

Privater Masterstudiengang

Muskuloskelettaler Ultraschall in der Rehabilitationsmedizin





Privater Masterstudiengang Muskuloskelettaler Ultraschall in der Rehabilitationsmedizin

Modalität: Online

Dauer: 12 Monate

Qualifizierung: TECH Technologische Universität

Unterrichtsstunden: 1.500 Std.

Internetzugang: www.techtute.com/de/medizin/masterstudiengang/masterstudiengang-muskuloskelettaler-ultraschall-rehabilitationsmedizin

Index

01

Präsentation

Seite 4

02

Ziele

Seite 8

03

Kompetenzen

Seite 14

04

Kursleitung

Seite 18

05

Struktur und Inhalt

Seite 24

06

Methodik

Seite 30

07

Qualifizierung

Seite 38

01

Präsentation

Die Verbesserung der Qualität von Ultraschallbildern dank neuer Technologien hat zu einem deutlichen Aufschwung der muskuloskelettalen Ultraschalluntersuchung geführt, die vor allem bei der Diagnose von Weichteil- und Gelenkverletzungen eingesetzt wird. Diese Fortschritte haben zu einer Verkleinerung der Geräte selbst, verbesserten nicht-invasiven Techniken und einer geringeren Strahlenbelastung geführt. All dies sind neue Entwicklungen, die der Mediziner kennen muss. Aus diesem Grund wird dieser Studiengang zu 100% online mit multimedialen Inhalten unterrichtet, die dem aktuellen Stand der akademischen Lehre entsprechen.





“

*Die technologischen Fortschritte im
Ultraschallbereich erfordern ständig
aktualisierte Fachleute. Dieser Private
Masterstudiengang vermittelt Ihnen
das Wissen, nach dem Sie suchen"*

Die großen Vorteile des muskuloskelettalen Ultraschalls haben zu einer größeren Akzeptanz dieser Technik bei den Mediziner*innen geführt. Seine Nützlichkeit bei der Diagnose und Behandlung von Verletzungen von Muskeln, Sehnen, Bändern oder Nerven hat den Ausschlag für seine Verwendung gegenüber anderen Methoden und Hilfsmitteln gegeben.

Dieser private Masterstudiengang bietet medizinischen Fachkräften eine Aktualisierung ihrer Kenntnisse im Bereich des muskuloskelettalen Ultraschalls in der Rehabilitationsmedizin durch innovative Multimedia-Inhalte, die von einem spezialisierten Lehrteam mit umfassender Erfahrung im Gesundheitsbereich vermittelt werden.

Ein Programm, das ausschließlich online unterrichtet wird und in dem die Student*innen die Sonoanatomie und die verschiedenen Pathologien der Schulter, des Ellbogens, des Handgelenks, der Hand, der Hüfte, des Knies, des Beins, des Knöchels, des Fußes und des Vorfußes eingehend studieren können. Mit Hilfe eines theoretisch-praktischen Ansatzes werden die Student*innen jedes dieser Themen vertiefen, unterstützt durch Fallstudien, die sie näher an reale Situationen heranführen, denen sie in ihrer täglichen klinischen Praxis begegnen könnten.

Ein Hochschulabschluss, der den Student*innen nicht nur ein umfassendes und aktuelles Wissen in diesem Bereich vermittelt, sondern auch ein flexibles und bequemes Format, da sie nur ein elektronisches Gerät benötigen, mit dem sie auf den auf der virtuellen Plattform bereitgestellten Studienplan zugreifen können. Dabei handelt es sich um Inhalte, bei denen diese akademische Einrichtung die neueste Technologie für den Unterricht eingesetzt hat und die dank des von TECH verwendeten *Relearning*-Systems auf natürlichere Weise vermittelt werden. Dem Arzt bietet sich somit die einmalige Gelegenheit, sein umfangreiches Wissen in einem hochrangigen Programm zu erweitern, das mit seiner beruflichen und persönlichen Verantwortung vereinbar ist.

Dieser **Private Masterstudiengang in Muskuloskelettaler Ultraschall in der Rehabilitationsmedizin** enthält das vollständige und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- Die Entwicklung von Fallstudien, die von medizinischen Sachverständigen vorgestellt werden
- Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt soll wissenschaftliche und praktische Informationen zu den für die berufliche Praxis wesentlichen Disziplinen vermitteln
- Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt werden kann
- Ihr besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- Theoretische Vorträge, 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



Dank dieses Studiengangs werden Sie Ihre Kenntnisse auf dem Gebiet der Diagnose und Behandlung von Gelenkverletzungen mit Hilfe des Ultraschalls erweitern"

“

Sie haben eine Hochschulbildung vor sich, die Ihnen das umfassendste Wissen vermittelt, und zwar mit der notwendigen wissenschaftlichen Strenge und einem entsprechenden Dozententeam“

Zu den Dozenten des Programms gehören Fachleute aus der Branche, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie renommierte Fachleute von Referenzgesellschaften und angesehenen Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit den neuesten Bildungstechnologien entwickelt wurden, ermöglichen den Fachleuten ein situiertes und kontextbezogenes Lernen, d. h. eine simulierte Umgebung, die ein immersives Training ermöglicht, das auf reale Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Studiengangs konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkräfte versuchen müssen, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Zu diesem Zweck wird er von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.

Ein Universitätsabschluss, auf den Sie 24 Stunden am Tag von Ihrem Laptop aus zugreifen können. TECH passt sich Ihnen an.

Er befasst sich mit den jüngsten Fortschritten bei dynamischen Tests zur Beurteilung von Schulterverletzungen.



02 Ziele

Das Hauptziel dieses private Masterstudiengangs ist es, das Wissen von medizinischen Fachkräften zu erweitern, die mit den neuesten Fortschritten auf dem Gebiet des muskuloskelettalen Ultraschalls in der Rehabilitationsmedizin Schritt halten wollen. Am Ende der 12-monatigen Fortbildung werden die Studenten ihre Kenntnisse über die wichtigsten Techniken zur Diagnose und Behandlung von Pathologien aktualisiert haben. Außerdem sind Sie bei diesem Prozess nicht allein, denn die Studenten werden von einem Dozententeam begleitet, das ihnen hilft, ihre Ziele zu erreichen.



