

Universitätsexperte

Muskuloskelettaler Ultraschall
von Schulter und Ellenbogen
für den Rehabilitationsarzt



Universitätsexperte

Muskuloskelettaler Ultraschall von Schulter und Ellenbogen für den Rehabilitationsarzt

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

Index

01

Präsentation

Seite 4

02

Ziele

Seite 8

03

Kursleitung

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

Seite 20

05

Methodik

Seite 24

06

Qualifizierung

Seite 32

01

Präsentation

Die Anatomie der Schulter und des Ellenbogens macht diese Gelenke zu ständigen Verletzungsgefahren. In Krankenhäusern ermöglicht der Einsatz von Ultraschall als Diagnoseinstrument dem Spezialisten, ein qualitativ hochwertiges Bild in Echtzeit zu erhalten, was die Chancen auf eine genaue Identifizierung und detaillierte Analyse erhöht. Aus diesem Grund hat TECH ein Programm entwickelt, das die wichtigsten Daten im Zusammenhang mit der Ultraschalluntersuchung, ihren Bestandteilen und ihren Anwendungsstrategien zusammenfasst, mit dem Ziel, den Fachkräften die Möglichkeit zu geben, ihre Fähigkeiten im Umgang mit diesem Instrument zu perfektionieren. So kann man in nur 6 Monaten und zu 100% online sein Wissen aktualisieren und die innovativsten und effektivsten sonographischen Techniken in die Praxis umsetzen.



“

Ein detaillierter Überblick über den spezifischen Einsatz des Ultraschalls und seiner Neuerungen wird es Ihnen ermöglichen, Ihre Fähigkeiten in der Diagnose von muskuloskelettalen Verletzungen der Schulter und des Ellbogens zu perfektionieren“

Im Bereich der Traumatologie und der Rehabilitation ist der Einsatz des Ultraschalls als diagnostisches Verfahren par excellence gewährleistet. Die zahlreichen Vorteile dieser Technik haben dazu geführt, dass sie in der klinischen Praxis am häufigsten eingesetzt wird, und zwar wegen ihrer Schnelligkeit, der Qualität der Ergebnisse, der geringen Kosten, der Möglichkeit, das Innere des Körpers in Echtzeit zu sehen, und vor allem wegen ihrer Unbedenklichkeit, dank der sie bei einem breiten Spektrum von Patienten angewendet werden kann (im Gegensatz zu anderen ähnlichen Techniken wie MRT oder Röntgenstrahlen). Dank ihres Einsatzes ist es möglich, Gelenkverletzungen gewissenhaft zu erkennen, was eine spezialisierte therapeutische Leitlinie entsprechend den Merkmalen der Verletzung ermöglicht und somit zu einer schnellen Genesung mit besseren Garantien beiträgt.

Es handelt sich jedoch um ein Verfahren, das nicht nur spezielles technisches Wissen erfordert, sondern sich auch ständig weiterentwickelt, so dass die Fachkräfte in diesem Bereich die ihnen zur Verfügung stehenden Informationen auf den neuesten Stand bringen müssen, um das Ultraschallgerät und seine Instrumente perfekt bedienen zu können. Hierfür können sie auf diesen Universitätsexperten zählen, ein Programm, das ihnen ermöglicht, sich in einer theoretisch-praktischen und 100%igen Online-Studienzeit von 6 Monaten mit den neuesten Entwicklungen in der grundlegenden Ultraschalldiagnostik zu befassen. Darüber hinaus konzentriert es sich auf die Anwendung im Bereich der oberen Gliedmaßen, insbesondere des Ellbogens und der Schulter als Gelenke, die durch ihre hohe Verletzungsanfälligkeit bedingt sind. Dabei werden sie über die innovativsten Tests sowie über die effektivsten ultraschallgestützten Untersuchungsstrategien informiert, die heute verfügbar sind.

Es handelt sich um eine einzigartige Fortbildung, bei der ein Team von Fachkräften aus dem Bereich der Rehabilitation und Traumatologie mitgewirkt hat, um den Lehrplan und das zusätzliche Material zu entwickeln, mit dem der Student die Informationen kontextualisieren und die einzelnen Abschnitte entsprechend seinen Bedürfnissen erweitern kann. All diese Inhalte werden vom ersten Tag an in einem hochmodernen virtuellen Campus verfügbar sein, auf den Sie unbegrenzt, ohne Zeitplan und über jedes Gerät mit Internetanschluss zugreifen können.

