

Privater Masterstudiengang

Muskuloskelettale Ultraschalluntersuchung in der Physiotherapie

Unterstützt von:



SEUS
Sociedad Española de UltraSonidos



Privater Masterstudiengang Muskuloskelettale Ultraschalluntersuchung in der Physiotherapie

- » Modalität: online
- » Dauer: 12 Monate
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: www.techtitude.com/de/physiotherapie/masterstudiengang/masterstudiengang-muskuloskelettale-ultraschalluntersuchung-physiotherapie

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 klinische Praxis der Physiotherapie hat ein Vorher und Nachher des technologischen Fortschritts bei den Ultraschallgeräten erlebt, die die Bildqualität verbessert haben und eine große Vielseitigkeit bieten. Damit verfügt die Fachkraft über ein wirksames Instrument, das es ihr ermöglicht, eine genauere Diagnose zu stellen und präzise Techniken für die verschiedenen Beschwerden des Bewegungsapparates anzuwenden. Die Fortschritte machen es für Fachleute, die in einem Bereich, der für jede Praxis unverzichtbar geworden ist, auf dem neuesten Stand bleiben wollen, notwendig, sich auf dem Laufenden zu halten. Angesichts dieser Realität wurde diese Qualifikation geschaffen, um die neuesten Fortschritte in der Ultraschall-Sonoanatomie und der Beurteilung durch dynamische Tests zu vermitteln. All dies in einem Online-Lehrformat, mit einem spezialisierten und multidisziplinären Lehrteam, das sein umfangreiches Wissen auf diesem Gebiet einbringt.





“

Dieser 100%ige Online-Masterstudiengang führt Sie in 12 Monaten zu einer intensiven und fortgeschrittenen Aktualisierung im Bereich des muskuloskelettalen Ultraschalls"

Verletzungen von Bändern, Muskeln, Sehnen oder Nerven sind dank der in den letzten Jahren verbesserten Ultraschallgeräte immer leichter zu diagnostizieren. Darüber hinaus ermöglichen diese Fortschritte eine schnellere und effektivere Diagnose, so dass es eine weise Entscheidung war, dieses Instrument in die Praxis der Physiotherapeuten zu integrieren.

Der Physiotherapeut muss jedoch die neuen Entwicklungen auf diesem Gebiet kennen, bei denen höhere Erfolgsraten bei Behandlungen mit Ultraschall zur Behandlung von Beschwerden oder Verletzungen des Bewegungsapparats wissenschaftlich nachgewiesen wurden. Angesichts dieser Realität hat TECH einen Masterstudiengang entwickelt, der es den Fachleuten ermöglicht, mit den technischen und technologischen Fortschritten im Bereich des muskuloskelettalen Ultraschalls in der Physiotherapie auf dem neuesten Stand zu sein.

Eine universitäre Fortbildung, bei der die Studenten innerhalb von 12 Monaten die Sonoanatomie, die physikalischen Grundlagen des Ultraschalls, die Handhabung von Geräten, Gewebemuster im Ultraschall oder dynamische Manöver auf agile Art und Weise erlernen können. Dies wird dank des multimedialen Lehrmaterials (Videozusammenfassungen, detaillierte Videos, Diagramme) möglich sein, das von dem spezialisierten Lehrteam, das diesen Studiengang unterrichtet, entwickelt wurde.

Zusätzlich zu einem Lehrplan mit einem theoretischen Ansatz haben die Studenten die Möglichkeit, klinische Fälle zu simulieren, wodurch sie einen viel direkteren und praktischeren Einblick in die neuen Entwicklungen auf diesem Gebiet erhalten.

Dies ist eine hervorragende Gelegenheit für Fachkräfte, ein Online-Programm zu absolvieren, das flexibel und mit den anspruchsvollsten Verpflichtungen vereinbar ist. So können die Studenten mit einem elektronischen Gerät mit Internetanschluss auf den gesamten Lehrplan zugreifen, der auf dem virtuellen Campus bereitgestellt wird. Darüber hinaus haben sie die Freiheit, das Lehrpensum nach ihren Bedürfnissen zu verteilen.

