

# Universitätskurs

Ultraschall bei den  
Wichtigsten Syndromen  
für die Krankenpflege





## Universitätskurs

### Ultraschall bei den Wichtigsten Syndromen für die Krankenpflege

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

Internetzugang: [www.techtitude.com/de/krankenpflege/universitatskurs/ultraschall-wichtigsten-syndromen-krankenpflege](http://www.techtitude.com/de/krankenpflege/universitatskurs/ultraschall-wichtigsten-syndromen-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

Der Ultraschall hat sich in den letzten Jahren als unverzichtbares Diagnoseinstrument in Notfallsituationen etabliert. Aus einem aktuellen Bericht der Weltgesundheitsorganisation geht hervor, dass die Sterblichkeitsrate durch den Einsatz dieses Instruments um bis zu 20% gesenkt werden kann. Daher ist es von entscheidender Bedeutung, dass die Pflegekräfte ihre Kompetenzen regelmäßig aktualisieren, um ihre klinischen Ergebnisse zu optimieren. Nur dann können die Experten dieses Instrument nutzen, um bei schwerwiegenden Erkrankungen wie dem Atemstillstand frühzeitig und präzise einzugreifen. Aus diesem Grund bietet TECH ein revolutionäres Online-Hochschulstudium an, das sich auf die anspruchsvollsten bildgebenden Verfahren für das Management der großen Syndrome konzentriert.





“

*Dank dieses Universitätskurses, der zu 100% online stattfindet, werden Sie in der Lage sein, mit Hilfe von Ultraschall genaue und schnelle Entscheidungen im Falle eines Herzstillstands zu treffen“*

Das Aufkommen von Industrie 4.0 hat sich erheblich auf den Bereich der Krankenpflege ausgewirkt, indem es den Experten technologische Geräte zur Verfügung stellt, die ihre Diagnosen verbessern. Ein Beispiel dafür ist der klinische Ultraschall, der die Möglichkeit bietet, den Zustand der inneren Organe in Echtzeit zu analysieren, um die am besten geeigneten therapeutischen Maßnahmen anzuwenden. Um die Vorteile zu nutzen, müssen die Pflegekräfte jedoch modernste Ultraschallverfahren in ihre Routinepraxis einbeziehen, um erstklassige Bilder zu erhalten.

Um diese Aufgabe zu erleichtern, führt TECH einen innovativen Universitätskurs in Ultraschall für Pflegekräfte ein. Der Studiengang wurde von Experten auf diesem Gebiet entwickelt und befasst sich mit kritischen Zuständen wie akutem Nierenversagen, Schlaganfall oder Schock. In dieser Hinsicht wird der Studiengang den Studenten innovative bildgebende Verfahren wie Doppler vermitteln. Auf diese Weise können die Ärzte mit Hilfe von Ultraschall den Blutfluss in den Gefäßen beurteilen. Das Programm befasst sich auch mit den Schlüsselfaktoren für eine optimale hämodynamische Überwachung mittels Ultraschall.

Was die Methodik des Programms angeht, so wird es in einem bequemen 100%igen Online-Modus durchgeführt, um den Bedürfnissen vielbeschäftigter Pflegekräfte gerecht zu werden, die einen Qualitätssprung in ihrer Karriere erleben möchten. Darüber hinaus sorgt TECH mit der disruptiven *Relearning*-Methode dafür, dass die Studenten die Inhalte des Lehrplans auf natürliche und progressive Weise beherrschen. Für den Zugang zum virtuellen Campus benötigen die Experten lediglich ein elektronisches Gerät mit Internetanschluss. Dort finden sie eine Vielzahl von Multimedia-Ressourcen, die die akademische Erfahrung noch angenehmer machen, einschließlich interaktiver Zusammenfassungen.

