

# Praktische Ausbildung Klinischer Ultraschall in der Primärversorgung für die Krankenpflege



tech



**tech**

Praktische Ausbildung  
Klinischer Ultraschall in der Primärversorgung  
für die Krankenpflege

# Index

01

Einführung

---

Seite 4

02

Warum diese Praktische  
Ausbildung absolvieren?

---

Seite 6

03

Ziele

---

Seite 8

04

Planung des Unterrichts

---

Seite 10

05

Wo kann ich die Praktische  
Ausbildung absolvieren?

---

Seite 12

06

Allgemeine Bedingungen

---

Seite 16

07

Qualifizierung

---

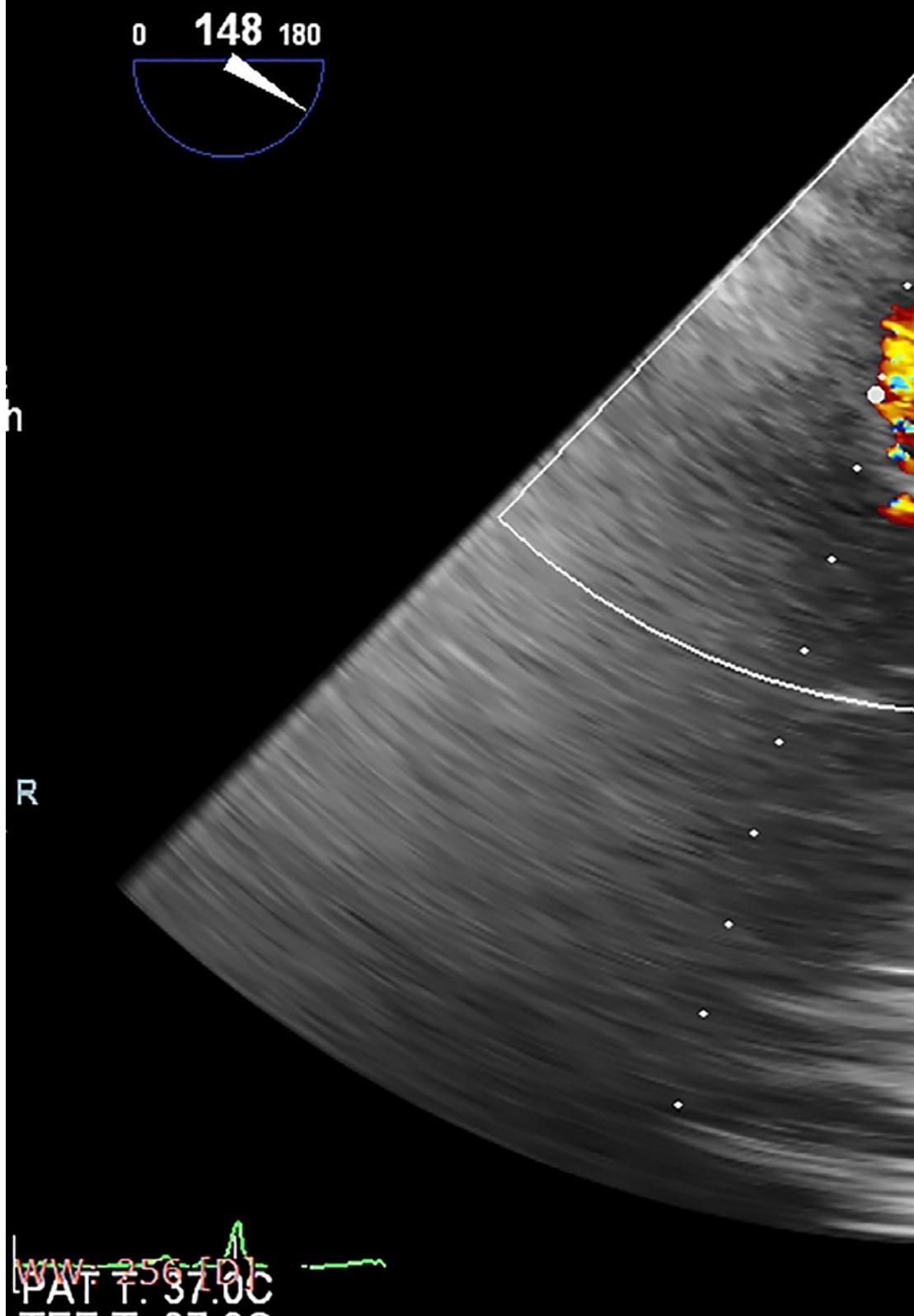
Seite 18

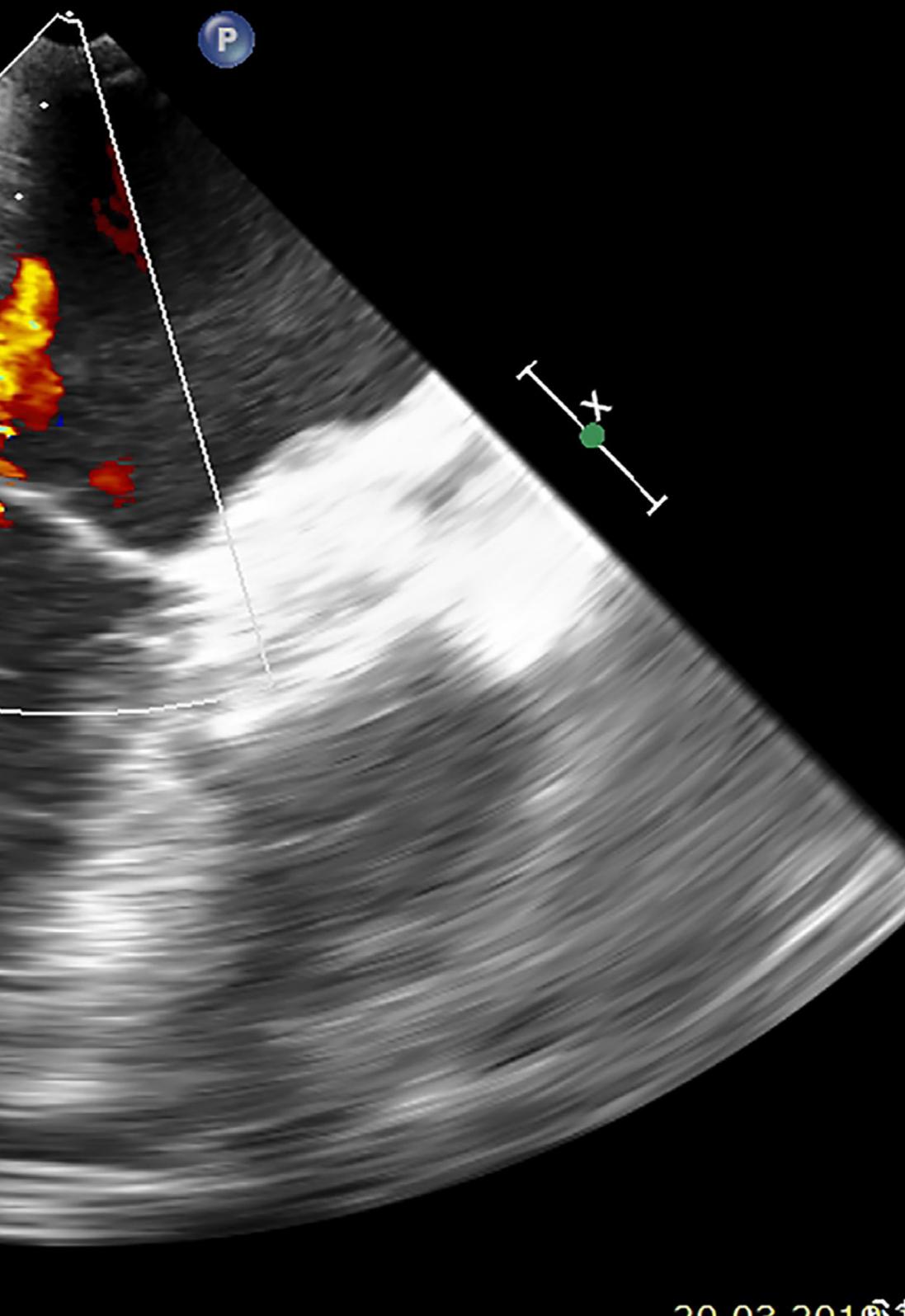
# 01 Einführung

Obwohl sich die Diagnoseinstrumente mit dem technischen Fortschritt weiterentwickelt haben, bleibt der Ultraschall für die Pflegekräfte ein leistungsfähiges Instrument zur Diagnose oder zur Überprüfung des Gesundheitszustands des Patienten. Unter dieser Prämisse und im Wissen um den weit verbreiteten Einsatz des klinischen Ultraschalls in der Primärversorgung hat TECH dieses Programm ausgearbeitet, das Pflegekräften die Möglichkeit geben soll, aus der Erfahrung aktiver Fachkräfte und mit Geräten der neuesten Generation die neuen Funktionen des Ultraschalls in der beruflichen Praxis zu erlernen. Es handelt sich also um eine großartige Gelegenheit, einen praktischen, persönlichen und intensiven Aufenthalt in einem renommierten Zentrum zu absolvieren, wo sie ihre Kenntnisse auffrischen und eine Qualifikation nach den höchsten Qualitätsstandards erwerben können.