Dieser **Universitätsexperte in Muskuloskelettaler Ultraschall von Schulter und Ellenbogen für den Rehabilitationsarzt** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten aus Medizin und Rehabilitation vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- ♦ Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt werden kann
- ♦ Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- ♦ Theoretische Lektionen, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- ♦ Die Verfügbarkeit des Zugriffs auf die Inhalte von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Dies ist eine Gelegenheit, Ihr Wissen in Bezug auf den Einsatz von Ultraschall zu 100% online und auf der Grundlage der neuesten klinischen Entwicklungen im Bereich der Rehabilitation und Traumatologie zu aktualisieren“

“

Das Studium umfasst 480 Stunden multidisziplinärer Inhalte, um Ihnen einen dynamischen und unterhaltsamen Charakter zu bieten, der Ihnen hilft, das Beste aus dieser akademischen Erfahrung herauszuholen“

Das Dozententeam des Programms besteht aus Experten des Sektors, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie aus anerkannten Fachleuten von führenden Gesellschaften und renommierten Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situierendes und kontextbezogenes Lernen ermöglichen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung bietet, die auf die Ausführung von realen Situationen ausgerichtet ist.

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

Sie werden intensiv daran arbeiten, Ihr Wissen über die Identifizierung der im Ultraschall sichtbaren Strukturen von Schulter und Ellbogen aufzufrischen.

Der virtuelle Campus steht Ihnen 24 Stunden am Tag zur Verfügung und Sie können von jedem Gerät mit Internetanschluss darauf zugreifen.



02 Ziele

Das Ziel dieses Universitätsexperten ist es, den Studenten alle Informationen zur Verfügung zu stellen, die sie benötigen, um ihr Wissen auf dem neuesten Stand zu halten und zu einer innovativen klinischen Praxis beizutragen, die auf den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen beruht. Auf diese Weise lernen sie im Detail die neuesten Entwicklungen im Bereich des Ultraschalls kennen, wobei der Schwerpunkt auf der Anwendung an der oberen Extremität, insbesondere an Schulter und Ellbogen, liegt. Dank dieses Programms werden sie in der Lage sein, die modernsten und effektivsten Ultraschalldiagnosestrategien in nur 6 Monaten 100%iger akademischer Online-Erfahrung in die Praxis umzusetzen.



“

Das Ziel von TECH ist es, dass Sie Ihr eigenes Ziel durch ein Programm erreichen, das sich Ihren Bedürfnissen und den medizinischen Anforderungen anpasst“