Dieser **Universitätskurs in Ultraschall bei den Wichtigsten Syndromen für die Krankenpflege** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten Merkmale sind:

- Die Entwicklung klinischer Fälle, die von Experten auf dem Gebiet des klinischen Ultraschalls in der Notfall- und Intensivpflege vorgestellt werden
- Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt wissenschaftliche und gesundheitsbezogene Informationen zu den für die berufliche Praxis wesentlichen Disziplinen
- Neues zum Ultraschallansatz bei großen Syndromen
- Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt werden kann
- Ein interaktives, auf Algorithmen basierendes Lernsystem für die Entscheidungsfindung in klinischen Szenarien
- 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



*Ein Universitätsabschluss, der es Ihnen ermöglicht, die Qualität der Betreuung von Patienten mit kritischen Erkrankungen wie Dyspnoe zu verbessern"*

“

*Möchten Sie die innovativsten Ultraschalltechniken in Ihre tägliche Praxis einbauen, um hochauflösende Bilder zu erhalten? Erreichen Sie das mit diesem Hochschulprogramm"*

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 hämodynamische Überwachung mittels Ultraschall erfahren, die es Ihnen ermöglicht, den klinischen Zustand der Patienten in Echtzeit zu beurteilen.*

*Das TECH-eigene Relearning-System ermöglicht es Ihnen, in Ihrem eigenen Tempo zu lernen, ohne von externen Lehrkräften abhängig zu sein.*



# 02 Ziele

Im Rahmen dieses Universitätskurses werden Pflegekräfte fortgeschrittene klinische Fähigkeiten entwickeln, um den Ultraschall optimal zu nutzen und bei der Behandlung von Patienten in der Intensivpflege einzusetzen. Auf diese Weise können die Fachkräfte sofort eine ganzheitliche Beurteilung einer Vielzahl von Erkrankungen vornehmen, einschließlich Atemstillstand, Trauma oder Sepsis. Dies wiederum wird die Studenten in die Lage versetzen, die wirksamsten therapeutischen Verfahren anzuwenden, um die Patienten zu stabilisieren und ihre Gesundheit deutlich zu verbessern.





“

*Mit Hilfe modernster Ultraschallgeräte ermitteln Sie die Ursachen, die bei den Patienten zu einem Schock geführt haben, und wenden die entsprechenden Behandlungsmethoden an"*



## 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



*Sie werden Ihr Wissen mit Hilfe innovativer Multimedia-Ressourcen wie interaktiven Zusammenfassungen, Infografiken und Erklärvideos aktualisieren“*





## Spezifische Ziele

---

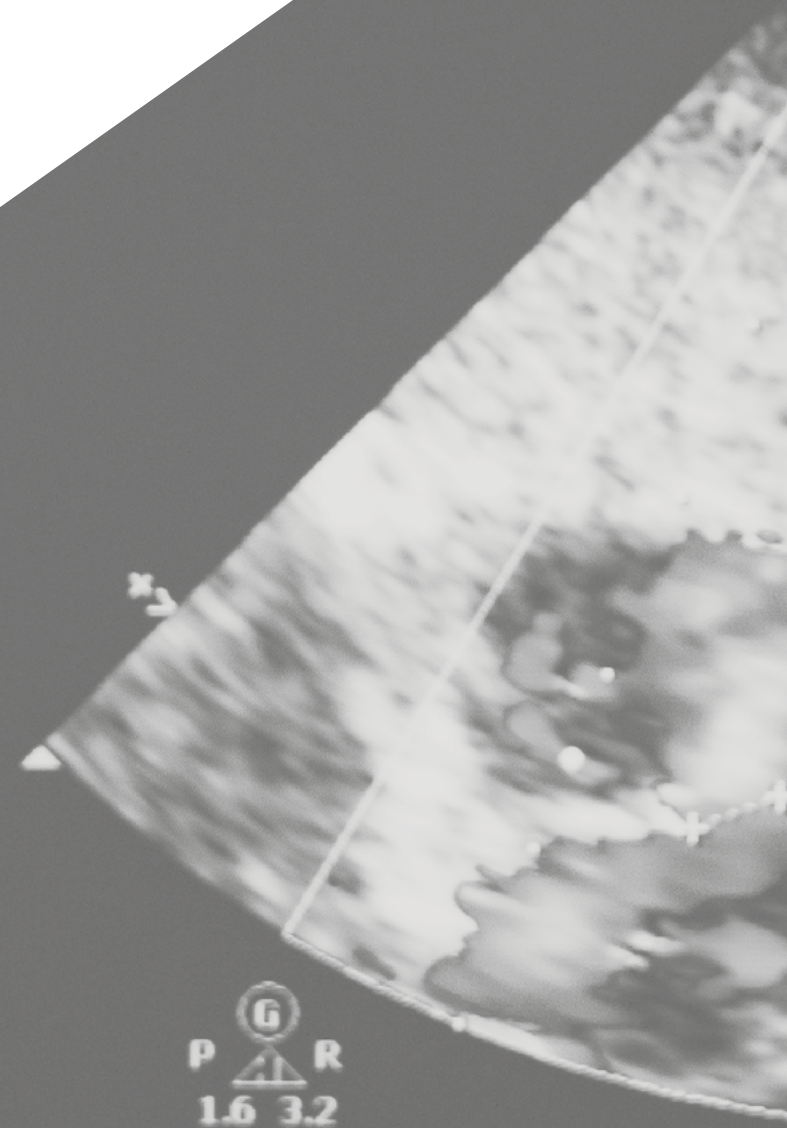
- ◆ Definieren der Anwendung von Ultraschall bei Schock
- ◆ Erläutern des Einsatzes von Ultraschall bei respiratorischer Insuffizienz
- ◆ Definieren der Anwendung von Ultraschall bei Sepsis
- ◆ Erklären der Verwendung von Ultraschall bei Schmerzen im Abdomen
- ◆ Definieren der Anwendung von Ultraschall bei Trauma
- ◆ Erläutern des Einsatzes von Ultraschall bei Gehirnschlag