*Dieses praxisnahe Programm bringt Sie auf den neuesten Stand der technologischen und verfahrenstechnischen Fortschritte im klinischen Ultraschall in der Primärversorgung“*





Klinischer Ultraschall wird schon seit Jahren eingesetzt, ist aber immer noch ein sicheres, schnelles, zuverlässiges, unschädliches, nichtinvasives, für den Patienten gut verträgliches und relativ kostengünstiges Diagnoseverfahren. Darüber hinaus hat sich der klinische Ultraschall mit dem Voranschreiten der neuen Technologien im Gesundheitsbereich zu neuen Arbeitsmethoden mit kleineren, mobileren und daher viel leichter zugänglichen Geräten entwickelt.

In den letzten 50 Jahren hat der Ultraschall große Bedeutung für den Fortschritt im Gesundheitswesen erlangt und ist zu einem unverzichtbaren Instrument für Gesundheitsfachkräfte bei der körperlichen Untersuchung des Patienten geworden. Diese Disziplin hat sich in den letzten Jahrzehnten von einem auf radiodiagnostische Dienste beschränkten Bereich zu einem Bereich entwickelt, der in allen Ebenen des Gesundheitswesens vertreten ist.

TECH ist sich der Bedeutung des klinischen Ultraschalls in der Krankenpflege bewusst und hat daher dieses Programm für die praktische Ausbildung ausgearbeitet, das den Fachkräften die Möglichkeit geben soll, in einem Bezugszentrum alles zu lernen, was mit diesem Fachgebiet zusammenhängt. So werden die Pflegekräfte nach 3 Wochen intensiver akademischer Praxis darauf vorbereitet, die neuesten Fortschritte im klinischen Ultraschall in ihrer täglichen Praxis in der Primärversorgung umzusetzen.

Eine einzigartige Gelegenheit, die den Zugang zu modernsten Geräten, zu hochrangigen Fachkräften, die die Arbeit betreuen, und vor allem zur Behandlung echter Fälle in der beruflichen Praxis ermöglicht. All dies ist nur möglich, wenn sie diese praktische Ausbildung bei TECH absolvieren.

# 02

## Warum diese Praktische Ausbildung absolvieren?

Die Fachkräfte des Gesundheitswesens müssen sich ständig fortbilden, um stets nach den neuesten technischen und technologischen Fortschritten in ihrem Bereich zu arbeiten. In diesem Sinne ist der klinische Ultraschall ein grundlegendes Instrument für zahlreiche Verfahren, und sein Einsatz in der Primärversorgung hat in den letzten Jahren zugenommen. Darüber hinaus haben sich die Geräte für diese nichtinvasive Technik weiterentwickelt, so dass eine präzisere und detailliertere Darstellung des gescannten Körperbereichs möglich ist. Aus diesem Grund ist es notwendig, den Fachkräften ein praxisorientiertes Programm wie das vorliegende anzubieten, bei dem sie die Möglichkeit haben, in einem renommierten Gesundheitszentrum zu arbeiten. Darüber hinaus werden sie von Experten der Einrichtung selbst unterrichtet, so dass ein aktives und intensives Lernen in einer 100% realen Arbeitsumgebung gewährleistet ist.



*Bringen Sie sich dank TECH in einer realen Umgebung mit erfahrenen Fachkräften auf den neuesten Stand in der Anwendung des klinischen Ultraschalls in der Primärversorgung“*

### 1. Aktualisierung basierend auf der neuesten verfügbaren Technologie

Klinischer Ultraschall ist ein Verfahren, das auf eine lange Geschichte zurückblicken kann, aber zahlreiche technologische Veränderungen erfahren hat. Es ist daher notwendig, sich an diese Veränderungen anzupassen, um mit den modernsten Geräten arbeiten zu können. Dieses völlig praxisorientierte Programm von TECH trägt dieser Situation Rechnung, indem es den Fachkräften die neuesten Technologien in diesem Bereich anbietet, die in dem Zentrum, in dem der Student untergebracht ist, verfügbar sein werden.

