnen ermöglicht, jedes Organ umfassend zu analysieren.

Die 100%ige Online-Methode von TECH ermöglicht es Ihnen, Ihren eigenen Zeitplan zu erstellen, ohne von externen Lehrkräften abhängig zu sein.



02 Ziele

Dank dieser universitären Fortbildung verfügen die Ärzte über ein umfassendes Wissen über die klinischen Anwendungen des Ultraschalls in verschiedenen medizinischen Fachbereichen, von der Kardiologie bis zur Geburtshilfe und Kinderheilkunde. Ebenso werden die Fachkräfte modernste Bildgebungsverfahren in ihre tägliche klinische Praxis einbeziehen, um visuelle Darstellungen von höchster Qualität zu gewährleisten. Auf diese Weise können die Spezialisten die Testergebnisse richtig interpretieren und pathologische Anomalien in verschiedenen Gewebetypen erkennen. Dadurch werden die Experten in der Lage sein, genauere klinische Entscheidungen zu treffen, um die Lebensqualität ihrer Patienten zu optimieren.



“

Sie werden die verschiedenen Bedienelemente und Einstellungen des Ultraschallgeräts handhaben, um eine hohe Qualität der Ultraschallbilder zu gewährleisten"



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



Das Programm wird eine Reihe von Multimedia-Ressourcen enthalten, wie z. B. interaktive Zusammenfassungen oder Erklärungsvideos, so dass Sie Ihr Wissen auf unterhaltsame Weise auffrischen können“