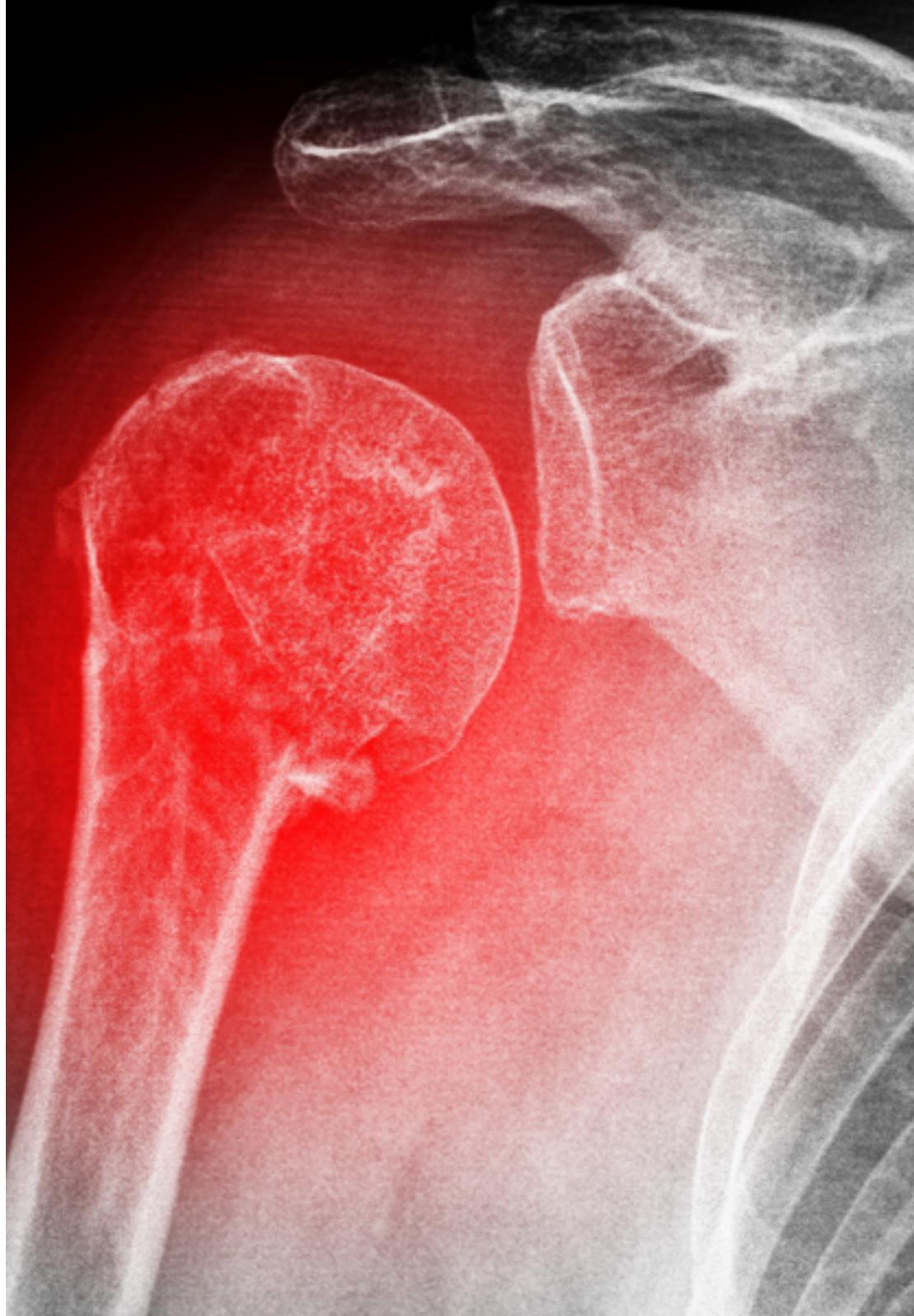


Allgemeine Ziele

- Zusammenstellen der modernsten und genauesten theoretischen, praktischen und zusätzlichen Inhalte zum muskuloskelettalen Ultraschall der Schulter und des Ellenbogens in 480 Stunden 100%iger akademischer Online-Erfahrung
- Informieren des Facharztes über die neuesten Informationen im Zusammenhang mit Ultraschalltechniken sowie über die Diagnosestrategien, die derzeit die besten Ergebnisse gezeigt haben



Sie haben Zugang zu einem speziellen Modul über den Ultraschall des Ellenbogens, mit dem Sie die Sonoanatomie des Ellenbogens und die Strukturen seiner muskuloskelettalen Komponenten kennen lernen können“





Spezifische Ziele

Modul 1. Grundlegender Ultraschall

- ♦ Lernen, was Ultraschall und ein Ultraschallgerät ist, 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 nutzbringend einsetzt
- ♦ Erklären des Einsatzes von Ultraschall durch den Rehabilitationsarzt und die damit verbundenen rechtlichen Aspekte
- ♦ Beschreiben des piezoelektrischen Effekts und der physikalischen Grundlagen des Ultraschalls
- ♦ Erläutern der verschiedenen Komponenten des Gerätes
- ♦ Erklären der Erstellung des Ultraschallbildes
- ♦ Beschreiben 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

- ♦ Identifizieren der wichtigsten im Ultraschall sichtbaren Strukturen der Schulter
- ♦ Beschreiben der normalen Untersuchung der Strukturen der vorderen Seite der Schulter
- ♦ Beschreiben der normalen Untersuchung der Strukturen der lateralen Seite der Schulter
- ♦ Beschreiben der normalen Untersuchung der Strukturen der hinteren Seite der Schulter
- ♦ Erkennen der häufigsten Schulterverletzungen für eine korrekte ultraschallgestützte Behandlung und/oder Überwachung ihrer Entwicklung

- ♦ Beschreiben 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

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

03

Kursleitung

TECH legt stets großen Wert auf die Gestaltung von Studiengängen auf höchstem Niveau, damit die Studenten nicht nur über die neuesten Entwicklungen in ihrem Beruf auf dem Laufenden bleiben, sondern auch ihre klinische Praxis auf der Grundlage der erfolgreichen Strategien der besten Experten aktualisieren können. Aus diesem Grund setzt sich der Lehrkörper dieses Studiengangs aus einem Team zusammen, das sich mit Rehabilitation und Traumatologie auskennt. Außerdem sind sie Spezialisten, die derzeit in den besten Krankenhäusern arbeiten und daher die innovativsten Ultraschallgeräte im Detail kennen und die anspruchsvollsten und wirksamsten Techniken für deren Einsatz beherrschen.