### 2. Auf die Erfahrung der besten Spezialisten zurückgreifen

Der Student wird von einem großen Team von Fachkräften mit umfassender Erfahrung in der Anwendung des klinischen Ultraschalls im Bereich der Primärversorgung begleitet. So kann er unter der ständigen Anleitung eines speziell ernannten Tutors in einer völlig realen Umgebung auf Fälle und Patienten zugreifen und verschiedene Tätigkeiten im Zusammenhang mit diesem medizinischen Verfahren ausführen.

### 3. Einstieg in erstklassige klinische Umgebungen

TECH wählt alle verfügbaren Zentren für die praktische Ausbildung sorgfältig aus. Die Fachkraft hat somit die Möglichkeit, in einem hoch angesehenen klinischen Umfeld im Bereich der Primärversorgung zu arbeiten. Dort hat sie die Möglichkeit, die fortschrittlichsten Verfahren im Bereich des klinischen Ultraschalls durchzuführen, wobei sie stets von einem Team von Experten des Gesundheitszentrums selbst begleitet wird.



#### 4. Das Gelernte von Anfang an in die tägliche Praxis umsetzen

Dieses Programm ist praxisorientiert gestaltet. Daher haben alle Aktivitäten, die der Student während seines Aufenthalts durchführt, eine direkte und unmittelbare Anwendung im beruflichen Bereich. Auf diese Weise werden die Studenten darauf vorbereitet, die fortgeschrittensten Techniken des klinischen Ultraschalls an ihrem eigenen Arbeitsplatz anzuwenden, ohne dass der theoretische Unterricht zu schwerfällig ist.

#### 5. Ausweitung der Grenzen des Wissens

TECH bietet die Möglichkeit, diese praktische Ausbildung nicht nur in Zentren von nationaler, sondern auch von internationaler Bedeutung zu absolvieren. Auf diese Weise können die Pflegekräfte ihre Grenzen überwinden und mit den besten Fachleuten Schritt halten, die in erstklassigen Krankenhäusern auf verschiedenen Kontinenten arbeiten. Eine einzigartige Gelegenheit, die nur TECH, die größte digitale Universität der Welt, bieten kann.