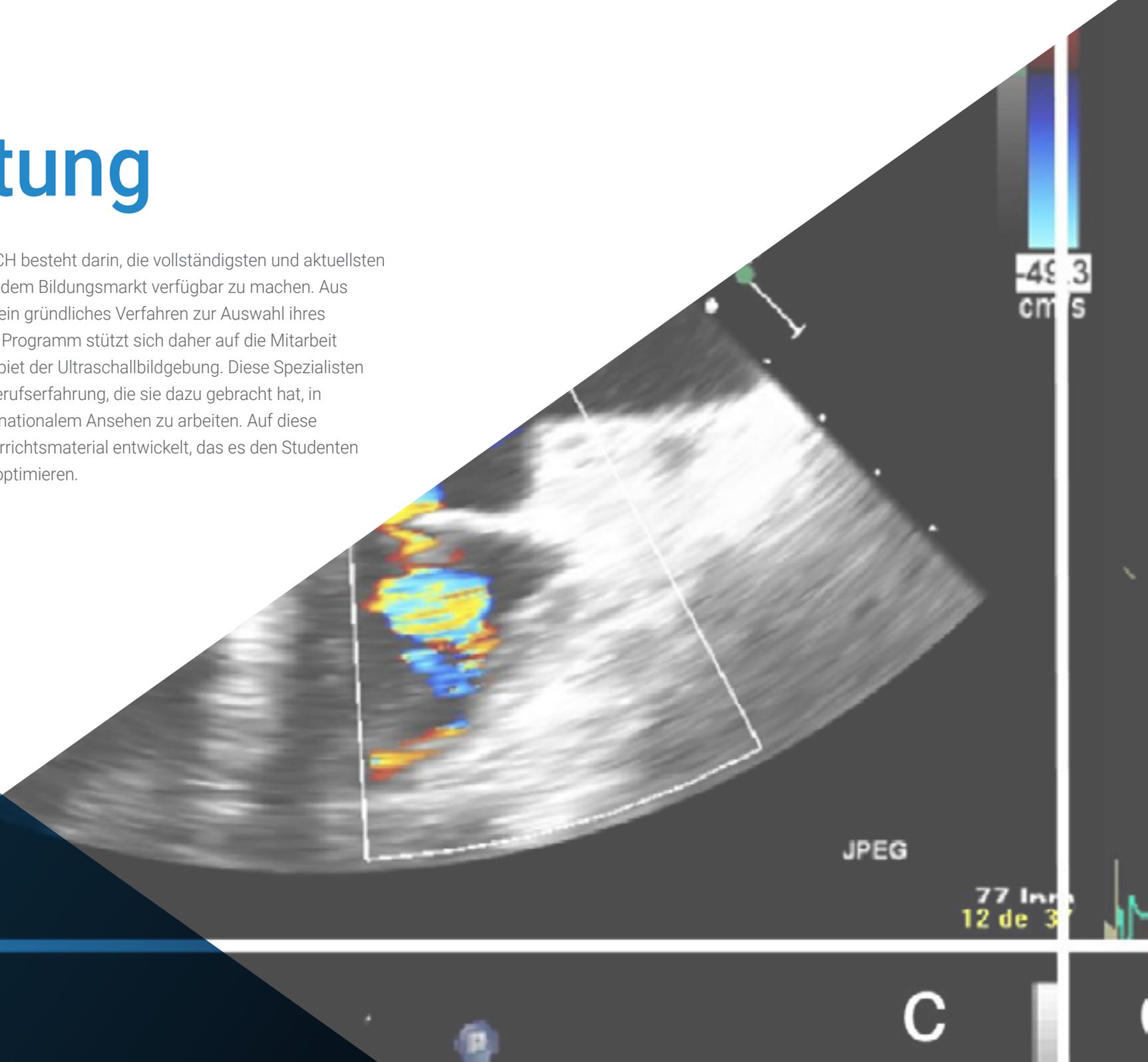
Spezifische Ziele

- ♦ Definieren der physikalische Grundlagen bei der Ultraschallbildung
- ♦ Festlegen der Ultraschall-Sequenz die für jede Aufnahme passend ist
- ♦ Erläutern der Ultraschallarten
- ♦ Definieren der verschiedenen Arten von Ultraschallgeräten und ihrer Anwendungen
- ♦ Beschreiben der verschiedenen Ultraschallebenen
- ♦ Erklären der Grundsätze der Ultraschallnavigation

03

Kursleitung

Die grundlegende Prämisse von TECH besteht darin, die vollständigsten und aktuellsten Hochschulabschlüsse für jeden auf dem Bildungsmarkt verfügbar zu machen. Aus diesem Grund führt die Einrichtung ein gründliches Verfahren zur Auswahl ihres Lehrkörpers durch. Das vorliegende Programm stützt sich daher auf die Mitarbeit authentischer Experten auf dem Gebiet der Ultraschallbildgebung. Diese Spezialisten verfügen über eine umfangreiche Berufserfahrung, die sie dazu gebracht hat, in Gesundheitseinrichtungen von internationalem Ansehen zu arbeiten. Auf diese Weise haben sie hochwertiges Unterrichtsmaterial entwickelt, das es den Studenten ermöglicht, ihre klinische Praxis zu optimieren.