“

TECH bietet Ihnen ein qualitativ hochwertiges und flexibles Hochschulstudium, das Sie mit Ihren beruflichen Verpflichtungen vereinbaren können"



Allgemeine Ziele

- Lernen, die verschiedenen anatomischen Strukturen in der Region zu lokalisieren
- Identifizieren der Pathologien für eine korrekte Behandlung mit ultraschallgesteuerter Rehabilitationsmedizin
- Definition der Grenzen beim Ultraschall
- Erlernen des Umgangs mit dem Ultraschallgerät im Rahmen der Kompetenzen des Rehabilitationsmediziners



Sie werden in der Lage sein, die Aktualisierung der Ultraschalltechnik auf der Grundlage der neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse zu erhalten"





Spezifische Ziele

Modul 1. Basis-Ultraschall

- ♦ Erfahren Sie mehr über Ultraschall und ein Ultraschallgerät, seine Geschichte und seine Anwendung in der Physiotherapie
- ♦ Identifizieren der Ultraschallmuster der verschiedenen Strukturen des Bewegungsapparates
- ♦ Die verschiedenen Ultraschallgeräte zu studieren und zu lernen, wie man sie nutzbringend einsetzt
- ♦ Erläuterung Einsatz von Ultraschall durch den Rehabilitationsarzt und die damit verbundenen rechtlichen Aspekte
- ♦ Beschreibung piezoelektrischen Effekt und physikalischen Grundlagen des Ultraschalls
- ♦ Erläuterung der verschiedenen Komponenten des Gerätes
- ♦ Erklären der Erstellung des Ultraschallbildes
- ♦ Beschreibung der bei der Ultraschalluntersuchung verwendeten Terminologie
- ♦ Sie definieren die Arten von Ultraschallbildern und die verschiedenen Gewebemuster

Modul 2. Ultraschall der oberen Gliedmaßen: Schulter

- ♦ Identifizierung der wichtigsten im Ultraschall sichtbaren Strukturen der Schulter
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen der vorderen Seite der Schulter
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen der lateralen Schulterseite
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen des hinteren Teils der Schulter
- ♦ Erkennen der häufigsten Schulterverletzungen für eine korrekte ultraschallgestützte Behandlung und/oder Überwachung ihrer Entwicklung
- ♦ Beschreibung der weniger häufigen Pathologien, die das Schultergelenk betreffen können
- ♦ Erlernen der Durchführung von dynamischen ultraschallgesteuerten Untersuchungstests für die Schulter

Modul 3. Ultraschall der oberen Gliedmaßen: Ellenbogen

- ♦ Beschreibung der Sonoanatomie des Ellenbogengelenks
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen der vorderen Ellenbogenstrukturen
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen der lateralen Ellenbogenstrukturen
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen der hinteren Ellenbogenstrukturen
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen der medialen Ellenbogenstrukturen
- ♦ Identifizierung der häufigsten Ellenbogenverletzungen für eine korrekte ultraschallgestützte Behandlung und/oder Überwachung ihrer Entwicklung
- ♦ Erlernen der Durchführung von ultraschallgesteuerten dynamischen Tests zur Beurteilung des Ellenbogens
- ♦ Beschreibung weniger häufigen Pathologien, die das Ellenbogengelenk betreffen können

Modul 4. Ultraschall der oberen Gliedmaßen: Handgelenk

- ♦ Beschreibung Sonoanatomie des Handgelenks
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen des dorsalen Aspekts des Handgelenks
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen des palmaren Aspekts des Handgelenks
- ♦ Identifizierung der häufigsten Verletzungen des Handgelenks für eine korrekte ultraschallgestützte Behandlung und/oder Überwachung ihrer Entwicklung
- ♦ Erlernen der Durchführung von dynamischen ultraschallgesteuerten Untersuchungstests für das Handgelenk
- ♦ Beschreibung der weniger häufigen Pathologien, die das Handgelenk betreffen können

Modul 5. Ultraschall der oberen Gliedmaßen: Hand

- ♦ Beschreiben der Sonoanatomie des Handgelenks
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen des dorsalen Aspekts der Hände
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen des palmaren Aspekts der Hände
- ♦ Identifizierung der häufigsten Verletzungen der Hände für eine korrekte ultraschallgestützte Behandlung und/oder Überwachung ihrer Entwicklung
- ♦ Erlernen der Durchführung von dynamischen ultraschallgesteuerten Tests zur Beurteilung der Hand
- ♦ Beschreibung der weniger häufigen Pathologien, die die Hand betreffen können

Modul 6. Ultraschall der unteren Gliedmaßen: Hüfte

- ♦ Erlernen der Echoanatomie der verschiedenen Hüftstrukturen
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen des vorderen Aspekts der Hüfte
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen des seitlichen Aspekts der Hüfte
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen des hinteren Aspekts der Hüfte
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen des medialen Aspekts der Hüfte
- ♦ Identifizierung der häufigsten Verletzungen der Hüfte für eine korrekte ultraschallgestützte Behandlung und/oder Überwachung ihrer Entwicklung
- ♦ Erlernen der Durchführung von dynamischen ultraschallgesteuerten Tests zur Beurteilung der Hüfte
- ♦ Beschreibung der weniger häufigen Pathologien, die die Hüfte betreffen können

Modul 7. Ultraschall der unteren Gliedmaßen: Oberschenkel

- ♦ Kennenlernen der Echoanatomie der verschiedenen Strukturen des Oberschenkels
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen vorderen Teils des Oberschenkels
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen der lateralen Seite des Oberschenkels
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen des hinteren Teils des Oberschenkels
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen des medialen Oberschenkels
- ♦ Identifizierung der häufigsten Oberschenkelverletzungen für eine korrekte ultraschallgestützte Behandlung und/oder Überwachung ihrer Entwicklung
- ♦ Erlernen der Durchführung von ultraschallgesteuerten dynamischen Tests zur Beurteilung des Oberschenkels
- ♦ Beschreibung der weniger häufigen Pathologien, die den Oberschenkel betreffen können
- ♦ Identifizierung der Oberschenkelmuskeln und derer häufigsten Muskelverletzungen