“

Wenn Sie Zweifel haben, können Sie individuelle Gespräche mit den Lehrkräften vereinbaren, um diese zu klären und um Fragen zur aktuellen klinischen Praxis zu besprechen“

Leitung



Dr. Castillo Martín, Juan Ignacio

- Leiter der Abteilung für physikalische Medizin und Rehabilitation am Universitätskrankenhaus 12 de Octubre, Madrid
- Facharzt für physikalische Medizin und Rehabilitation im Krankenhaus Ruber Juan Bravo
- Rehabilitationsarzt in der Abteilung für Verkehrsunfälle im Krankenhaus Ruber Juan Bravo
- Rehabilitationsarzt, Krankenhaus Recoletas Cuenca
- Koordination der Fortbildung der Spanischen Gesellschaft für Kardiologie für Belastungstests mit Sauerstoffverbrauch
- Außerordentlicher Professor der Universität Complutense von Madrid, Fakultät für Medizin
- Lehrkoordination bei Fortbildungskursen des Gesundheitsministeriums der Gemeinschaft von Madrid: „Tertiärprävention bei chronischen Herzpatienten. Kardiale Rehabilitation“
- Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie, Universität von Salamanca
- Masterstudiengang in kardialer Rehabilitation, SEC-UNED
- Masterstudiengang in Beurteilung von Behinderungen, Autonome Universität von Madrid
- Masterstudiengang in Behinderungen bei Kindern, Universität Complutense von Madrid
- Doktoratsstudium: Neurowissenschaften, Universität von Salamanca
- Mitglied der Spanischen Gesellschaft für Kardiologie

Professoren

Dr. Rivillas Gómez, Alberto

- ♦ Facharzt für physikalische Medizin und Rehabilitation
- ♦ Rehabilitationsarzt am Europäischen Institut für Muskuloskeletale Erkrankungen
- ♦ Arzt in der Abteilung für Kniegelenke des Europäischen Instituts für Muskuloskeletale Erkrankungen
- ♦ Facharztausbildung in physikalischer Medizin und Rehabilitation am Universitätskrankenhaus 12 de Octubre

Dr. Juano Bielsa, Álvaro

- ♦ Facharzt für physikalische Medizin und Rehabilitation
- ♦ Facharzt für physikalische Medizin und Rehabilitation am Universitätskrankenhaus 12 de Octubre
- ♦ Facharzt für physikalische Medizin und Rehabilitation am Universitätskrankenhaus HLA Moncloa
- ♦ Facharzt für physikalische Medizin und Rehabilitation in der Abteilung für Verkehrsunfälle des Universitätskrankenhauses HLA Moncloa
- ♦ Referent bei wissenschaftlichen Rehabilitationskonferenzen

Dr. Uzquiano Guadalupe, Juan Carlos

- ♦ Facharzt für physikalische Medizin und Rehabilitation am Institut Guttmann
- ♦ Außerordentlicher Professor für den Masterstudiengang in Neurorehabilitation am Institut Guttmann
- ♦ Mitarbeiter in der praktischen Ausbildung in der Abteilung für Radiologie, Rehabilitation und Physiotherapie an der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Facharztausbildung in physikalischer Medizin und Rehabilitation im Krankenhaus 12 de Octubre
- ♦ Masterstudiengang in Argumentation und Klinische Praxis an der Universität von Alcalá

- ♦ Masterstudiengang in Muskuloskeletaler Ultraschall und Echogestützte Intervention an der Universität CEU San Pablo
- ♦ Expertenkurs in Pädiatrischer Rehabilitation an der Universität Francisco de Vitoria

Dr. Santiago Nuño, Fernando

- ♦ Physiotherapeut, Osteopath, Fußpfleger und Co-Direktion der Klinik Nupofis
- ♦ Physiotherapeut und Podologe in der Klinik Armstrong Internacional
- ♦ Orthopäde bei Ortoaccesible
- ♦ Professor für muskuloskelettalen Ultraschall und ultraschallgesteuerte Infiltrationen an der Universität Complutense von Madrid und der Europäischen Universität von Madrid
- ♦ Promotion in Podologie an der Universität von La Coruña
- ♦ Physiotherapeut mit Spezialisierung auf Traumatologie, Neurologie und Rehabilitation von Sportverletzungen in der Klinik Armstrong Internacional
- ♦ Masterstudiengang in fortgeschrittener klinischer Podologie an der Universität CEU-Cardenal Herrera
- ♦ Masterstudiengang in Klinisches, Medizinisches und Gesundheitsmanagement an der Universität CEU-Cardenal Herrera Oria
- ♦ Privater Masterstudiengang in Muskuloskelettalem Ultraschall an der Universität CEU-Cardenal Herrera Oria
- ♦ Masterstudiengang in Spezialisierung in Manueller Therapie von der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Masterstudiengang in Online-Forschung in Podologie von der Universität Rey Juan Carlos
- ♦ Masterstudiengang in Orthopädie spezialist und Supervisor an der Universität Complutense von Madrid