Der **Privater Masterstudiengang in Muskuloskelettale Ultraschalluntersuchung in der Physiotherapie** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- Die Entwicklung praktischer Fälle, die von Experten für Medizin und Physiotherapie 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 Programms werden Sie in der Lage sein, sich über die neuesten technologischen Fortschritte im Bereich Ultraschall auf dem Laufenden zu halten“

“ *Dieser Studiengang wird Ihnen ein umfassendes Wissen über den muskuloskelettalen Ultraschall vermitteln, unter maximaler wissenschaftlicher Strenge und mit dem vollständigsten und spezialisiertesten Lehrkörper des Sektors*”

Zu den Lehrkräften 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 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.

Dies ist eine Spezialisierung, die Sie auf den neuesten Stand der neuesten und effektivsten Tests zur Diagnose von Bänderverletzungen oder Fibrillenrissen bringt.

Wenden Sie die neuesten ultraschallgesteuerten Techniken zur Behandlung der häufigsten Schulterpathologien in Ihrer Praxis an.



02 Ziele

Der Lehrplan dieses Programms wurde entwickelt, um den Physiotherapeuten die neuesten Kenntnisse im Bereich des muskuloskelettalen Ultraschalls zu vermitteln. Am Ende des 12-monatigen Studiengangs sind die Studenten also auf dem neuesten Stand der Fortschritte in diesem Bereich, einschließlich der Anwendung von ultraschallgesteuerten Behandlungen und der verschiedenen dynamischen Bewertungstechniken. Das spezialisierte Lehrpersonal wird dafür verantwortlich sein, die Fachkraft beim Erreichen dieser Ziele zu begleiten.



“

TECH stellt Ihnen die innovativsten didaktischen Hilfsmittel zur Verfügung, damit Sie Ihr Wissen über den Einsatz von Ultraschall in der Rehabilitation problemlos aktualisieren 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 des Ultraschalls
- Erlernen des Umgangs mit dem Ultraschallgerät im Zusammenhang mit den Kompetenzen des Physiotherapeuten



Dieser Studiengang vermittelt Ihnen die neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse über die Wirksamkeit von Ultraschall bei der Behandlung von Knöchelpathologien"





Spezifische Ziele

Modul 1. Grundlegender 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
- Studieren der verschiedenen Ultraschallgeräte und lernen, wie man sie vorteilhaft einsetzt
- Erklären des Einsatzes von Ultraschall durch den Rehabilitationsarzt und die damit verbundenen rechtlichen Aspekte
- Beschreibung des piezoelektrischen Effekts und der physikalischen Grundlagen des Ultraschalls
- Erläuterung der verschiedenen Komponenten des Gerätes
- Erklären der Erstellung des Ultraschallbildes
- Beschreibung der bei der Ultraschalluntersuchung verwendeten Terminologie
- Bestimmen der Arten von Bildern, die mit Ultraschall gewonnen werden, und der 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 Seite der Schulter
- Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen der hinteren Seite 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 ultraschallgesteuerten dynamischen Untersuchungstests für die Schulter

Modul 3. Ultraschall der oberen Gliedmaßen: Ellenbogen

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

Modul 4. Ultraschall der oberen Gliedmaßen: Handgelenk

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

Modul 5. Ultraschall der oberen Gliedmaßen: Hand

- ♦ Beschreibung der Sonoanatomie des Handgelenks
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen der dorsalen Seite der Hand
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen der palmaren Seite der Hand
- ♦ Identifizieren der häufigsten Handverletzungen für eine korrekte ultraschallgestützte Behandlung und/oder Überwachung ihrer Entwicklung
- ♦ Erlernen der Durchführung von ultraschallgesteuerten dynamischen Untersuchungstests für die 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 der vorderen Seite der Hüfte.
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen der lateralen Seite der Hüfte
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen der hinteren Seite der Hüfte
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen der medialen Seite der Hüfte
- ♦ Identifizieren der häufigsten Hüftverletzungen 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