Modul 8. Ultraschall der unteren Gliedmaßen: Knie

- ♦ Die Sehnen- und Bandstrukturen des Knies und deren häufigste Verletzungen zu erkennen
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen des vorderen Aspekts des Knies
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen des seitlichen Aspekts des Knies
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen des hinteren Aspekts des Knies
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen des medialen Aspekts des Knies
- ♦ Identifizierung der häufigsten Verletzungen des Knies für eine korrekte ultraschallgestützte Behandlung und/oder Überwachung ihrer Entwicklung
- ♦ Erlernen der Durchführung von dynamischen ultraschallgesteuerten Tests zur Beurteilung des Knies
- ♦ Beschreibung der weniger häufigen Pathologien, die das Knie betreffen können

Modul 9. Ultraschall der unteren Gliedmaßen: Bein

- ♦ Erlernen der Ökoanatomie der verschiedenen Strukturen des Beins in allen seinen Kompartimenten
- ♦ Identifizierung der Beinmuskeln und der häufigsten Beinmuskelerletzungen
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen des vorderen Aspekts des Beins
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen des seitlichen Aspekts des Beins
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen des hinteren Aspekts des Beins
- ♦ Erlernen der Durchführung von dynamischen ultraschallgesteuerten Tests zur Beurteilung des Beins
- ♦ Beschreibung der weniger häufigen Pathologien, die das Bein betreffen können

Modul 10. Ultraschall der unteren Gliedmaßen: Fußknöchel

- ♦ Erlernen der Sonoanatomie des Fußknöchels
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen vorderen Aspekts des Knöchels
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen der lateralen Aspekts des Knöchels
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen des hinteren Aspekts des Knöchels
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen des medialen Aspekts des Knöchels
- ♦ Erlernen der Durchführung von ultraschallgesteuerten dynamischen Tests zur Beurteilung des Knöchels
- ♦ Identifizierung der häufigsten Knöchelverletzungen für eine korrekte ultraschallgestützte Behandlung und/oder Überwachung ihrer Entwicklung
- ♦ Beschreibung der weniger häufigen Pathologien, die das Sprunggelenk betreffen können

Modul 11. Ultraschall der unteren Gliedmaßen: Fuß

- ♦ Erkennen der wichtigsten Verletzungen in dieser Region für eine korrekte ultraschallgestützte Behandlung und Überwachung ihrer Entwicklung
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen des dorsalen Aspekts des Fußes
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen des palmaren Aspekts des Fußes
- ♦ Beschreibung der weniger häufigen Pathologien, die den Fuß betreffen können
- ♦ Erlernen der Durchführung von ultraschallgesteuerten dynamischen Tests zur Beurteilung des Fußes

Modul 12. Ultraschall der unteren Gliedmaßen: Vorfuß

- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen des dorsalen Aspekts des Vorfußes
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen des palmaren Aspekts des Vorfußes
- ♦ Identifizierung der häufigsten Vorfußverletzungen für eine korrekte ultraschallgestützte Behandlung und/oder Überwachung ihrer Entwicklung
- ♦ Beschreibung der weniger häufigen Pathologien, die den Vorderfuß betreffen können
- ♦ Erlernen der Durchführung von ultraschallgesteuerten dynamischen Tests zur Beurteilung des Vorfußes

03

Kompetenzen

Dieser private Masterstudiengang ermöglicht es den Studenten, ihre Fähigkeiten und Fertigkeiten bei der Durchführung von Untersuchungen, bei der Unterscheidung der verschiedenen Ultraschallmuster und bei den Techniken zu verbessern, die für die Erkennung der häufigsten Läsionen erforderlich sind, die durch die am besten geeignete ultraschallgestützte Behandlung wiederhergestellt werden. Dies wird dank der umfassenden Inhalte möglich sein, die von den Fachleuten, die diesen Hochschulabschluss ausmachen, bereitgestellt werden.





“

*Sie erhalten Zugang zu 1.500
Unterrichtsstunden mit aktuellem
Wissen auf dem Gebiet des
muskuloskelettalen Ultraschalls"*



Allgemeine Kompetenzen

- ♦ Kenntnisse besitzen und verstehen, die eine Grundlage oder Gelegenheit für Originalität bei der Entwicklung und/oder Anwendung von Ideen bieten, häufig in einem Forschungskontext
- ♦ Anwenden des erworbenen Wissens und der Problemlösungsfähigkeiten in neuen oder ungewohnten Umgebungen innerhalb breiterer (oder multidisziplinärer) Kontexte, die mit ihrem Studienbereich zusammenhängen
- ♦ Wissen zu integrieren und sich der Komplexität der Formulierung von Urteilen auf der Grundlage unvollständiger oder begrenzter Informationen zu stellen, einschließlich Überlegungen zur sozialen und ethischen Verantwortung im Zusammenhang mit der Anwendung ihres Wissens und ihrer Urteile
- ♦ Vermitteln von Schlussfolgerungen und den dahinter stehenden Erkenntnissen und Begründungen an Fach- und Laienpublikum in klarer und unmissverständlicher Form
- ♦ Über die Lernfähigkeiten verfügen, die Sie in die Lage versetzen, ihr Studium weitgehend selbstgesteuert oder autonom fortzusetzen



Erweitern Sie Ihre Kompetenzen und Fähigkeiten bei ultraschallgesteuerten Gelenkbehandlungen"