Placa de
ateroma

“

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

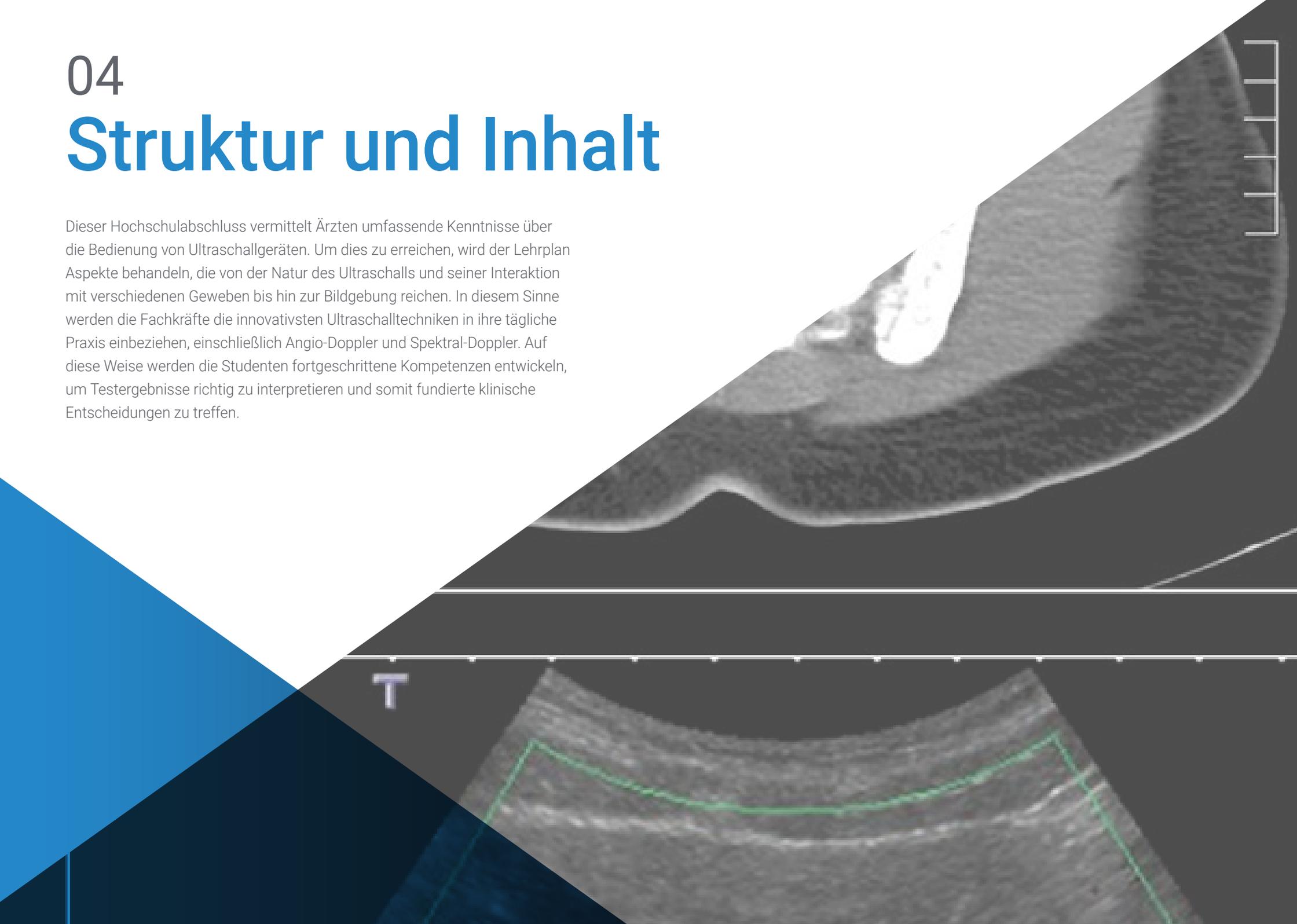
- Leitung der Abteilung für Intensivpflege im Krankenhaus Juaneda Miramar in Palma de Mallorca
- Mitwirkender Professor für den Masterstudiengang in Intensivmedizin an der Universität CEU Cardenal Herrera in Valencia
- Gründungsmitglied des EcoClub von SOMIAMA
- Mitarbeitender Professor der SOCANEC
- Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- Facharzt für Intensivmedizin
- Promotion in Medizin (PhD)



04

Struktur und Inhalt

Dieser Hochschulabschluss vermittelt Ärzten umfassende Kenntnisse über die Bedienung von Ultraschallgeräten. Um dies zu erreichen, wird der Lehrplan Aspekte behandeln, die von der Natur des Ultraschalls und seiner Interaktion mit verschiedenen Geweben bis hin zur Bildgebung reichen. In diesem Sinne werden die Fachkräfte die innovativsten Ultraschalltechniken in ihre tägliche Praxis einbeziehen, einschließlich Angio-Doppler und Spektral-Doppler. Auf diese Weise werden die Studenten fortgeschrittene Kompetenzen entwickeln, um Testergebnisse richtig zu interpretieren und somit fundierte klinische Entscheidungen zu treffen.