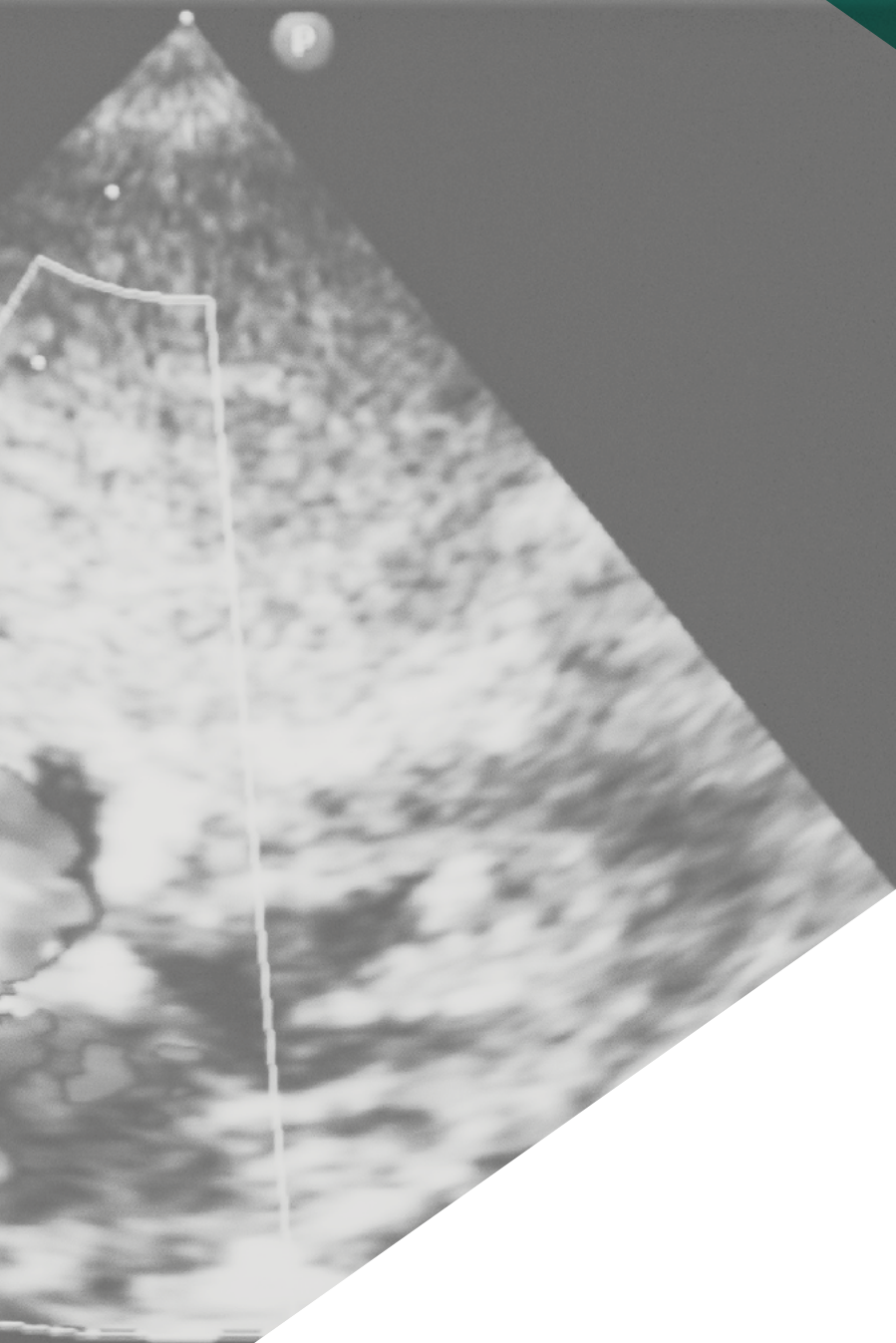


# 03

## Kursleitung

Die TECH-Philosophie basiert auf dem Angebot der vollständigsten und pragmatischsten Hochschulabschlüsse auf dem akademischen Markt. Um dies zu erreichen, führt sie einen gründlichen Prozess zur Bildung ihres jeweiligen Lehrkörpers durch. Aus diesem Grund sind an diesem Universitätskurs die besten Experten auf dem Gebiet der Ultraschalluntersuchung von wichtigen Krankheitsbildern in der Krankenpflege beteiligt. Diese Fachkräfte verfügen über einen umfangreichen beruflichen Hintergrund und haben in führenden Einrichtungen gearbeitet. Somit haben die Studenten die Garantie, dass sie Zugang zu einer intensiven Erfahrung haben, die es ihnen ermöglicht, ihre tägliche klinische Praxis zu optimieren.





“

*Sie nehmen an einem Universitätsprogramm teil, das von einem hochspezialisierten Lehrkörper auf dem Gebiet des klinischen Ultraschalls entwickelt wurde“*

## 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. López Cuenca, Sonia

- ♦ Fachärztin für Familienmedizin und Intensivmedizin am Universitätskrankenhaus Rey Juan Carlos
- ♦ Intensivmedizinerin am Universitätskrankenhaus von Getafe