Spezifische Kompetenzen

- ♦ Jede der physikalischen Grundlagen der Ultraschallerzeugung verstehen und in Beziehung setzen
- ♦ Identifizieren der Ultraschallmuster der verschiedenen Strukturen des Bewegungsapparates
- ♦ Unterscheidung von Ultraschallmustern zur anschließenden Identifizierung von Normalität und Läsionen im Ultraschall
- ♦ Definieren des rechtlichen Rahmens, in dem Ultraschall für Rehabilitationsärzte eingesetzt wird
- ♦ Identifizierung der wichtigsten im Ultraschall sichtbaren Strukturen der Schulter
- ♦ Erkennen der häufigsten Läsionen für eine korrekte ultraschallgestützte Behandlung und/oder Überwachung ihrer Entwicklung
- ♦ Integration von dynamischen ultraschallgesteuerten Bewertungstests in einen normalen systematischen Ansatz
- ♦ Kenntnis der Sonoanatomie des Ellenbogens, des Handgelenks und der Hand
- ♦ Identifizierung der häufigsten Läsionen für eine korrekte ultraschallgestützte Behandlung und/oder Überwachung ihrer Entwicklung
- ♦ Erlernen der Echoanatomie der verschiedenen Hüftstrukturen
- ♦ Identifizierung der Oberschenkelmuskeln und derer häufigsten Muskelverletzungen
- ♦ Die Sehnen- und Bandstrukturen des Knies und deren häufigste Verletzungen zu erkennen
- ♦ Erlernen der Ökoanatomie der verschiedenen Strukturen des Beins in allen seinen Einzelabschnitten
- ♦ Identifizierung der Beinmuskeln und der häufigsten Muskelverletzungen
- ♦ Erlernen der Sonoanatomie von Knöchel und Fuß
- ♦ Erkennen der wichtigsten Läsionen in dieser Region für eine korrekte ultraschallgestützte Behandlung und Überwachung ihrer Entwicklung

04 Kursleitung

In ihrem Bestreben, eine Eliteausbildung für alle anzubieten, wählt die TECH die Dozenten sorgfältig aus, die jeden ihrer Abschlüsse integrieren. Somit steht dem medizinischen Fachpersonal, das diesen privaten Masterstudiengang absolviert, ein Team von Fachleuten zur Verfügung, die über umfangreiche Erfahrungen in den Bereichen physikalische Medizin und Rehabilitation, Physiotherapie und insbesondere im Bereich des muskuloskelettalen Ultraschalls verfügen. Darüber hinaus können sich die Studenten auf dieses Kollegium verlassen, um etwaige Zweifel im Zusammenhang mit dem Studienplan dieses Masterstudiengangs zu klären.



“

Es steht Ihnen ein auf Physikalische Medizin und Rehabilitation spezialisiertes Team zur Verfügung. Sie werden Sie 12 Monate lang durch ein intensives Online-Studium leiten“

Leitung



Dr. Castillo, Juan Ignacio

- ♦ Leitung der Abteilung für Physikalische Medizin und Rehabilitation Hospital 12 de Octubre, Madrid
- ♦ Außerordentlicher Professor der Fakultät für Medizin an der Universität Complutense in Madrid
- ♦ Mitarbeitender Professor der Complutense-Universität Madrid
- ♦ Masterstudiengang in kardialer Rehabilitation, SEC-UNED
- ♦ Masterstudiengang in Behindertenbewertung, Autonome Universität Madrid
- ♦ Masterstudiengang in Behinderungen bei Kindern Universität Complutense in Madrid
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie Universität von Salamanca

Professoren

Dr. Rivillas Gómez, Alberto

- ♦ Assistenzarzt für Physikalische Medizin und Rehabilitation am Universitätskrankenhaus 12 de Octubre
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin an der Universität Rovira i Virgil
- ♦ Direktor für Doktorarbeiten an der medizinischen Fakultät der Universität Rovira i Virgil

Dr. Juano Bielsa, Álvaro

- ♦ Assistenzarzt für Physikalische Medizin und Rehabilitation am Universitätskrankenhaus 12 de Octubre
- ♦ Masterstudiengang in Klinischer Medizin an der Universität Camilo José Cela
- ♦ Abschluss in Medizin an der Universität in Zaragoza

Dr. Uzquiano Guadalupe, Juan Carlos

- ♦ Assistenzarzt für Physikalische Medizin und Rehabilitation am Universitätskrankenhaus 12 de Octubre in Madrid
- ♦ Mitarbeitender Arzt in der praktischen Lehre an der Abteilung für Radiologie, Rehabilitation und Physiotherapie der medizinischen Fakultät der Universität Complutense Madrid
- ♦ Masterstudiengang in Muskuloskelettalem Ultraschall und Interventionellem Ultraschall ausgestellt von der Stiftung San Pablo CEU
- ♦ Masterstudiengang in Argumentation und Klinischer Praxis an der Universität von Alcalá
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin an der Universität von Alcalá in Madrid, Spanien

Dr. Santiago Nuño, Fernando

- ♦ Physiotherapeut - Osteopath, Fußpfleger und Co-Direktion der Clínica Nupofis
- ♦ Spezialist für biomechanische Ganguntersuchungen
- ♦ Dozent für Ultraschallkurse für Podologen und Rehabilitationsmediziner sowie für den Masterstudiengang "Fortgeschrittene Ultraschallsonographie für Physiotherapeuten" an der Europäischen Universität von Madrid
- ♦ Diplom in Physiotherapie der Universität San Pablo CEU
- ♦ Diplom in Podologie von der Universität San Pablo CEU
- ♦ Experte für Osteopathie CO von der Schule für Osteopathie in Madrid - Universität Alcalá
- ♦ Fortgeschrittene Ultraschallsonographie für Rehabilitationsmediziner von der Europäischen Universität Madrid
- ♦ Experte für fortgeschrittenen muskuloskelettalen Ultraschall Donostia-San Sebastián
- ♦ Experte für ultraschallgesteuerte Infiltration durch Avanfi
- ♦ Spezialisierter Masterstudiengang in Manueller Therapie an der Complutense-Universität Madrid
- ♦ Masterstudiengang in Online-Forschung in Podologie von der Universität Rey Juan Carlos

