

# Universitätskurs

Klinischer Ultraschall  
in der Pädiatrie für die  
Krankenpflege





## Universitätskurs Klinischer Ultraschall in der Pädiatrie für die Krankenpflege

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

Internetzugang: [www.techtitute.com/de/krankenpflege/universitatskurs/klinischer-ultraschall-padiatrie-krankenpflege](http://www.techtitute.com/de/krankenpflege/universitatskurs/klinischer-ultraschall-padiatrie-krankenpflege)

# 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

In der Pädiatrie hat sich der Einsatz von Ultraschall als wertvolle Ergänzung zur körperlichen Untersuchung erwiesen und ermöglicht eine bessere Diagnose auf der Grundlage des klinischen Bildes des Patienten. Tatsächlich ist sie für die Früherkennung häufiger Erkrankungen in der pädiatrischen Bevölkerung von entscheidender Bedeutung, so dass diese Fortbildung für die Gesundheitsfachkräfte äußerst nützlich sein wird. Die Pflegekräfte werden so auf den neuesten Stand gebracht, indem sie ihre Kenntnisse der pädiatrischen Sonoanatomie und Sonophysiologie vertiefen und die unerlässlichen technischen Voraussetzungen für die Ultraschallbildgebung in diesem Bereich analysieren, damit sie etwas bewirken können. Und das alles in einem attraktiven Online-Format und mit einem Lehrkörper, der als Referenz auf dem Gebiet zur Verfügung steht.





*Dieses Programm ist unverzichtbar, wenn Sie Ihr Wissen über die technischen Anforderungen der Ultraschallbildgebung bei pädiatrischen Patienten auf den neuesten Stand bringen wollen"*

Klinischer Ultraschall wird in der Pädiatrie häufig eingesetzt, um eine Vielzahl von Erkrankungen zu beurteilen, z. B. Probleme der Nieren, der Harnwege, des Herzens, des zentralen Nervensystems oder des Bewegungsapparats. Darüber hinaus gilt die Ultraschallbildgebung als sichere und nichtinvasive Technik, die bei Neugeborenen, Säuglingen und Kindern aller Altersgruppen durchgeführt werden kann, ohne nennenswerte Schmerzen oder Unannehmlichkeiten zu verursachen.

Aus diesem Grund ist dieses Verfahren für die Diagnose in dieser Altersgruppe sehr attraktiv, weshalb die Pflegefachkraft in diesem Universitätskurs die fortgeschrittene Vorbereitung auf diesem Gebiet findet, die sie gesucht hat. In diesem Sinne wird das Programm äußerst wertvoll sein für die Aktualisierung der Versorgungsstrategien mit den neuesten Fortschritten in der Ultraschalltechnik unter Berücksichtigung der Besonderheiten der pädiatrischen Bevölkerung.

Zu diesem Zweck lernen die Studenten die Grundausstattung für die Entwicklung dieser Verfahren kennen und analysieren klinische Ultraschall-Anwendungsszenarien bei großen pädiatrischen Krankheitsbildern wie dem akuten Abdomen oder dem Skrotum. Ebenso ist die Ultraschallbildgebung bei neonatalen Patienten ein weiterer Schwerpunkt des Lehrplans, so dass die Studenten den transfontanellären Ultraschall in der Notaufnahme untersuchen werden.

Auf diese Weise wird die Pflegekraft in der Lage sein, sich in diesem Bereich mit allen Garantien auszuzeichnen. Und zwar ohne die Notwendigkeit, sich an vorgegebene Zeitpläne anzupassen, und durch eine Fortbildung, die in hohem Maße mit der Arbeit vereinbar ist.