- ♦ Wissenschaftliche Mitarbeiterin des Madrider Gesundheitsdienstes
- ♦ Intensivmedizinerin im Krankenhaus Los Madroños
- ♦ Außerklinische Notärztin bei SUMMA



**Dr. Igeño Cano, José Carlos**

- ◆ Leiter der Abteilung für Intensivpflege und Notfallmedizin am Krankenhaus San Juan de Dios in Cordoba
- ◆ Leiter des Bereichs Patientenfürsorge bei HU-CI PROJECT
- ◆ Koordinator der Gruppe Organisation, Planung und Management der Spanischen Gesellschaft für Intensivmedizin, Intensivpflege und Koronarstationen
- ◆ Medizinischer Leiter der Abteilung für Wiederbelebung und postoperative Pflege des Krankenhauses IDC-Salud Virgen de Guadalupe
- ◆ Oberarzt der Intensivstation in SESCAM
- ◆ Oberarzt der Abteilung für Medizin und Neurotraumatologie des Krankenhauses Nuestra Señora de la Candelaria
- ◆ Leiter des Transportdienstes für kritische Patienten bei Ambulancias Juan Manuel SL
- ◆ Masterstudiengang in klinischem Management, Medizin- und Gesundheitsmanagement von der Universität CEU Cardenal Herrera
- ◆ Mitglied von: Panamerikanischer und Iberischer Verband für Intensivmedizin und Intensivpflege und Spanische Gesellschaft für Intensivmedizin, Intensivpflege und Koronarstationen