- ♦ Erlernen der Echoanatomie der verschiedenen Strukturen des Oberschenkels
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen der vorderen Seite des Oberschenkels
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen der lateralen Seite des Oberschenkels
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen der hinteren Seite des Oberschenkels
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen der medialen Seite des Oberschenkels
- ♦ Identifizieren der häufigsten Oberschenkelverletzungen für eine korrekte ultraschallgestützte Behandlung und/oder Überwachung ihrer Entwicklung
- ♦ Erlernen der Durchführung von dynamischen ultraschallgesteuerten 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

- ♦ Kenntnis der Sehnen- und Bandstrukturen des Knies und ihrer häufigsten Verletzungen
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen der vorderen Seite des Knies
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen der lateralen Seite des Knies
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen der hinteren Seite des Knies
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen der medialen Seite des Knies
- ♦ Identifizieren der häufigsten Knieverletzungen 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 Einzelabschnitten
- ♦ Identifizierung der Beinmuskeln und der häufigsten Muskelverletzungen der Beine
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen der vorderen Seite des Beins
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen der lateralen Seite des Beins
- ♦ Beschreibung der normalen Untersuchung der Strukturen der hinteren Seite 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: Knöchel

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

Modul 11. Ultraschall der unteren Gliedmaßen: Fuß

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

Modul 12. Ultraschall der unteren Gliedmaßen: Vorfuß

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

03

Kompetenzen

Fortschritte bei den Testtechniken oder Verbesserungen der Fähigkeiten zur Durchführung normaler Untersuchungen von Strukturen der oberen und unteren Gliedmaßen sind nur einige der Kompetenzen und Fähigkeiten, die Fachleute mit diesem privaten Masterstudiengang erweitern werden. Dies wird dank der vielen Multimedia-Ressourcen möglich sein, die in diesem Studiengang enthalten sind, einschließlich klinischer Fallstudien. Mit diesen pädagogischen Instrumenten vermittelt TECH das aktuellste Wissen im Bereich des muskuloskelettalen Ultraschalls.





“

*Erhalten Sie das aktuellste Wissen bei
der Erkennung seltener Pathologien
durch dynamische Beurteilungen"*



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





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
- ♦ Kenntnis der Sehnen- und Bandstrukturen des Knies und deren häufigste Verletzungen
- ♦ 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

Dem Physiotherapeuten, der an diesem akademischen Studiengang teilnimmt, steht ein Leitungs- und Lehrpersonal zur Verfügung, das von TECH nach einem strengen Verfahren ausgewählt wurde, bei dem seine hohe Qualifizierung und Berufserfahrung auf dem Gebiet des muskuloskelettalen Ultraschalls berücksichtigt wurde. Dank ihrer umfassenden Kenntnisse auf diesem Gebiet erhält der Physiotherapeut die neuesten Informationen in diesem Bereich und kann während des gesamten Online-Programms alle Zweifel, die er bezüglich des Lehrplans hat, ausräumen.



“

*Ein auf Physiotherapie und Rehabilitation
spezialisiertes Team wird Ihnen alle
Fragen zum Lehrplan dieses privaten
Masterstudiengangs beantworten“*

Leitung



Dr. Castillo, Juan Ignacio

- ♦ Leiter der Abteilung für Physikalische Medizin und Rehabilitation. Krankenhaus 12 de Octubre, Madrid
- ♦ Außerordentlicher Professor der medizinischen Fakultät der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Mitwirkender Professor der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Masterstudiengang in kardialer Rehabilitation, SEC-UNED
- ♦ Masterstudiengang in Behindertenbewertung, Autonome Universität Madrid
- ♦ Masterstudiengang in Behinderungen bei Kindern Universität Complutense von 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
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin an der Universität von 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 der Abteilung für Radiologie, Rehabilitation und Physiotherapie der medizinischen Fakultät der Universität Complutense Madrid
- ♦ Masterstudiengang in Muskuloskelettalem Ultraschall und Interventionellem Ultraschall von der San Pablo CEU Stiftung
- ♦ Masterstudiengang in Argumentation und Klinische Praxis an der Universität von Alcalá
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin an der Universität von Alcalá in Madrid, Spanien