Dieser **Universitätskurs in Klinischer Ultraschall in der Pädiatrie für die Krankenpflege** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für pädiatrischen klinischen Ultraschall vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- ♦ Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt 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 Zugriffs auf die Inhalte von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



*Sie werden Experte für die Bestimmung der pädiatrischen Sonoanatomie und Sonophysiologie sein“*

“

*Die perfekte Gelegenheit, den klinischen Ultraschall bei Neugeborenen im Detail zu untersuchen und die häufigsten Indikationen für Untersuchungen in der Notaufnahme zu vertiefen"*

Zu den Dozenten des Programms gehören Fachkräfte aus der Branche, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie renommierte Experten 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 das hohe Bildungsniveau, das Sie sich für die Entwicklung ultraschallgestützter Verfahren in der Kinderheilkunde gewünscht haben.*

*Dank dieses Studiums verfügen Sie über alle Instrumente für die Anwendung des Ultraschalls bei den wichtigsten pädiatrischen Krankheitsbildern.*



# 02 Ziele

In Anbetracht der hohen Nachfrage nach einer Fortbildung mit diesen Merkmalen hat TECH diesen Universitätskurs mit großer Sorgfalt konzipiert und sichergestellt, dass seine Ziele der Pflegekraft die fortschrittlichsten Werkzeuge für die Entwicklung der Ultraschallbildgebung in der Pädiatrie an die Hand geben. In diesem Sinne steht das Programm im Einklang mit den aktuellen wissenschaftlichen Erkenntnissen in diesem Bereich, mit den neuesten Fortschritten, so dass sie auf die Pflegestrategien angewendet werden können.



“

*Erreichen Sie die Ziele des Studiums, um sich als das moderne Pflegeprofil zu positionieren, das von den Gesundheitseinrichtungen gefordert wird“*



## Allgemeine Ziele

---

- ♦ Vervollständigen der Ausbildung, so dass die Pflegekräfte zu Experten in der Anwendung von Ultraschall bei der Behandlung von kritischen und Notfallpatienten werden, unabhängig von der Umgebung, in der sie sich befinden
- ♦ Aktualisieren der Kenntnisse über die Ultraschallbildgebung und ihre vielfältigen Möglichkeiten



*Erreichen Sie Ihre ehrgeizigsten Ziele mit TECH, indem Sie die Extraktion von oberflächlichen Fremdkörpern bei pädiatrischen Patienten mit Hilfe der Ultraschallbildgebung beherrschen"*





## Spezifische Ziele

---

- ◆ Definieren der technischen Anforderungen beim Ultraschall in der Pädiatrie
- ◆ Erläutern der Untersuchungstechnik beim Ultraschall in der Pädiatrie
- ◆ Beschreiben der pädiatrischen Sonoanatomie und Sonophysiologie
- ◆ Erklären der Anwendung des Ultraschalls bei den wichtigsten pädiatrischen Krankheitsbildern

# 03

## Kursleitung

Die Lehrkräfte dieses Universitätskurses haben die Aufgabe, alle Erwartungen der Studenten zu erfüllen. Dies wird zweifellos dank ihres ausgezeichneten beruflichen Hintergrunds gelingen, der sich auf dem Gebiet der Ultraschallbildgebung zur Früherkennung von Krankheiten in der Kinderheilkunde auszeichnet. In diesem Sinne werden die Lehrkräfte bestens vorbereitet sein, um den Studenten die Schlüssel zum Erfolg in diesem Bereich näher zu bringen, wozu beide Parteien über den virtuellen Campus in Kontakt bleiben können.





“

*Das Dozententeam hat den Lehrplan so gestaltet, dass er alle Schlüssel enthält, um Ihre Pflegetätigkeit auf die nächste Stufe zu heben“*

## 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

## Professoren

### Dr. Osiniri Kippes, María Inés

- Pädiatrie, pädiatrischer Ultraschall und pädiatrische Nephrologie am Krankenhaus Bofill, Girona
- Promotion in Medizin, Forschung im medizinischen und klinischen Labor mit Auszeichnung *Cum Laude* an der Universität von Girona
- Masterstudiengang in Gesundheitsförderung, Universität von Girona
- Hochschulabschluss in Pädiatrischer Ultraschall von der Spanischen Gesellschaft für Ultraschall
- Pädiatrische Sonographin, Ecopädiatrie, Figueres
- Oberärztin für Pädiatrie, Leiterin der Einheit für pädiatrischen Ultraschall, Stiftung Salut Empordá, Krankenhaus von Figueres



# 04

## Struktur und Inhalt

Im Laufe von 6 Wochen werden die Studenten wertvolle Instrumente analysieren, die sie dann in ihre Arbeitsmethodik einbauen werden. Und das alles dank des ganzheitlichen Ansatzes dieses Lehrplans. Es überrascht nicht, dass der Inhalt die aktuellste Vision des pädiatrischen klinischen Ultraschalls bietet, und der Zugriff darauf wird extrem einfach sein. Zusätzlich zu den Lektionen wird den Studenten ein umfangreicher Katalog von ergänzenden Materialien zur Verfügung gestellt, um die Ideen noch effektiver zu vertiefen.