*Sie werden in dem Zentrum Ihrer Wahl vollständig in die Praxis eintauchen"*

# 03 Ziele

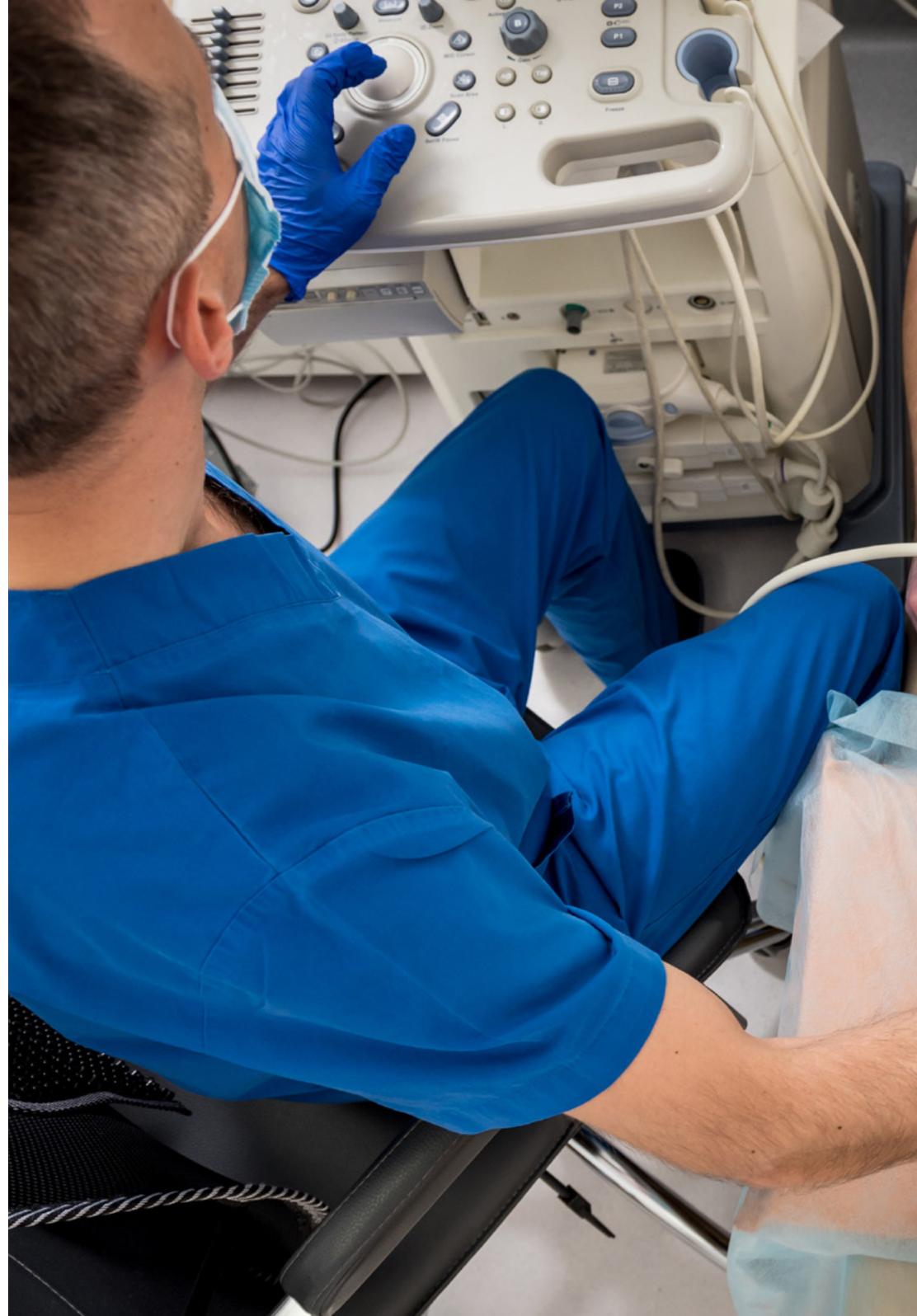
Das Hauptziel dieser praktischen Ausbildung ist es, den Pflegekräften die aktuellsten Fähigkeiten in der Anwendung von Ultraschall für die Bewältigung von häufigen Situationen in ihrer medizinischen Praxis zu vermitteln. Um dieses Ziel zu erreichen, wird der Spezialist Zugang zu einem praktischen Aufenthalt in einem Bezugszentrum auf dem Gebiet haben, wo er echte Patienten in Begleitung von renommierten Fachkräften in der klinischen Praxis des Ultraschalls behandeln kann.



## Allgemeine Ziele

---

- Beherrschen der modernsten Verfahren bei der Anwendung von Ultraschall für das Management von häufigen Situationen in der Gesundheitspraxis
- Beherrschen der neuesten Ultraschalltechniken und deren praktische Anwendung bei der Durchführung verschiedener Untersuchungstechniken
- Kennen der wichtigsten Anwendungsbereiche des klinischen Ultraschalls in der Primärversorgung





## Spezifische Ziele

---

- ◆ Optimieren der Ultraschallbildgebung durch gründliche Kenntnis der physikalischen Prinzipien des Ultraschall sowie der Steuerung und des Betriebs von Ultraschallgeräten
- ◆ Beherrschen grundlegender und fortgeschrittener Ultraschallverfahren, sowohl diagnostisch als auch therapeutisch.
- ◆ Differenzieren in der räumlichen Orientierung oder „Ultraschallnavigation“
- ◆ Praktizieren aller Ultraschallmodalitäten auf die für den Patienten sicherste Weise
- ◆ Kennen der Indikationen und Grenzen des klinischen Ultraschalls und seiner Anwendung in den häufigsten klinischen Situationen
- ◆ Bereitstellen einer nichtinvasiven Ultraschalldarstellung der Ergebnisse invasiver diagnostischer Verfahren mit der Möglichkeit, diese zu ersetzen
- ◆ Begleiten von invasiven therapeutischen Verfahren zur Minimierung ihrer Risiken
- ◆ Wissen, wie das Konzept des klinischen Ultraschalls auf das Gesundheitswesen, die Forschung und das akademische Umfeld ausgeweitet werden kann



*Vertrauen Sie auf die Stärke, die TECH bietet, und werden Sie dank dieser praktischen Ausbildung eine bessere Pflegekraft“*

# 04

## Planung des Unterrichts

Gegenwärtig ist die Primärversorgung zweifellos einer der Bereiche, in denen der klinische Ultraschall bevorzugt eingesetzt wird. Die Pflegefachkräfte können den klinischen Ultraschall nutzen, um die Diagnose und Behandlung verschiedener Pathologien positiv zu beeinflussen, die Patientensicherheit zu verbessern, Wartezeiten zu verkürzen und mögliche Fehler zu vermeiden.