Dr. Sevilla Torrijos, Gustavo

- ♦ Abteilungsfacharzt für Rehabilitation des Universitätskrankenhauses 12 de Octubre, Madrid
- ♦ Abteilungsfacharzt im Rehabilitationsdienst des Universitätskrankenhauses von Torrejón, Madrid
- ♦ Abteilungsfacharzt in der Rehabilitationsabteilung des Krankenhauses von Guadarrama, Madrid
- ♦ Mitglied der Spanischen Gesellschaft für Rehabilitation und Physikalische Medizin (SERMEF)
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin an der Universität Complutense in Madrid

Dr. García Gómez, Nuria

- ♦ Facharzt für Physikalische Medizin und Rehabilitation am Universitätskrankenhaus 12 de Octubre, Madrid
- ♦ Facharzt für Familien- und Gemeinschaftsmedizin am Allgemeinen Universitätskrankenhaus Gregorio Marañón
- ♦ Assistenzarzt in der Abteilung für Physikalische Medizin und Rehabilitation und Medizinische Hydrologie der Universität Complutense Madrid am Universitätskrankenhaus 12 de Octubre
- ♦ Multiprofessionelle Lehrereinheit für Familien- und Gemeinschaftspflege, Gesundheitsgebiet Südost
- ♦ Experte für Neurorehabilitation, Institut für Weiterbildung der Universität Barcelona
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie: Universität von Alcalá de Henares

Dr. Carmona Bonet, María A.

- ♦ Facharzt für Physikalische Medizin und Rehabilitation am Universitätskrankenhaus 12 de Octubre, Madrid
- ♦ Außerordentliche Professorin für Gesundheitswissenschaften an der Fakultät für Medizin Abteilung für Radiologie, Rehabilitation und Physiotherapie an der Universität Complutense in Madrid
- ♦ Mitarbeitende Ärztin in der Abteilung für Physikalische Medizin und Rehabilitation und Medizinische Hydrologie am Universitätskrankenhaus 12 de Octubre
- ♦ Mitglied der Spanischen Gesellschaft für Rehabilitation und Physikalische Medizin
- ♦ Promotion an der Universität Complutense in Madrid
- ♦ Privater Masterstudiengang in Behinderungen bei Kindern an der Universität Complutense in Madrid
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität Complutense in Madrid

Dr. López Sáez, Mireya

- ♦ Fachärztin für Physikalische Medizin und Rehabilitation am Universitätskrankenhaus 12 de Octubre, Madrid
- ♦ Post-Covid-Assessment-Einheit zur Bewertung möglicher Folgeerkrankungen nach einer COVID-19-Infektion in der Reha-Sprechstunde
- ♦ Mitarbeit als Ärztin in der praktischen Lehre an der Abteilung für Physikalische Medizin und Rehabilitation, Medizinische Hydrologie der Medizinischen Fakultät der Universität Complutense Madrid
- ♦ Mitglied ICOMEN: Ilustre Colegio Oficial de Médicos der Autonomen Gemeinde von Madrid
- ♦ Vollmitglied der Gesellschaft für Rehabilitationszentren
- ♦ Hochschulabschluss der Medizin an der Universität Rey Juan Carlos, Madrid

Dr. Casado Hernández, Israel

- ♦ Podologe Ultrasonograph
- ♦ Masterstudiengang in podiatrischer Forschung
- ♦ Spezialist für podiatrische medizinisch-chirurgische Fußorthopädie

Dr. García Expósito, Sebastián

- ♦ Leitender Techniker für diagnostische Bildgebung und Strahlentherapie
- ♦ Experte für muskuloskeletale Ultraschalluntersuchungen
- ♦ Professor für Ultraschall, Armstrong International Clinic

Dr. Moreno, Cristina Elvira

- ♦ Physiotherapeutin
- ♦ Expertin für Dry Needling und MSK-Ultraschalluntersuchung
- ♦ Lehrkraft für Pilates-Bodengymnastik und hypopressive Bauchgymnastik, Klinik Nupofis, Madrid





Dr. Nieri, Martín

- ♦ Fortgeschrittener Techniker für diagnostische Bildgebung und Strahlentherapie
- ♦ Experte für muskuloskelettale Ultraschalluntersuchungen
- ♦ Professor für Ultraschall

Dr. Pérez Calonge, Juan José

- ♦ Podologe und Sonograph
- ♦ Masterstudiengang in Gesundheitswissenschaft
- ♦ Experte für medizinische und chirurgische Podologie des Fußes

Dr. Sánchez Marcos, Julia

- ♦ Physiotherapeutin, Osteopathin
- ♦ Expertin für Sonoanatomie des Bewegungsapparates Klinik Nupofis Madrid

Dr. Santiago Nuño, José Ángel

- ♦ Physiotherapie, Osteopathie und Ernährung
- ♦ Experte für muskuloskelettale Ultraschalluntersuchungen
- ♦ Nupofis Klinik Madrid

Dr. Teijeiro, Javier

- ♦ Physiotherapie und Osteopathie
- ♦ Professor für Muskuloskelettale Ultraschalluntersuchung
- ♦ Mitglied der Spanischen Gesellschaft für Ultraschall in der Physiotherapie (SEEFi) und der Spanischen Gesellschaft für Ultraschall (SEECO)
- ♦ Dienstleitung in der Ultraschall-Assistenz Teleradiología SL

05

Struktur und Inhalt

Der Mediziner hat jederzeit Zugang zu einem Studienplan, der von einem Expertenteam für muskuloskelettalen Ultraschall entwickelt wurde, das sein umfangreiches Wissen in diesen Bereich des Masterstudiengangs einfließen ließ. Der Studienplan besteht aus 12 Modulen, in denen die Studenten durch angereicherte multimediale Inhalte (Videozusammenfassungen, detaillierte Videos, Diagramme usw.) die neuesten Erkenntnisse auf dem Gebiet des Ultraschalls kennenlernen, wobei der Schwerpunkt auf den verschiedenen Gelenken des Körpers und den Pathologien liegt, die in ihnen auftreten können.