Dr. Carmona Bonet, María A

- ♦ Fachärztin 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 der Universität Complutense in Madrid
- ♦ Mitarbeitende Ärztin in der praktischen Lehre der Abteilung für Physikalische Medizin, Rehabilitation und Medizinische Hydrologie am Universitätskrankenhaus 12 de Octubre
- ♦ Mitglied der Spanischen Gesellschaft für Rehabilitation und Physikalische Medizin
- ♦ Promotion an der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Privater Masterstudiengang in Behinderungen bei Kindern an der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität Complutense von Madrid

Dr. López Sáez, Mireya

- ♦ Fachärztin für Physikalische Medizin und Rehabilitation am Universitätskrankenhaus 12 de Octubre, Madrid
- ♦ Post-Covid-Bewertungseinheit, durch die Bewertung möglicher Folgeerkrankungen nach einer COVID-19-Infektion in der Reha-Sprechstunde
- ♦ Mitarbeitende Ärztin in der praktischen Lehre der Abteilung für Physikalische Medizin, Rehabilitation und medizinische Hydrologie der Medizinischen Fakultät der Universität Complutense Madrid
- ♦ Mitglied ICOMEN: Offizielles Kollegium der Ärzte der Gemeinschaft Madrid
- ♦ Vollmitglied der Gesellschaft für Rehabilitation
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin an der Universität Rey Juan Carlos, Madrid

Dr. García Gómez, Nuria

- ♦ Fachärztin für Physikalische Medizin und Rehabilitation am Universitätskrankenhaus 12 de Octubre, Madrid
- ♦ Fachärztin für Familien- und Gemeinschaftsmedizin am Allgemeinen Universitätskrankenhaus Gregorio Marañón
- ♦ Mitarbeitende Ärztin in der praktischen Lehre der Abteilung für Physikalische Medizin, Rehabilitation und medizinische Hydrologie der Universität Complutense von Madrid, am Universitätskrankenhaus 12 de Octubre
- ♦ Multiprofessionelle Lehrereinheit für Familien- und Gemeindepflege, Gesundheitsbereich Südost
- ♦ Experte für Neurorehabilitation, Institut für Weiterbildung der Universität Barcelona
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie: Universität von Alcalá de Henares

Dr. Sevilla Torrijos, Gustavo

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

Dr. Casado Hernández, Israel

- ♦ Podologe/Ultraschalltechniker
- ♦ Masterstudiengang in Podologie-Forschung
- ♦ Experte für Fußchirurgie und Podologie

Dr. García Expósito, Sebastián

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

Dr. Moreno, Cristina Elvira

- ◆ Physiotherapeutin
- ◆ Expertin für Dry Needling und MSK- Ultraschall
- ◆ Professorin für Pilates und hypopressive Bauchgymnastik, Klinik Nupofis, Madrid

Dr. Nieri, Martín

- ◆ Höherer Techniker für diagnostische Bildgebung und Strahlentherapie
- ◆ Experte für muskuloskeletale Ultraschalluntersuchungen
- ◆ Professor für Ultraschall