Die praktische Ausbildung dieses Programms in Klinischer Ultraschall in der Primärversorgung besteht aus einem dreiwöchigen Praxisaufenthalt in einem renommierten Zentrum, von Montag bis Freitag mit 8 aufeinanderfolgenden Stunden praktischer Bildung an der Seite eines Spezialisten. Dieser Aufenthalt ermöglicht es den Studenten, neben einem Team von führenden Fachkräften auf dem Gebiet der diagnostischen Ultraschallbildgebung echte Patienten zu sehen. All dies bietet dem Studenten zweifellos eine einmalige Gelegenheit, ein Fachgebiet kennen zu lernen, das aufgrund seiner Fähigkeit, auf jeden Fall sofort die richtigen Antworten zu geben, ständig nach spezialisierten Pflegekräften verlangt.

In diesem akademischen Vorschlag, der ganz auf die Praxis ausgerichtet ist, zielen die Aktivitäten auf die Entwicklung und Verbesserung der Kompetenzen ab, die für die Erbringung der medizinischen Grundversorgung im Bereich der Ultraschalldiagnostik erforderlich sind, und sind auf eine spezifische Ausbildung für die Ausübung der Tätigkeit in einem Umfeld der Patientensicherheit und hoher professioneller Leistung ausgerichtet.

Dieses Programm bietet also die Möglichkeit, in einem Fachgebiet zu lernen, das sich zu einem beliebten und wertvollen Instrument für die Steuerung diagnostischer und therapeutischer Maßnahmen entwickelt hat und dessen Einsatzmöglichkeiten deutlich zugenommen haben.

Die praktische Lehre erfolgt unter Begleitung und Anleitung von Lehrkräften und anderen Ausbildungskollegen, die Teamarbeit und multidisziplinäre Integration als transversale Kompetenzen für die medizinische Praxis fördern (Lernen, zu sein und lernen, mit anderen in Beziehung zu treten).

Die im Folgenden beschriebenen Verfahren werden die Grundlage der Ausbildung darstellen. Ihre Durchführung hängt von der Verfügbarkeit, der üblichen Tätigkeit und der Arbeitsbelastung des Zentrums ab:



*Bilden Sie sich an einer Institution aus, die Ihnen all diese Möglichkeiten bietet, mit einem innovativen akademischen Programm und einem Team, das Sie optimal fördern kann“*



Modul	Praktische Tätigkeit
<b>Ultraschalltechniken und ultraschallgestützte Verfahren</b>	Verwenden der verschiedenen Modi (Modi A&M, Modus B, Modi Farbdoppler und kombinierte Modi) bei Ultraschalluntersuchungen
	Mitwirken bei der Durchführung von perkutanen Biopsien mit klinischem Ultraschall
	Unterstützen bei den ultraschallgesteuerten Verfahren der Thorakozentese, Perikardiozentese und Parazentese
	Beurteilen und Untersuchen der Drainage von Abszessen und Ansammlungen mit Hilfe von Ultraschall
	Mitwirken beim radialen Brustultraschallverfahren sowie beim dermatologischen Ultraschall und bei Patienten mit Diabetes
	Erstellen des Ultraschallberichts nach der Untersuchung
<b>Techniken der klinischen Ultraschalluntersuchung des Bewegungsapparats und von Kopf, Hals und Thorax</b>	Mitwirken bei der Ultraschalluntersuchung der Speicheldrüsen, der Schilddrüse und der Trunci supra-aortae
	Ansprechen der Ultraschalluntersuchung der Brustwand, des Mediastinums und des Zwerchfells
	Unterstützen bei der Beurteilung verschiedener Lungenpathologien und -zustände wie Lungenentzündung, Atelektase, Lungenneoplasmen und Lungeninfarkt mittels Ultraschall
	Unterstützen und klinisches Betreuen bei der Ultraschalluntersuchung von Schulter, Ellbogen, Handgelenk und Hand, Hüfte, Oberschenkel, Knie, Bein und Sprunggelenks
<b>Techniken der klinischen Ultraschalluntersuchung des Gefäßsystems, des Verdauungssystems und des Urogenitalsystems</b>	Assistieren bei der Ultraschalluntersuchung von Leber, Pankreas, Gallenblase und Gallenwege
	Mitwirken bei der Ultraschalluntersuchung der großen Gefäße, der Milz und des Retroperitoneums sowie des Magen-Darm-Trakts
	Nutzen der Ultraschalluntersuchung als Methode zur Erkennung und Bewertung von Gefäßpathologien
	Unterstützen der Untersuchung der Nieren, der Harnwege, der Harnblase, der Prostata und der Samenblasen mit Hilfe des klinischen Ultraschalls
	Mitwirken bei der Anwendung des klinischen Ultraschalls als Methode zur Untersuchung des Hodensacks
	Beurteilen der Gebärmutter und der Eierstöcke gemeinsam mit dem Behandlungsteam mit Hilfe eines Ultraschalls
<b>Klinischer Ultraschall bei Notfällen und Unfällen</b>	Mitwirken bei Ultraschalluntersuchungen bei Atemversagen (Spontanpneumothorax, Bronchospasmus, Lungenentzündung, Pleuraerguss und Herzinsuffizienz)
	Durchführen von Ultraschalluntersuchungen bei Schock und Herzstillstand, insbesondere bei hypovolämischem Schock, obstruktivem Schock, kardiogenem Schock, distributivem Schock und Herzstillstand
	Beurteilen von Ultraschallbefunden bei Polytrauma, Perikarderguss, Hämothorax und Pneumothorax, hepatorenalem oder perihepatischem Erguss, splenorenalem oder perisplenischem Erguss, perivesikalem Erguss, posttraumatischer Aortendissektion und muskuloskelettalen Verletzungen