- ♦ Ärztin in den Gesundheitszentren im südöstlichen Gesundheitsgebiet von Madrid
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität von Alcalá
- ♦ Universitätsexpertin für Neurorehabilitation durch das Institut für Weiterbildung der Universität von Barcelona

Dr. López Sáez, Mireya

- ♦ Fachärztin für physikalische Medizin und Rehabilitation
- ♦ Fachärztin für physikalische Medizin und Rehabilitation am Universitätskrankenhaus 12 de Octubre
- ♦ Mitarbeitende Ärztin im praktischen Unterricht für das Medizinstudium
- ♦ Mitglied des Offiziellen Kollegiums der Ärzte der Gemeinschaft von Madrid

Dr. Casado Hernández, Israel

- ♦ Podologe und Forscher in der Podologie
- ♦ Direktor von Vitalpie
- ♦ Podologe in Fußballvereinen wie Getafe CF und AD Alcorcón
- ♦ Außerordentlicher Professor für Universitätsstudien
- ♦ Autor von mehr als 20 wissenschaftlichen Artikeln und 7 Buchkapiteln
- ♦ Promotion in Epidemiologie und klinischer Forschung in Gesundheitswissenschaften an der Universität Rey Juan Carlos
- ♦ Hochschulabschluss in Podologie an der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Masterstudiengang in Forschung in der Podologie, Universität Rey Juan Carlos

Dr. García Expósito, Sebastián

- ♦ Experte für radiodiagnostische Anwendungen und Techniken
- ♦ Radiodiagnostiker im Zentrum für Frauen von Sanitas
- ♦ Radiodiagnostiker im Krankenhaus La Zarzuela

- ♦ Hochschulabschluss in Bioimaging-Produktion an der Nationalen Universität von Lomas de Zamora

Dr. Sánchez Marcos, Julia

- ♦ Physiotherapeutin, Osteopathin und Pilates-Lehrerin in der Nupofis-Klinik
- ♦ Physiotherapeutin und Osteopathin in der Klinik für Physiotherapie Isabel Amoedo
- ♦ Physiotherapeutin im Krankenhaus Vithas Nuestra Señora de Fátima
- ♦ Physiotherapeutin bei ASPODES-FEAPS
- ♦ Physiotherapeutin in der Klinik Fisiosalud
- ♦ Masterstudiengang in Elektrotherapie von der Universität CEU Cardenal Herrera
- ♦ Expertin für Ultraschall-Sonoanatomie des Bewegungsapparates an der Europäischen Universität
- ♦ Kurs in Neurodynamik von Zerapi Fisioterapia Avanzada
- ♦ Kurs in Perkutaner Therapeutischer Elektrolyse „EPTÉ“
- ♦ Kurs in Neurodynamische Myofasziale und Artikuläre Fibrolyse „Hooks“ von Instema
- ♦ Kurs in Diathermie von Helios Elektromedizin

Dr. Santiago Nuño, José Ángel

- ♦ Physiotherapeut, Osteopath, Diätassistent, Ernährungsberater und Co-Direktor der Nupofis Klinik
- ♦ Diätassistent und Ernährungsberater in verschiedenen physiologischen Situationen bei Medicadiet
- ♦ Universitätskurs in Physiotherapie, Universität San Pablo CEU
- ♦ Universitätskurs in menschlicher Ernährung und Diätetik von der Universität San Pablo CEU
- ♦ Aufbaustudium in Lebensmitteltauschsystem für Diät und Menüplanung an der Universität von Navarra

- ♦ Physiotherapeut mit Spezialisierung auf Traumatologie, Neurologie und Rehabilitation von Sportverletzungen in der Klinik Armstrong International
- ♦ Masterstudiengang in Spezialisierung auf Sportphysiotherapie von der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Experte für Traditionelle Chinesische Medizin und Akupunktur für Physiotherapeuten an der Universität von Castilla La Mancha

Dr. Teijeiro, Javier

- ♦ Leiter und Physiotherapeut in der Physiotherapieklinik Atlas
- ♦ Physiotherapeut und technische Leitung der Abteilung für Physiotherapie des Gesundheitszentrums San Pablo und San Lázaro in Mondoñedo
- ♦ Regionaler Delegierter der Spanischen Gesellschaft für Ultraschall und Physiotherapie
- ♦ Physiotherapeut in der Klinik Dinán Viveiro
- ♦ Promotion in Gesundheit, Behinderung, Abhängigkeit und Wohlbefinden
- ♦ Masterstudiengang in Naturmedizin und ihren Anwendungen in der Primärversorgung an der Universität von Santiago de Compostela
- ♦ Masterstudiengang in Pharmakologie für Physiotherapeuten an der Universität von Valencia
- ♦ Masterstudiengang in Intervention bei Behinderung und Abhängigkeit von der Universität von A Coruña
- ♦ Masterstudiengang in diagnostischer Bildgebung an der Universität von Valencia
- ♦ Universitätsexperte für muskuloskeletale Ultraschalluntersuchungen der Universität Francisco de Vitoria