Dr. Pérez Calonge, Juan José

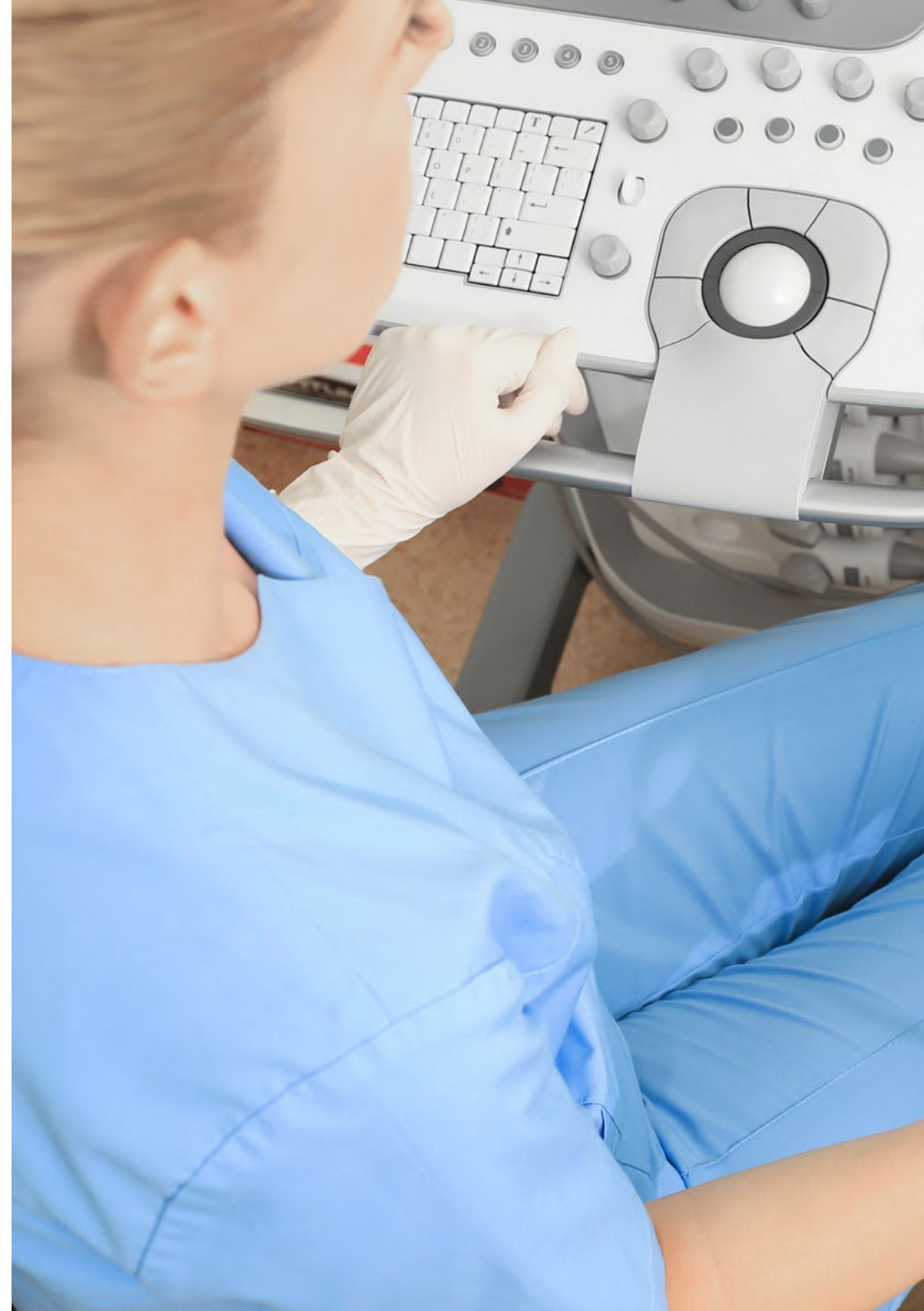
- ◆ Ultraschalldiagnostiker für Podologie
- ◆ Masterstudiengang in Gesundheitsfachkunde
- ◆ Experte für Fußchirurgie und Podologie

Dr. Sánchez Marcos, Julia

- ◆ Physiotherapeutin, Osteopathin
- ◆ Experte für Sonoanatomie des Bewegungsapparates, Klinik Nupofis Madrid

Dr. Santiago Nuño, José Ángel

- ◆ Physiotherapie, Osteopathie und Ernährung
- ◆ Experte für muskuloskeletale Ultraschalluntersuchungen
- ◆ Klinik Nupofis Madrid