# 04

## Struktur und Inhalt

Dieses Universitätsprogramm vermittelt Pflegefachkräften ein solides Wissen über die Grundlagen des Ultraschalls für die Behandlung der wichtigsten Krankheitsbilder. Der Lehrplan wird eine Vielzahl von Erkrankungen behandeln, von akutem Nierenversagen über Trauma bis hin zum Schlaganfall. Dementsprechend werden die Studenten mit den modernsten bildgebenden Verfahren vertraut gemacht, um die höchste Qualität der visuellen Darstellungen zu gewährleisten. Auf diese Weise werden die Experten fortgeschrittene klinische Fähigkeiten entwickeln, um in kritischen Situationen schnelle und genaue Diagnosen zu stellen.







“

*Sie werden fortgeschrittene Fertigkeiten im Umgang mit den modernsten Ultraschallgeräten bei klinischen Verfahren wie Intubation, Gefäßkanülierung oder Thorakozentese entwickeln"*

## Modul 1. Ultraschall-Ansatz bei den wichtigsten Syndromen

- 1.1. Ultraschall bei akutem Nierenversagen
  - 1.1.1. Einführung
    - 1.1.1.1. Prärenale IRA
    - 1.1.1.2. Renale oder intrinsische IRA
    - 1.1.1.3. Post-renale oder obstruktive IRA
  - 1.1.2. Hydronephrose
  - 1.1.3. Lithiasis
  - 1.1.4. Akute tubuläre Nekrose
  - 1.1.5. Doppler-Ultraschall bei akutem Nierenversagen
  - 1.1.6. Blasen-Ultraschall bei akutem Nierenversagen
- 1.2. Ultraschall in der Traumatologie
  - 1.2.1. FAST und e-FAST (Hämo und Pneumothorax)
  - 1.2.2. Ultraschalluntersuchung in besonderen Situationen
  - 1.2.3. Traumabezogene hämodynamische Beurteilung
- 1.3. Ultraschall bei Schlaganfall
  - 1.3.1. Präsentation
  - 1.3.2. Begründung
  - 1.3.3. Erste Bewertung
  - 1.3.4. Bewertung mit Ultraschall
  - 1.3.5. Ultraschallgestützte Handhabung
- 1.4. Ultraschall bei Herzstillstand
  - 1.4.1. Hämodynamik des Gehirns
  - 1.4.2. Hämodynamik bei Herzstillstand
  - 1.4.3. Nützlichkeit des Ultraschalls bei der Wiederbelebung
  - 1.4.4. Nutzen des Ultraschalls nach Wiederherstellung des Spontankreislaufs





- 1.5. Ultraschall im Schockzustand
  - 1.5.1. Definition, Arten von Schock und echokardiographische Befunde
    - 1.5.1.1. Definition
    - 1.5.1.2. Arten von Schock
    - 1.5.1.3. Vorteile des Ultraschalls bei der Erkennung und Behandlung der verschiedenen Ätiologien des Schocks
    - 1.5.1.4. Überlegungen zur Intensivstation
    - 1.5.1.5. Hämodynamische Überwachung durch Ultraschall
- 1.6. Ultraschall bei Ateminsuffizienz
  - 1.6.1. Klinische Ethologie der Dyspnoe
  - 1.6.2. Umgang mit dem Patienten mit Dyspnoe
  - 1.6.3. Nützlichkeit des klinischen Ultraschalls bei Patienten mit Dyspnoe
  - 1.6.4. Lungen-Ultraschall
  - 1.6.5. Echokardiographie

“*Ein intensiver Lehrplan, der Sie in die Lage versetzt, alle Hindernisse bei der Ultraschalluntersuchung der wichtigsten Syndrome zu überwinden. Worauf warten Sie, um sich einzuschreiben?*”