Dr. Moreno, Cristina Elvira

- ♦ Physiotherapeutin für muskuloskeletale Ultraschalluntersuchungen
- ♦ Physiotherapeutin in der Nupofis-Klinik
- ♦ Physiotherapeutin in der Klinik Fisios Islas 21



- ♦ Physiotherapeutin in der Klinik Más Físio
- ♦ Physiotherapeutin bei der Parkinson-Vereinigung Madrid
- ♦ Hochschulabschluss in Physiotherapie von der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Masterstudiengang in Muskuloskelettalem Ultraschall in Physiotherapie an der Universität CEU San Pablo

Dr. Nieri, Martín Alejandro

- ♦ Berufsausbildung in diagnostische Bildgebung, Experte für muskuloskeletale Ultraschalluntersuchungen
- ♦ Techniker für diagnostische Bildgebung im Universitätskrankenhaus Son Espases
- ♦ Geschäftsführer von Asistencia Ultrasonido & Teleradiology SL
- ♦ Direktor der Abteilung für Ultraschall-Qualitätskontrolle bei Servicio en Asistencia Ultrasonido & Teleradiología SL
- ♦ Freelance-Techniker für diagnostische Bildgebung
- ♦ Dozent für Ultraschall-Schulungskurse
- ♦ Teilnahme an verschiedenen Ultraschallprojekten

Dr. Pérez Calonge, Juan José

- ♦ Podologe, Experte für integrale Fußchirurgie
- ♦ Podologe in der Fußpflegeklinik Gayarre
- ♦ Co-Autor des Artikels „Technik zur direkten Untersuchung von Onychomykose mit Hilfe der Kaliumhydroxid-Mikroskopie“
- ♦ Promotion in Gesundheitswissenschaften an der öffentlichen Universität von Navarra
- ♦ Masterstudiengang in Gesundheitswissenschaften der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Masterstudiengang in fortgeschrittener Podologie von der CEU
- ♦ Experte für Chirurgie an der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Kurs über Fußinfiltration an der Universität Complutense von Madrid

04

Struktur und Inhalt

TECH ist die erste Online-Hochschule, die bei der Entwicklung ihrer Programme die *Relearning*-Methode einsetzt. Diese pädagogische Strategie besteht in der ständigen Wiederholung der wichtigsten Konzepte des Studiums während des gesamten Kurses, was eine progressive und natürliche Aktualisierung des Wissens begünstigt und den Studenten viele Stunden des Auswendiglernens erspart. Darüber hinaus werden praktische Fälle gelöst, die auf realen Situationen im Krankenhaus basieren und in denen die Studenten die im Lehrplan enthaltenen Strategien anwenden müssen, was effektiv zur Verbesserung ihrer medizinischen Kompetenzen beiträgt, und zwar zu 100% online.