“

Ein Studienplan, der es Ihnen ermöglicht, Ihr Wissen auf visuelle und dynamische Weise zu vertiefen und zu festigen. Auf diese Weise werden Sie eine viel attraktivere und effektivere Studienerfahrung machen"

Modul 1. Basis-Ultraschall

- 1.1. Basis-Ultraschall
 - 1.1.1. Allgemeine Aspekte des Ultraschalls
 - 1.1.2. Physikalische Grundlagen des Ultraschalls. Piezoelektrischer Effekt
- 1.2. Basis-Ultraschall II
 - 1.2.1. Kenntnis des Gerätes
 - 1.2.2. Betrieb des Geräts: Parameter
 - 1.2.3. Technologische Verbesserungen
- 1.3. Basis-Ultraschall III
 - 1.3.1. Artefakte im Ultraschall
 - 1.3.2. Fremdkörper
 - 1.3.3. Arten von Bildern und verschiedene Gewebemuster in der Ultraschallbildgebung
 - 1.3.4. Dynamische Bewegungen
 - 1.3.5. Vor- und Nachteile des Ultraschalls

Modul 2. Ultraschall der oberen Gliedmaßen: Schulter

- 2.1. Normale Sonoanatomie der Schulter
 - 2.1.1. Untersuchung der Strukturen der Vorderseite
 - 2.1.2. Untersuchung der Strukturen der Seitenansicht
 - 2.1.3. Untersuchung der Strukturen der Hinterseite
- 2.2. Pathologie der Schultern
 - 2.2.1. Häufigste Sehnenpathologie
 - 2.2.2. Andere Pathologien des Schultergelenks
- 2.3. Dynamische Tests der Schulter

Modul 3. Ultraschall der oberen Gliedmaßen: Ellenbogen

- 3.1. Normale Sonoanatomie des Ellenbogens
 - 3.1.1. Untersuchung der Strukturen der Vorderseite
 - 3.1.2. Untersuchung der Strukturen der Seitenansicht
 - 3.1.3. Erkundung der Strukturen der medialen Seite
 - 3.1.4. Untersuchung der Strukturen der Hinterseite
- 3.2. Pathologie des Ellenbogens
 - 3.2.1. Häufigste Sehnenpathologie
 - 3.2.2. Andere Pathologien des Ellenbogengelenks
- 3.3. Dynamische Tests des Ellenbogens

Modul 4. Ultraschall der oberen Gliedmaßen: Handgelenk

- 4.1. Normale Sonoanatomie des Handgelenks
 - 4.1.1. Untersuchung der Dorsalseite
 - 4.1.2. Untersuchung der Palmar-Seite
- 4.2. Pathologie des Handgelenks
 - 4.2.1. Häufigste Sehnenpathologie
 - 4.2.2. Andere Pathologien des Handgelenks
- 4.3. Dynamische Tests des Handgelenks

Modul 5. Ultraschall der oberen Gliedmaßen: Hand

- 5.1. Normale Sonoanatomie der Hand
 - 5.1.1. Untersuchung der Dorsalseite
 - 5.1.2. Untersuchung der Palmar-Seite
- 5.2. Pathologie der Hand
 - 5.2.1. Die häufigsten Pathologien der Hand
- 5.3. Dynamische Tests an der Hand



Modul 6. Ultraschall der unteren Gliedmaßen: Hüfte

- 6.1. Normale Sonoanatomie der Hüfte
 - 6.1.1. Untersuchung der Strukturen der Vorderseite
 - 6.1.2. Untersuchung der Strukturen der Seitenansicht
 - 6.1.3. Erkundung der Strukturen der medialen Seite
 - 6.1.4. Untersuchung der Strukturen der Hinterseite
- 6.2. Pathologie der Hüfte
 - 6.2.1. Häufigste Sehnenpathologie
 - 6.2.2. Häufigste Muskelpathologie
 - 6.2.3. Andere Hüftgelenkspathologien
- 6.3. Dynamische Tests der Hüfte

Modul 7. Ultraschall der unteren Gliedmaßen: Oberschenkel

- 7.1. Normale Sonoanatomie des Oberschenkels
 - 7.1.1. Untersuchung der Strukturen der Vorderseite
 - 7.1.2. Untersuchung der Strukturen der Seitenansicht
 - 7.1.3. Erkundung der Strukturen der medialen Seite
 - 7.1.4. Untersuchung der Strukturen der Hinterseite
- 7.2. Pathologie des Oberschenkels
 - 7.2.1. Häufigste Sehnenpathologie
 - 7.2.2. Andere Pathologien des Oberschenkels
- 7.3. Dynamische Tests des Oberschenkels

Modul 8. Ultraschall der unteren Gliedmaßen: Knie

- 8.1. Normale Sonoanatomie des Knies
 - 8.1.1. Untersuchung der Strukturen der Vorderseite
 - 8.1.2. Erkundung der Strukturen der medialen Seite
 - 8.1.3. Untersuchung der Strukturen der Seitenansicht
 - 8.1.4. Untersuchung der Strukturen der Hinterseite
 - 8.1.4.1. Untersuchung des Ischiasnervs
- 8.2. Pathologie des Knies
 - 8.2.1. Häufigste Sehnenpathologie
 - 8.2.2. Andere Pathologien des Kniegelenks
- 8.3. Dynamische Tests am Knie

Modul 9. Ultraschall der unteren Gliedmaßen: Bein

- 9.1. Normale Sonoanatomie des Beins
 - 9.1.1. Untersuchung der Strukturen der Vorderseite
 - 9.1.2. Untersuchung der Strukturen der Seitenansicht
 - 9.1.3. Untersuchung der Strukturen der Hinterseite
- 9.2. Pathologie des Beins
 - 9.2.1. Häufigste Beinpathologie
- 9.3. Dynamische Tests am Bein

Modul 10. Ultraschall der unteren Gliedmaßen: Fußknöchel

- 10.1. Normale Sonoanatomie des Fußknöchels
 - 10.1.1. Untersuchung der Strukturen der Vorderseite
 - 10.1.2. Untersuchung der Strukturen der Seitenansicht
 - 10.1.3. Erkundung der Strukturen der medialen Seite
 - 10.1.4. Untersuchung der Strukturen der Hinterseite
- 10.2. Pathologie des Fußknöchels
 - 10.2.1. Häufigste Sehnenpathologie
 - 10.2.2. Häufigste Bänderpathologie
 - 10.2.3. Andere Pathologien des Fußknöchels
- 10.3. Dynamische Tests des Fußknöchels