# 05

## Wo kann ich die Praktische Ausbildung absolvieren?

In ihrem Bestreben, den Fachkräften eine qualitativ hochwertige Bildung zu bieten, hat TECH beschlossen, ihren akademischen Horizont zu erweitern, damit diese Ausbildung in verschiedenen, im klinischen Bereich sehr angesehenen Zentren stattfinden kann. Eine einzigartige Gelegenheit, die es Studenten ermöglicht, ihre Karriere an der Seite der besten Spezialisten des Sektors in verschiedenen führenden Kliniken weiterzuentwickeln.



*Machen Sie Ihre praktische Ausbildung in einem renommierten Zentrum und setzen Sie alles, was Sie gelernt haben, unter Anleitung der besten Experte des Sektors in die Praxis um“*





Der Student kann diese Ausbildung in den folgenden Zentren absolvieren:



**Krankenpflege**

**Instituto Madrileño de Fertilidad (IMF)**

Land	Stadt
Spanien	Madrid

Adresse: C. de Joaquín María López,  
44, 28015 Madrid

Spezialisiertes Fruchtbarkeitszentrum, das Techniken und Verfahren der assistierten Reproduktion anbietet

---

**Verwandte Praktische Ausbildungen:**

- Klinischer Ultraschall in der Primärversorgung für die Krankenpflege



Krankenpflege

### Centro Médico Villanueva de la Cañada

Land: Spanien      Stadt: Madrid

Adresse: C. Arquitecto Juan de Herrera,  
2, 28691 Villanueva de la Cañada, Madrid

Medizinisches Zentrum mit Dienstleistungen in den  
wichtigsten klinischen Fachbereichen und diagnostischen  
Tests

**Verwandte Praktische Ausbildungen:**

- Klinische Ernährung in der Pädiatrie
- Klinische Ernährung





“

*Nutzen Sie die Gelegenheit, sich mit  
Fachleuten zu umgeben und von ihrer  
Arbeitsmethodik zu lernen"*

# 06 Allgemeine Bedingungen

## Zivile Haftpflichtversicherung

Das Hauptanliegen dieser Einrichtung ist es, die Sicherheit sowohl der Fachkräfte im Praktikum als auch der anderen am Praktikum beteiligten Personen im Unternehmen zu gewährleisten. Zu den Maßnahmen, mit denen dies erreicht werden soll, gehört auch die Reaktion auf Zwischenfälle, die während des gesamten Lehr- und Lernprozesses auftreten können.

Zu diesem Zweck verpflichtet sich diese Bildungseinrichtung, eine Haftpflichtversicherung abzuschließen, die alle Eventualitäten abdeckt, die während des Aufenthalts im Praktikumszentrum auftreten können.