“

*Ein Lehrplan, der optimale Ultraschallstrategien für die Diagnose von Pleuraergüssen aufzeigt“*

## Modul 1. Klinischer Ultraschall in der Pädiatrie

- 1.1. Technische Anforderungen
  - 1.1.1. Ultraschall am Bett des Patienten
  - 1.1.2. Physischer Raum
  - 1.1.3. Grundausstattung
  - 1.1.4. Ausstattung für interventionellen Ultraschall
  - 1.1.5. Ultraschallgeräte und Sonden
- 1.2. Untersuchungstechnik
  - 1.2.1. Vorbereitung des pädiatrischen Patienten
  - 1.2.2. Tests und Sonden
  - 1.2.3. Bildschnittebenen beim Ultraschall
  - 1.2.4. Untersuchungssystematik
  - 1.2.5. Ultraschallgesteuerte Verfahren
  - 1.2.6. Bilder und Dokumentation
  - 1.2.7. Testergebnis
- 1.3. Pädiatrische Sonoanatomie und Sonophysiologie
  - 1.3.1. Normale Anatomie
  - 1.3.2. Sonoanatomie
  - 1.3.3. Sonophysiologie des Kindes in den verschiedenen Entwicklungsstadien
  - 1.3.4. Varianten der Normalität
  - 1.3.5. Dynamischer Ultraschall
- 1.4. Ultraschall bei den wichtigsten pädiatrischen Syndromen
  - 1.4.1. Thoraxultraschall in der Notaufnahme
  - 1.4.2. Akutes Abdomen
  - 1.4.3. Akutes Skrotum
- 1.5. Ultraschallgesteuerte Verfahren in der Pädiatrie
  - 1.5.1. Vaskulärer Zugang
  - 1.5.2. Extraktion von oberflächlichen Fremdkörpern
  - 1.5.3. Pleuraerguss
- 1.6. Einführung in die klinische Ultraschalluntersuchung bei Neugeborenen
  - 1.6.1. Transfontanellärer Ultraschall in der Notaufnahme
  - 1.6.2. Häufigste Untersuchungsindikationen in der Notaufnahme
  - 1.6.3. Die häufigsten Pathologien in der Notaufnahme





“

*In diesem umfassenden Lehrplan wird kein wesentliches Element der pädiatrischen Ultraschallbildgebungstechniken ausgelassen. Greifen Sie über Ihren Computer oder Ihr Tablet auf Inhalte zu!"*

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"*

## An der TECH Nursing School wenden wir die Fallmethode an

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. Die Pflegekräfte lernen mit der Zeit besser, schneller und nachhaltiger.

*Mit TECH erleben die Krankenpflegekräfte eine Art des Lernens, 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 Pflegepraxis 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. Pflegekräfte, 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 ist fest in praktische Fertigkeiten eingebettet die es den Pflegekräften ermöglichen, ihr Wissen im Krankenhaus oder in der Primärversorgung besser 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 Pflegekraft 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 175.000 Krankenpflegekräfte mit beispiellosem Erfolg in allen Fachbereichen fortgebildet, unabhängig von der praktischen 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 das Hochschulprogramm unterrichten werden, speziell für dieses Programm 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.



#### Pflegetechniken und -verfahren auf Video

TECH bringt dem Studenten die neuesten Techniken, die neuesten pädagogischen Fortschritte und die aktuellsten Pflegetechniken 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 sie 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 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 der Studenten werden während des gesamten Programms durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen regelmäßig bewertet und neu bewertet. Auf diese Weise kann der Student sehen, 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 Ultraschall in der Pädiatrie für die Krankenpflege 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 Ultraschall in der Pädiatrie für die Krankenpflege** 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 Ultraschall in der Pädiatrie für die Krankenpflege**

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 Ultraschall  
in der Pädiatrie für die  
Krankenpflege

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

# Universitätskurs

Klinischer Ultraschall  
in der Pädiatrie für die  
Krankenpflege