Modul 11. Ultraschall der unteren Gliedmaßen: Fuß

- 11.1. Normale Sonoanatomie des Fußes
 - 11.1.1. Untersuchung der Strukturen der dorsalen Ansicht
 - 11.1.2. Untersuchung der Strukturen der Plantar-Seite
 - 11.1.2.1. Plantar-Faszie
 - 11.1.2.2. Erste Schicht
 - 11.1.2.3. Zweite Schicht
 - 11.1.2.4. Dritte Schicht
 - 11.1.2.5. Vierte Schicht
- 11.2. Pathologie des Fußes
 - 11.2.1. Häufigste Fußpathologie
- 11.3. Dynamische Fußtests

Modul 12. Ultraschall der unteren Gliedmaßen: Vorfuß

- 12.1. Normale Sonoanatomie des Vorfußes
 - 12.1.1. Untersuchung der Strukturen der dorsalen Ansicht
 - 12.1.2. Untersuchung der Strukturen der Plantar-Seite
- 12.2. Pathologie des Vorfußes
 - 12.2.1. Häufigste Pathologie des Vorfußes
- 12.3. Dynamische Vorfußtests



Eine 100%ige Online-Akademieoption, die Ihnen die neuesten Erkenntnisse aus dynamischen Tests an Fuß und Hand vermittelt"

06

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.



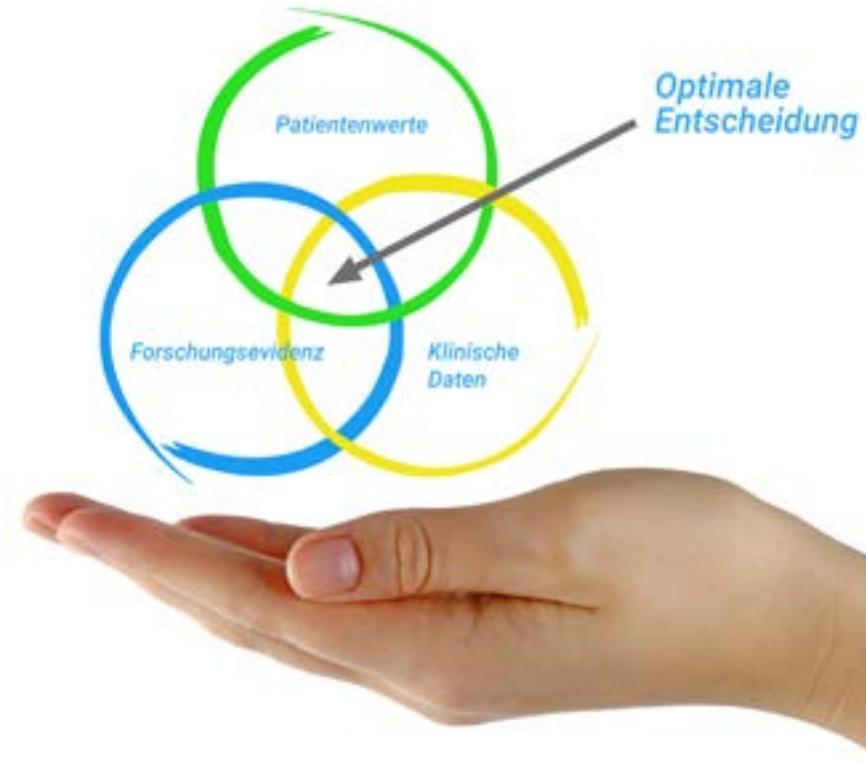
“

Entdecken Sie Relearning, ein System, das das herkömmliche lineare Lernen aufgibt 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 die Grundlagen der traditionellen Universitäten in der ganzen Welt verschiebt.



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 realen 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 eingeführt“

Die Wirksamkeit der Methode wird durch vier Schlüsselergebnisse belegt:

1. Schüler, die dieser Methode folgen, erreichen nicht nur die Aufnahme von Konzepten, sondern auch eine Entwicklung ihrer geistigen Kapazität, durch Übungen, die die Bewertung von realen Situationen und die Anwendung von Wissen beinhalten.
2. Das Lernen basiert auf praktischen Fähigkeiten, die es den Studierenden 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 Methodik

TECH ergänzt den Einsatz der Harvard-Fallmethode mit der derzeit besten 100%igen Online-Lernmethode: Relearning.

Unsere Universität ist die erste in der Welt, die das Studium klinischer Fälle mit einem 100%igen Online-Lernsystem auf der Grundlage von Wiederholungen kombiniert, das mindestens 8 verschiedene Elemente in jeder Lektion kombiniert und eine echte Revolution im Vergleich zum einfachen Studium und der Analyse von Fällen darstellt.



Die Fachkraft 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 250.000 Ärzte mit beispiellosem Erfolg in allen klinischen Fachgebieten ausgebildet, 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 TECH-Online-Arbeitsmethode zu schaffen. Und das alles mit den neuesten Techniken, die dem Studenten qualitativ hochwertige Stücke aus jedem einzelnen Material zur Verfügung stellen.



Chirurgische Techniken und Verfahren auf Video

TECH bringt den Studenten die neuesten Techniken, die neuesten pädagogischen Fortschritte und die modernsten medizinischen Verfahren näher. All dies in der ersten Person, mit äußerster Strenge, erklärt und detailliert, um zur Assimilierung und zum Verständnis des Studierenden beizutragen. Und das Beste ist, dass Sie ihn so oft anschauen können, wie Sie wollen.