“

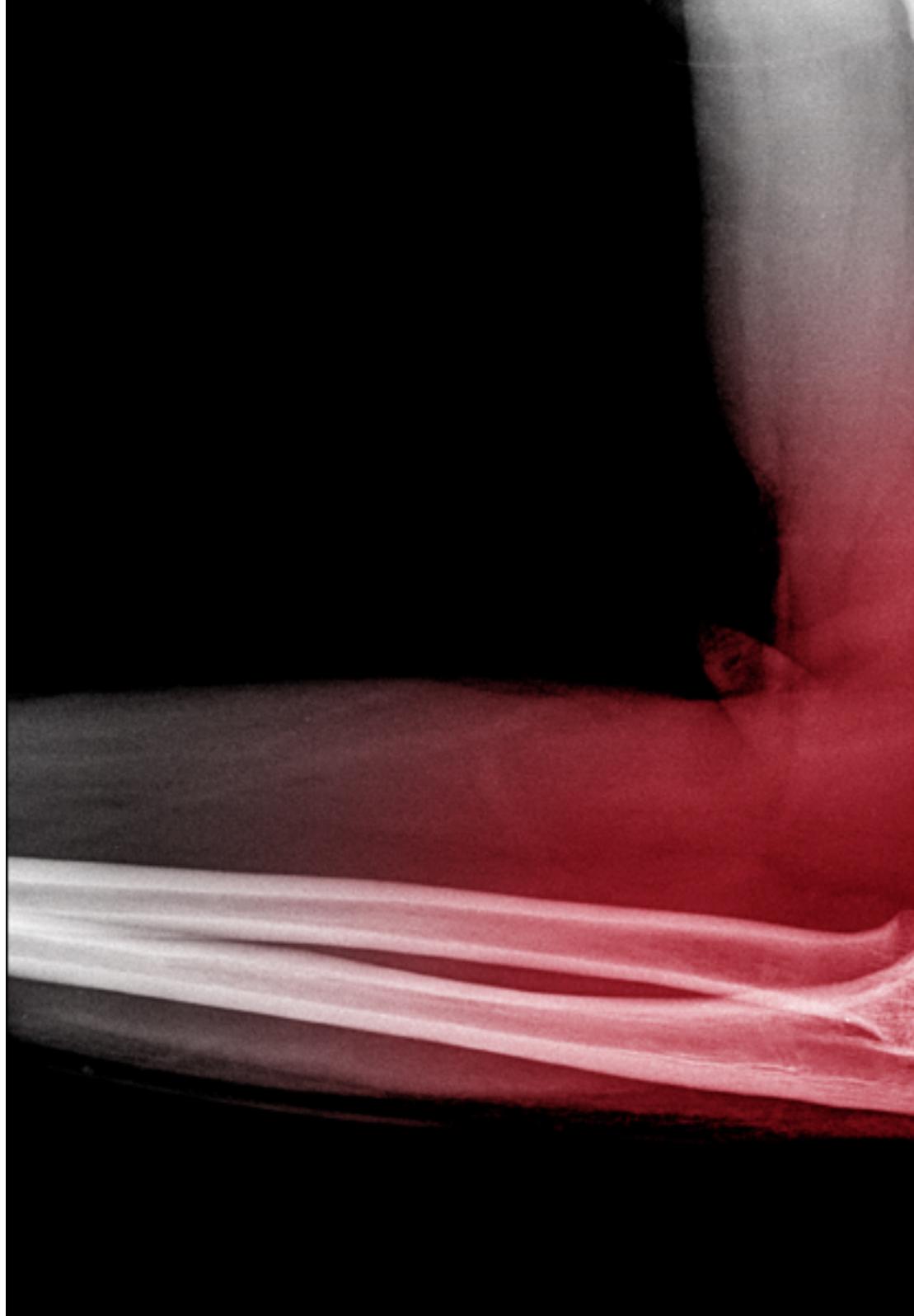
Der virtuelle Campus bietet detaillierte Videos, Forschungsartikel, weiterführende Lektüre und viele andere zusätzliche Materialien, um jede Lerneinheit individuell zu vertiefen"

Modul 1. Grundlegender Ultraschall

- 1.1. Grundlegender Ultraschall I
- 1.2. Allgemeine Aspekte des Ultraschalls
- 1.3. Physikalische Grundlagen des Ultraschalls. Piezoelektrischer Effekt
- 1.4. Grundlegender Ultraschall II
- 1.5. Kenntnis des Geräts
- 1.6. Betrieb des Geräts: Parameter
- 1.7. Technologische Verbesserungen
- 1.8. Grundlegender Ultraschall III
- 1.9. Artefakte im Ultraschall
- 1.10. Fremdkörper
- 1.11. Arten von Bildern und verschiedene Gewebemuster in der Ultraschallbildgebung
- 1.12. Dynamische Bewegungen
- 1.13. Vor- und Nachteile des Ultraschalls

Modul 2. Ultraschall der oberen Gliedmaßen: Schulter

- 2.1. Normale Sonoanatomie der Schulter
- 2.2. Untersuchung der Strukturen der Vorderseite
- 2.3. Untersuchung der Strukturen der Hinterseite
- 2.4. Untersuchung der Strukturen in der Seitenansicht
- 2.5. Pathologie der Schulter
- 2.6. Häufigste Sehnenpathologie
- 2.7. Andere Pathologien der Schulter
- 2.8. Dynamische Tests der Schulter
- 2.9. Klinische Fälle
- 2.10. Klinische Videos
- 2.11. In-Focus-Videos



Modul 3. Ultraschall der oberen Gliedmaßen: Ellenbogen

- 3.1. Normale Sonoanatomie des Ellenbogens
- 3.2. Untersuchung der Strukturen der Vorderseite
- 3.3. Untersuchung der Strukturen in der Seitenansicht
- 3.4. Erkundung der Strukturen der medialen Seite
- 3.5. Untersuchung der Strukturen der Hinterseite
- 3.6. Pathologie des Ellenbogens
- 3.7. Häufigste Sehnenpathologie
- 3.8. Andere Pathologien des Ellenbogengelenks
- 3.9. Dynamische Tests des Ellenbogens
- 3.10. Klinische Fälle
- 3.11. In-Focus-Videos



Überlegen Sie nicht lange und entscheiden Sie sich für ein Studium wie dieses, das Ihnen alles bietet, was Sie brauchen, um Ihre klinische Praxis zu aktualisieren, wo immer Sie wollen und ohne an strenge Zeitpläne gebunden zu sein“

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.