Diese Haftpflichtversicherung für die Fachkräfte im Praktikum hat eine umfassende Deckung und wird vor Beginn der Praktischen Ausbildung abgeschlossen. Auf diese Weise muss sich der Berufstätige keine Sorgen machen, wenn er mit einer unerwarteten Situation konfrontiert wird, und ist bis zum Ende des praktischen Programms in der Einrichtung abgesichert



## Allgemeine Bedingungen der Praktischen Ausbildung

Die allgemeinen Bedingungen des Praktikumsvertrags für das Programm lauten wie folgt:

**1. BETREUUNG:** Während der Praktischen Ausbildung werden dem Studenten zwei Tutoren zugeteilt, die ihn während des gesamten Prozesses begleiten und alle Zweifel und Fragen klären, die auftauchen können. Einerseits gibt es einen professionellen Tutor des Praktikumszentrums, der die Aufgabe hat, den Studenten zu jeder Zeit zu begleiten und zu unterstützen. Andererseits wird dem Studenten auch ein akademischer Tutor zugewiesen, dessen Aufgabe es ist, den Studenten während des gesamten Prozesses zu koordinieren und zu unterstützen, Zweifel zu beseitigen und ihm alles zu erleichtern, was er braucht. Auf diese Weise wird die Fachkraft begleitet und kann alle Fragen stellen, die sie hat, sowohl praktischer als auch akademischer Natur.

**2. DAUER:** Das Praktikumsprogramm umfasst drei zusammenhängende Wochen praktischer Ausbildung in 8-Stunden-Tagen an fünf Tagen pro Woche. Die Anwesenheitstage und der Stundenplan liegen in der Verantwortung des Zentrums und die Fachkraft wird rechtzeitig darüber informiert, damit sie sich organisieren kann.

**3. NICHTERSCHEINEN:** Bei Nichterscheinen am Tag des Beginns der Praktischen Ausbildung verliert der Student den Anspruch auf die Praktische Ausbildung ohne die Möglichkeit einer Rückerstattung oder der Änderung der Daten. Eine Abwesenheit von mehr als zwei Tagen vom Praktikum ohne gerechtfertigten/medizinischen Grund führt zum Rücktritt vom Praktikum und damit zu seiner automatischen Beendigung. Jedes Problem, das im Laufe des Praktikums auftritt, muss dem akademischen Tutor ordnungsgemäß und dringend mitgeteilt werden.

**4. ZERTIFIZIERUNG:** Der Student, der die Praktische Ausbildung bestanden hat, erhält ein Zertifikat, das den Aufenthalt in dem betreffenden Zentrum bestätigt.

**5. ARBEITSVERHÄLTNIS:** Die Praktische Ausbildung begründet kein Arbeitsverhältnis irgendeiner Art.

**6. VORBILDUNG:** Einige Zentren können für das Praktikum eine Bescheinigung über ein vorheriges Studium verlangen. In diesen Fällen muss sie der TECH-Praktikumsabteilung vorgelegt werden, damit die Zuweisung des gewählten Zentrums bestätigt werden kann.

**7. NICHT INBEGRIFFEN:** Das Praktikum beinhaltet keine Elemente, die nicht in diesen Bedingungen beschrieben sind. Daher sind Unterkunft, Transport in die Stadt, in der das Praktikum stattfindet, Visa oder andere nicht beschriebene Leistungen nicht inbegriffen.

Der Student kann sich jedoch an seinen akademischen Tutor wenden, wenn er Fragen hat oder Empfehlungen in dieser Hinsicht erhalten möchte. Dieser wird ihm alle notwendigen Informationen geben, um die Verfahren zu erleichtern.

# 07 Qualifizierung

Diese **Praktische Ausbildung in Sporternährung für Besondere Bevölkerungsgruppen für die Krankenpflege** enthält das vollständigste und aktuellste Programm des professionellen und akademischen Panoramas.

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

Auf dem von TECH ausgestellten Zertifikat wird die im Test erzielte Bewertung angegeben.

Titel: **Praktische Ausbildung in Klinischer Ultraschall in der Primärversorgung für die Krankenpflege**

Dauer: **3 Wochen**

Anwesenheit: **Montag bis Freitag, 8-Stunden-Schichten**



**tech**

Praktische Ausbildung  
Klinischer Ultraschall in der Primärversorgung  
für die Krankenpflege

# Praktische Ausbildung Klinischer Ultraschall in der Primärversorgung für die Krankenpflege