Interaktive Zusammenfassungen

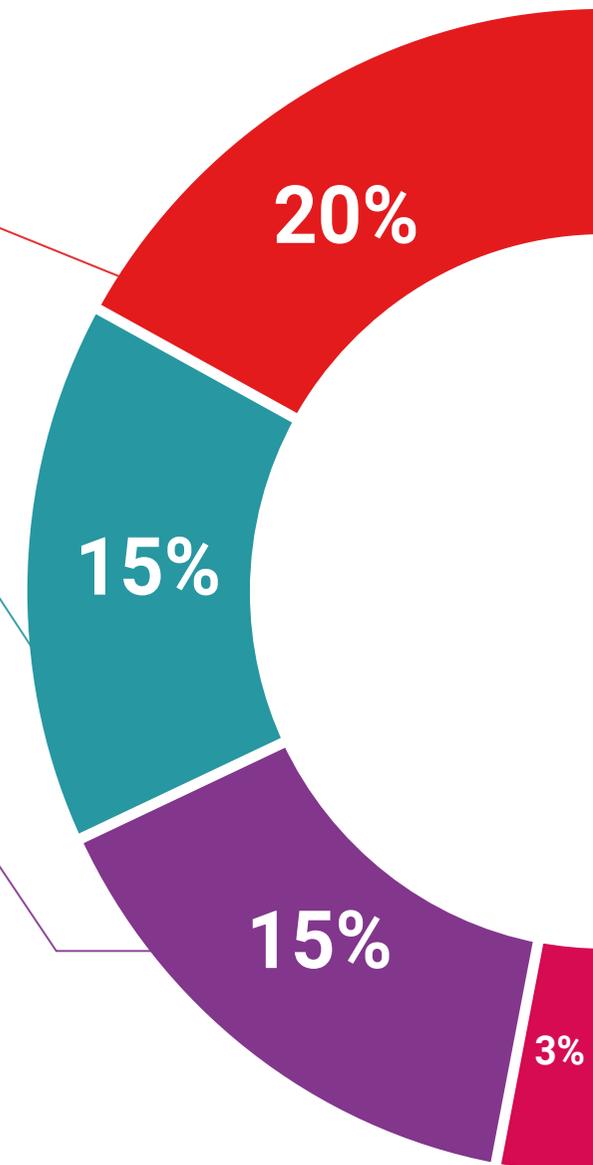
Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

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 haben die Studenten Zugang zu allem, was sie für ihre Ausbildung benötigen.





Von Experten geleitete und von Fachleuten durchgeführte Fallstudien

Effektives Lernen muss notwendigerweise kontextabhängig sein. Aus diesem Grund stellt TECH die Entwicklung von realen Fällen vor, in denen der Experte den Studierenden durch die Entwicklung der Aufmerksamkeit und die Lösung verschiedener Situationen führt: ein klarer und direkter Weg, um den höchsten Grad an Verständnis zu erreichen.



Prüfung und Nachprüfung

Die Kenntnisse der Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass die Studenten überprüfen können, wie sie ihre Ziele erreichen.



Meisterklassen

Es gibt wissenschaftliche Belege für den Nutzen der Beobachtung durch Dritte: Lernen von einem Experten stärkt das Wissen und die Erinnerung und schafft Vertrauen für künftige schwierige Entscheidungen.



Leitfäden für Schnellmaßnahmen

TECH bietet die wichtigsten Inhalte des Kurses in Form von Arbeitsblättern oder Kurzanleitungen an. Ein synthetischer, praktischer und effektiver Weg, um den Studierenden zu helfen, in ihrem Lernen voranzukommen.



07

Qualifizierung

Der Privater Masterstudiengang in Muskuloskelettaler Ultraschall in der Rehabilitationsmedizin garantiert neben der strengsten und aktuellsten Ausbildung 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"*

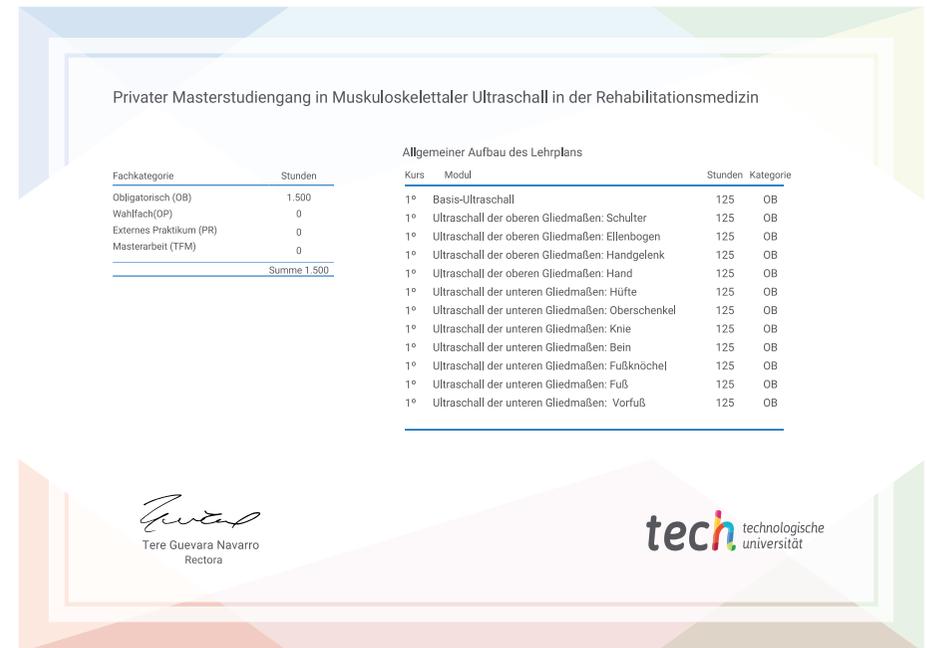
Dieser **Privater Masterstudiengang in Muskuloskelettaler Ultraschall in der Rehabilitationsmedizin** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt.

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: **Privater Masterstudiengang in Muskuloskelettaler Ultraschall in der Rehabilitationsmedizin**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **1.500 Std.**



*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

Privater Masterstudiengang
Musculoskelettaler
Ultraschall in der
Rehabilitationsmedizin

Modalität: Online

Dauer: 12 Monate

Qualifizierung: TECH Technologische Universität

Unterrichtsstunden: 1.500 Std.

Privater Masterstudiengang Musculoskelettaler Ultraschall in der Rehabilitationsmedizin