Dr. Teijeiro, Javier

- ◆ Physiotherapie und Osteopathie
- ◆ Professor für muskuloskeletale Ultraschalluntersuchung
- ◆ Mitglied der Spanischen Gesellschaft für Ultraschall in der Physiotherapie (SEEFi) und der Spanischen Gesellschaft für Ultraschall (SEECO)
- ◆ Leiter in der Ultraschall-Assistenz, Teleradiología SL

Dr. Santiago Nuño, Fernando

- ◆ Physiotherapeut - Osteopath, Podologe und Co-Direktor der Klinik Nupofis
- ◆ Spezialist für biomechanische Ganguntersuchungen
- ◆ Dozent für Ultraschallkurse für Podologen und Rehabilitationsärzte und für den Masterstudiengang fortgeschrittener Sonoanatomie für Physiotherapeuten an der Europäischen Universität von Madrid
- ◆ Diplom in Physiotherapie, Universität San Pablo CEU
- ◆ Diplom in Podologie, Universität San Pablo CEU
- ◆ Experte für Osteopathie CO von der Schule für Osteopathie in Madrid - Universität Alcalá
- ◆ Experte für fortgeschrittenen muskuloskelettalen Ultraschall Donostia-San Sebastián
- ◆ Experte für echogestützte Infiltration, Avanfi
- ◆ Masterstudiengang in Spezialisierung in Manueller Therapie an der Universität Complutense von Madrid
- ◆ Masterstudiengang in Online-Forschung in Podologie an der Universität Rey Juan Carlos

05

Struktur und Inhalt

Anhand von Videozusammenfassungen, detaillierten Videos, Diagrammen oder Fachlektüre wird die Fachkraft, die diese Fortbildung absolviert, in der Lage sein, die neuesten Kenntnisse über die mit der neuesten Ultraschalltechnologie durchgeführten Untersuchungen sowie die wirksamsten Techniken zur Beurteilung von Patienten mit Pathologien an Bein, Hand, Schulter oder Knöchel zu erwerben. Darüber hinaus wird das *Relearning*-System, das TECH in allen seinen Studiengängen einsetzt, den Studenten ermöglichen, sich auf viel natürlichere und progressivere Weise durch die Inhalte zu arbeiten und gleichzeitig die langen Studienzeiten zu reduzieren.





“

Sie verfügen über einen attraktiven visuellen Inhalt, der Sie in die neuesten wissenschaftlichen Informationen im Bereich des grundlegenden Ultraschalls eintauchen lässt"

Modul 1. Grundlegender Ultraschall

- 1.1. Grundlegender Ultraschall I
 - 1.1.1. Allgemeine Aspekte des Ultraschalls
 - 1.1.2. Physikalische Grundlagen des Ultraschalls. Piezoelektrischer Effekt
- 1.2. Grundlegender Ultraschall II
 - 1.2.1. Kenntniss des Gerätes
 - 1.2.2. Betrieb des Geräts: Parameter
 - 1.2.3. Technologische Verbesserungen
- 1.3. Grundlegender 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 in 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 Palmarseite
- 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 Palmarseite
- 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 in 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 in 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 in der Seitenansicht
 - 9.1.3. Untersuchung der Strukturen der Hinterseite
- 9.2. Pathologie des Beines
 - 9.2.1. Häufigste Beinpathologie
- 9.3. Dynamische Tests am Bein

Modul 10. Ultraschall der unteren Gliedmaßen: Knöchel

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

Modul 11. Ultraschall der unteren Gliedmaßen: Fuß

- 11.1. Normale Sonoanatomie des Fußes
 - 11.1.1. Untersuchung der Strukturen der Dorsalseite
 - 11.1.2. Untersuchung der Strukturen der Plantarseite
 - 11.1.2.1. Plantarfaszie
 - 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 Dorsalseite
 - 12.1.2. Untersuchung der Strukturen der Plantarseite
- 12.2. Pathologie des Vorfußes
 - 12.2.1. Häufigste Pathologie des Vorfußes
- 12.3. Dynamische Vorfußtests





“

Ein 100%iges Online-Programm, das Sie mit den neuesten technischen Fortschritten im Bereich Ultraschall bei der Erkennung von Fuß- und Vorfußpathologien vertraut macht"

06

Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: **el Relearning**.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el **New England Journal of Medicine**.