# 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.

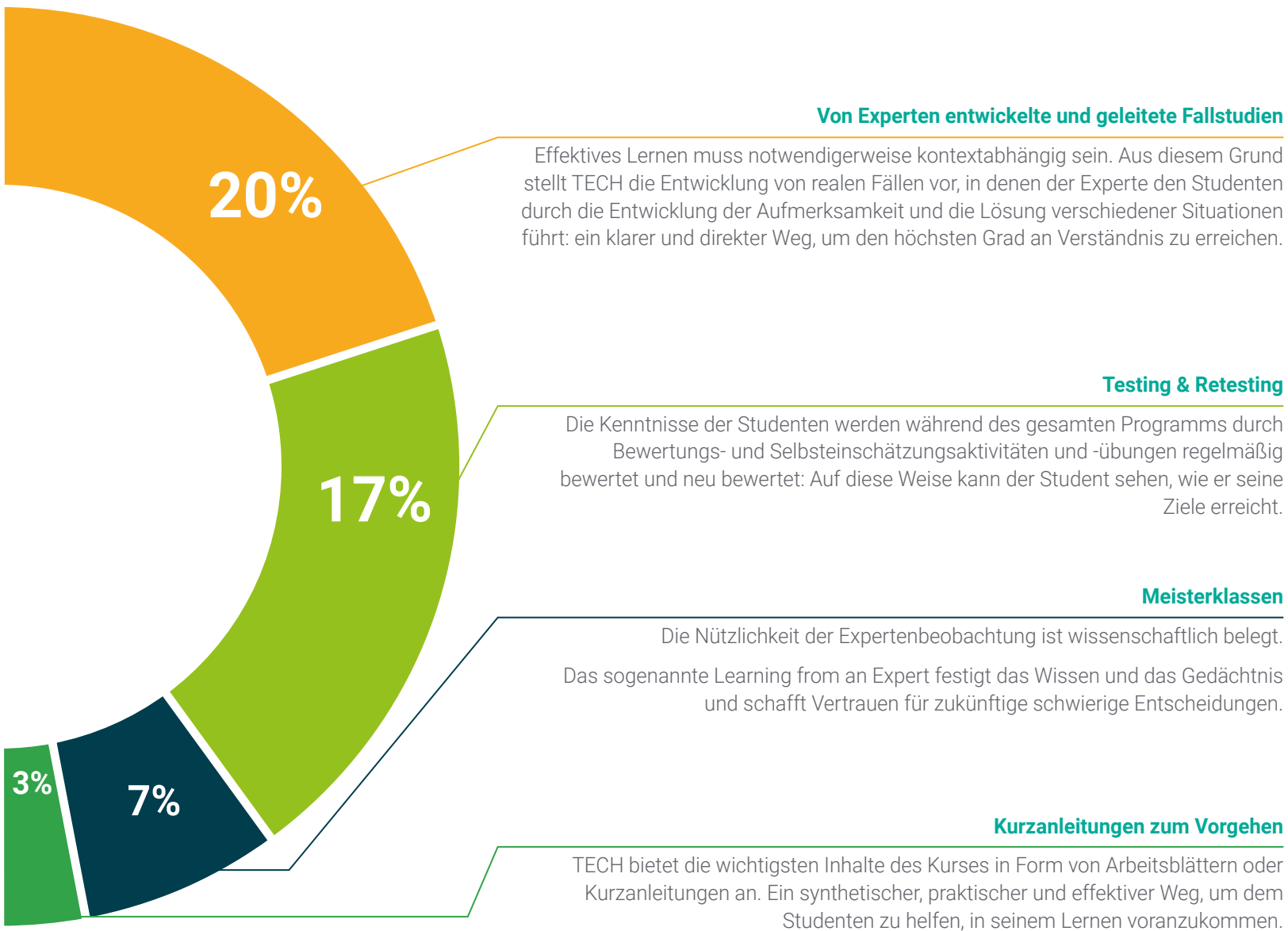
Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "Europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



#### 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.





06

# Qualifizierung

Der Universitätskurs in Ultraschall bei den Wichtigsten Syndromen 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 Ultraschall bei den Wichtigsten Syndromen 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 Technologische 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 Ultraschall bei den Wichtigsten Syndromen 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

Ultraschall bei den  
Wichtigsten Syndromen  
für die Krankenpflege

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

# Universitätskurs

Ultraschall bei den  
Wichtigsten Syndromen  
für die Krankenpflege