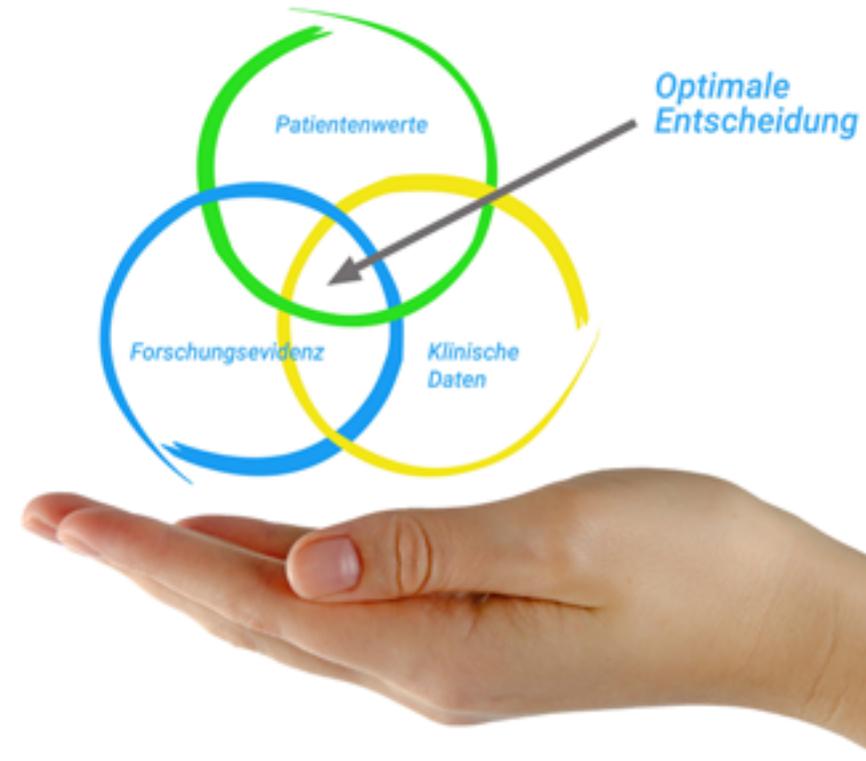
“

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"

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 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 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 etabliert“

Die Wirksamkeit der Methode wird durch vier Schlüsselergebnisse belegt:

1. Studenten, 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 basiert auf praktischen Fähigkeiten, die es den Studenten 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 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 Fachkraft lernt durch reale Fälle und die 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 Methodik wurden mehr als 250.000 Ärzte mit beispiellosem Erfolg in allen klinischen Fachbereichen fortgebildet, 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 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.



Chirurgische Techniken und Verfahren auf Video

TECH bringt dem Studenten die neuesten Techniken, die neuesten pädagogischen Fortschritte und die aktuellsten medizinischen Verfahren 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 es sich so oft anschauen können, wie Sie möchten.



Interaktive Zusammenfassungen

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

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



Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u. a. In der virtuellen Bibliothek von TECH hat der Student Zugang zu allem, was er für seine Fortbildung benötigt.





Von Experten entwickelte und geleitete Fallstudien

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



Testing & Retesting

Die Kenntnisse des Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass der Student überprüfen kann, wie er seine Ziele erreicht.



Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt. Das sogenannte Learning from an Expert festigt das Wissen und das Gedächtnis und schafft Vertrauen für zukünftige schwierige Entscheidungen.



Kurzanleitungen zum Vorgehen

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



06

Qualifizierung

Der Universitätsexperte in Muskuloskelettaler Ultraschall von Schulter und Ellenbogen für den Rehabilitationsarzt 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 **Universitätsexperte in Muskuloskelettaler Ultraschall von Schulter und Ellenbogen für den Rehabilitationsarzt** 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: Universitätsexperte in Muskuloskelettaler Ultraschall von Schulter und Ellenbogen für den Rehabilitationsarzt

Modalität: **online**

Dauer: **6 Monate**



*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 tutoeren
garantie akkreditierung unterricht
institutionen technologie lernen
gemeinschaft verpflichtung
persönliche betreuung innovation
wissen gegenwart qualität
online-Ausbildung
entwicklung institutionen
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätsexperte

Muskuloskelettaler Ultraschall
von Schulter und Ellenbogen
für den Rehabilitationsarzt

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

Universitätsexperte

Muskuloskelettaler Ultraschall
von Schulter und Ellenbogen
für den Rehabilitationsarzt