“

Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”

En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los fisioterapeutas/kinesiólogos aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional de la fisioterapia.

“

¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los fisioterapeutas/kinesiólogos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al fisioterapeuta/kinesiólogo una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.



El fisioterapeuta/kinesiólogo aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.

Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología se han capacitado más de 65.000 fisioterapeutas/kinesiólogos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga manual/práctica. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu capacitación, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene nuestro sistema de aprendizaje es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el programa universitario, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



Técnicas y procedimientos de fisioterapia en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas y los últimos avances educativos, al primer plano de la actualidad en técnicas y procedimientos de fisioterapia/ kinesioterapia. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor, puedes verlos las veces que quieras.



Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



07

Qualifizierung

Der Privater Masterstudiengang in Muskuloskeletale Ultraschalluntersuchung in der Physiotherapie 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 Muskuloskeletale Ultraschalluntersuchung in der Physiotherapie** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt.

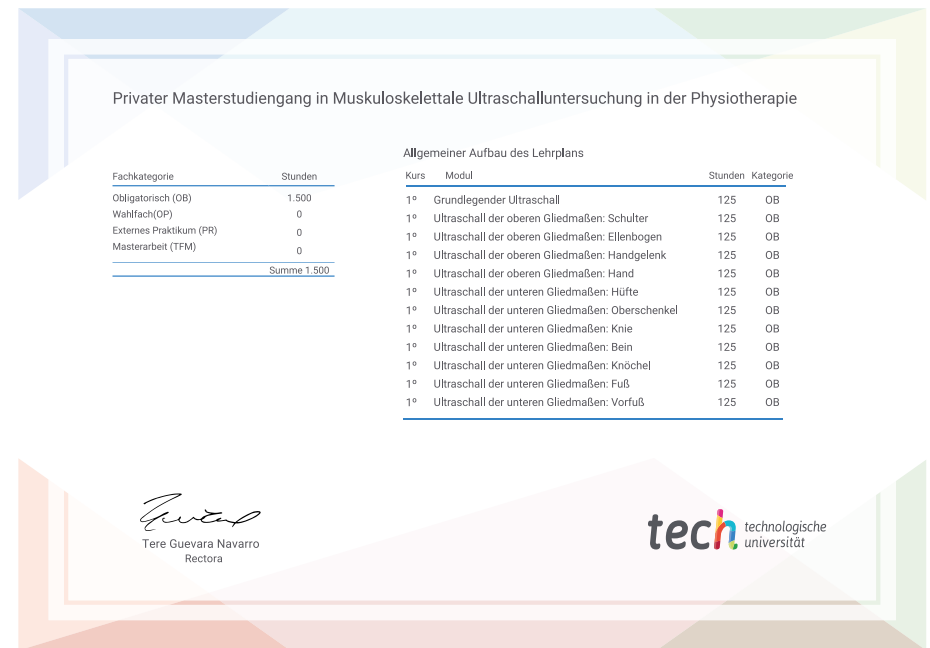
Sobald der Student die Prüfungen bestanden hat, erhält er/sie per Post* mit Empfangsbestätigung das entsprechende Diplom, ausgestellt von der **TECH Technologische Universität**.

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: **Privater Masterstudiengang in Muskuloskeletale Ultraschalluntersuchung in der Physiotherapie**

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

Unterstützt von:



*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

tech technologische
universität

Privater Masterstudiengang

Muskuloskeletale

Ultraschalluntersuchung

in der Physiotherapie

- » Modalität: online
- » Dauer: 12 Monate
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Privater Masterstudiengang

Muskuloskeletale Ultraschalluntersuchung in der Physiotherapie

Unterstützt von:



SEUS

Sociedad Española de UltraSonidos