T

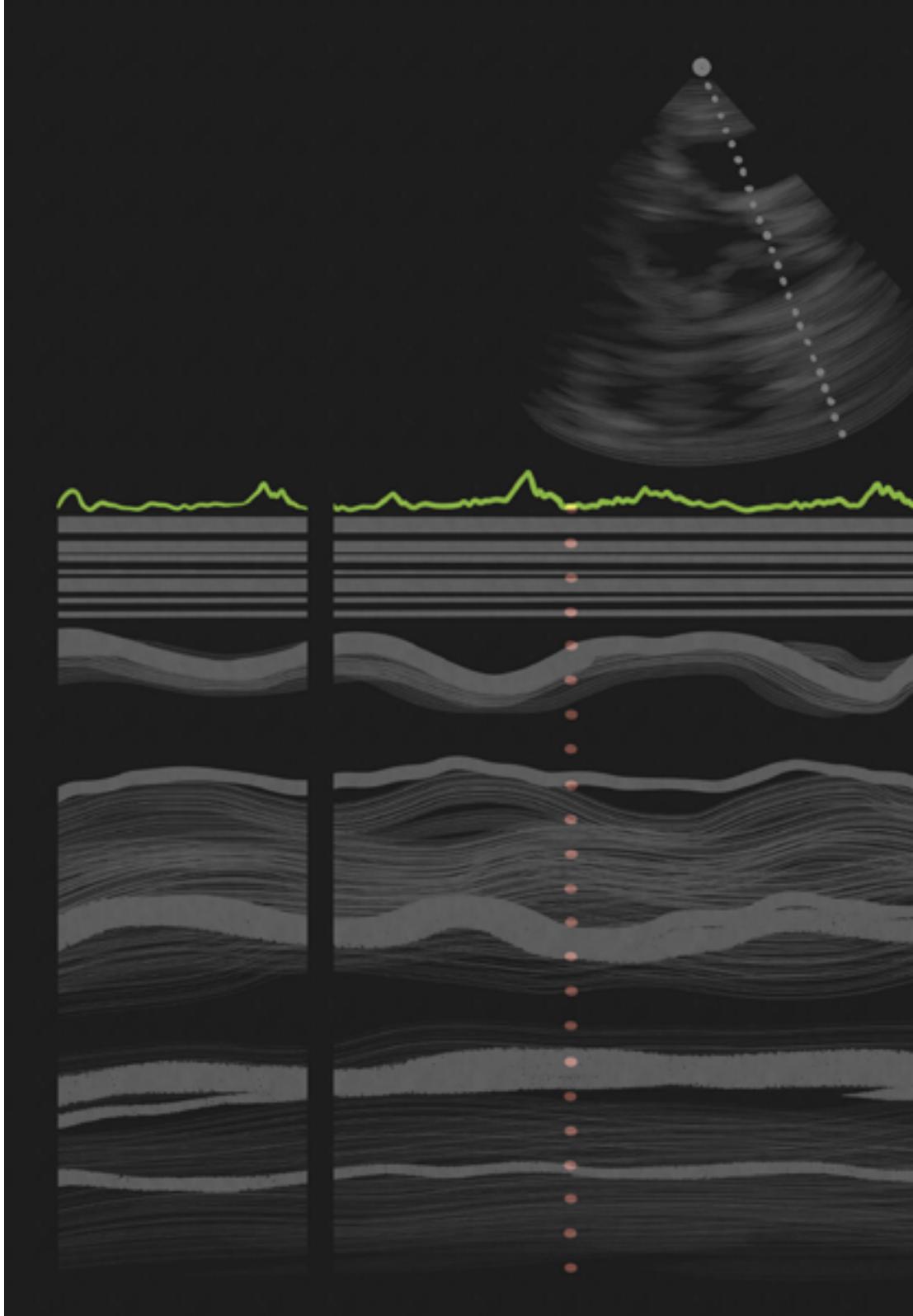


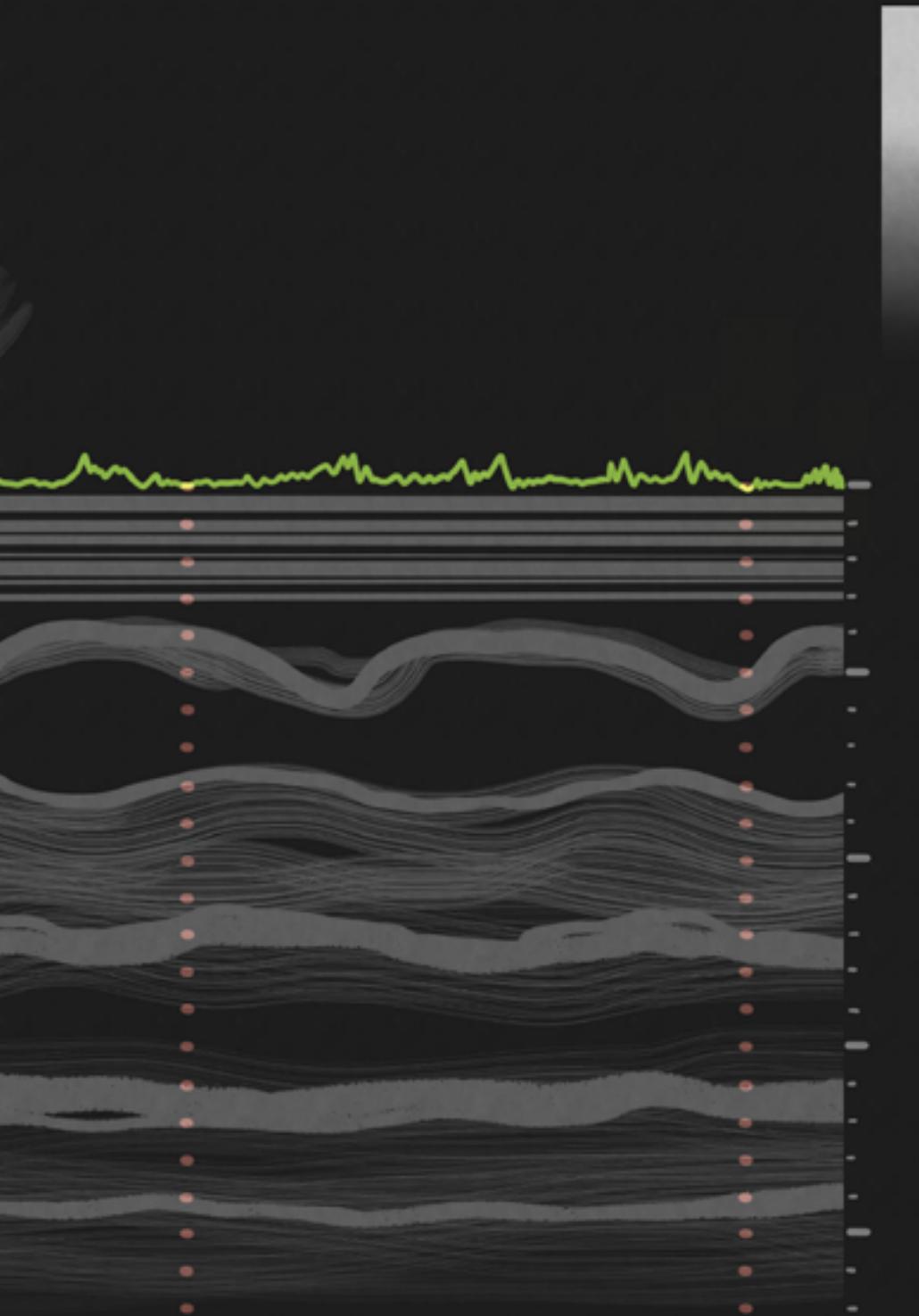
“

Sie werden die modernsten Ultraschallverfahren beherrschen, um die Funktion verschiedener Organe und Systeme genau zu beurteilen“

Modul 1. Ultraschallbildung

- 1.1. Physikalische Grundlagen
 - 1.1.1. Schall und Ultraschall
 - 1.1.2. Beschaffenheit des Ultraschalls
 - 1.1.3. Wechselwirkung von Ultraschall mit der Materie
 - 1.1.4. Konzept des Ultraschalls
 - 1.1.5. Sicherheit beim Ultraschall
- 1.2. Ultraschall-Sequenz
 - 1.2.1. Ultraschall-Emission
 - 1.2.2. Interaktion mit den Geweben
 - 1.2.3. Echobildung
 - 1.2.4. Echoempfang
 - 1.2.5. Erzeugung des Ultraschallbildgebung
- 1.3. Ultraschallmethoden
 - 1.3.1. Modus A
 - 1.3.2. Modus M
 - 1.3.3. Modus B
 - 1.3.4. Doppler-Farbe
 - 1.3.5. Angio-Doppler
 - 1.3.6. Spektral-Doppler
 - 1.3.7. Kombinierte Verfahren
 - 1.3.8. Andere Modalitäten und Techniken
- 1.4. Ultraschallgeräte
 - 1.4.1. Konsolen-Ultraschallgeräte
 - 1.4.2. Tragbare Ultraschallgeräte
 - 1.4.3. Spezielle Ultraschallgeräte
 - 1.4.4. Schallkopf
- 1.5. Ultraschall-Ebenen und Ultraschallnavigation
 - 1.5.1. Sagittalebene
 - 1.5.2. Transversalebene
 - 1.5.3. Koronalebene
 - 1.5.4. Schräge Ebenen
 - 1.5.5. Ultraschallmarkierung
 - 1.5.6. Bewegungen des Schallkopfs





“

Nutzen Sie die Gelegenheit, sich über die neuesten Fortschritte auf diesem Gebiet zu informieren und diese in Ihrer täglichen Praxis anzuwenden“

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.





06

Qualifizierung

Der Universitätskurs in Nombre del Programa 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 Ultraschallbildung** 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 Ultraschallbildung**

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 instituten
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätskurs

Ultraschallbildung

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

Universitätskurs

Ultraschallbildgebung

