

# Master Privato

Ecografia Muscolo-Scheletrica  
in Medicina Riabilitativa





## Master Privato Ecografia Muscolo-Scheletrica in Medicina Riabilitativa

- » Modalità: online
- » Durata: 12 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/medicina/master/master-ecografia-muscolo-scheletrica-medicina-riabilitativa](http://www.techitute.com/it/medicina/master/master-ecografia-muscolo-scheletrica-medicina-riabilitativa)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Competenze

---

*pag. 14*

04

Direzione del corso

---

*pag. 18*

05

Struttura e contenuti

---

*pag. 24*

06

Metodologia

---

*pag. 30*

07

Titolo

---

*pag. 38*

# 01

# Presentazione

Il miglioramento della qualità della diagnostica per immagini, grazie alle nuove tecnologie, ha dato un importante impulso all'ecografia muscolo-scheletrica, il cui uso è predominante nella diagnosi delle lesioni dei tessuti molli e delle articolazioni. Un progresso che ha portato a una riduzione delle dimensioni dei dispositivi stessi, a un miglioramento delle tecniche non invasive e a una minore esposizione alle radiazioni. Gli stessi rappresentano nuovi sviluppi di cui il medico deve essere a conoscenza. Il corso viene impartito completamente online con contenuti multimediali in linea con l'attuale insegnamento accademico.





“

*I progressi tecnologici sull'ecografia richiedono professionisti costantemente aggiornati. Questo Master Privato ti fornisce le conoscenze che stai cercando"*

I grandi benefici dell'ecografia muscolo-scheletrica hanno portato a una maggiore accettazione di questa tecnica da parte dei medici. La sua utilità nella diagnosi e nel trattamento di lesioni a carico di muscoli, tendini, legamenti o nervi ha fatto propendere per il suo utilizzo rispetto ad altri metodi e strumenti.

Questo Master Privato fornisce ai professionisti del settore medico un aggiornamento delle loro conoscenze sull'ecografia muscolo-scheletrica in medicina riabilitativa grazie a contenuti multimediali innovativi forniti da un personale docente specializzato con anni di esperienza nel settore sanitario.

Si tratta di un corso di studi che consente di approfondire le conoscenze sulla sonoanatomia e sulle diverse patologie che affliggono spalla, gomito, polso, mano, anca, ginocchio, gamba, caviglia, piede e avampiede. Grazie a un approccio teorico-pratico, gli studenti approfondiranno ciascuno di essi, aiutati da casi di studio che li avvicineranno a situazioni reali che potrebbero incontrare nella loro pratica clinica quotidiana.

Una qualifica che fornisce agli studenti non solo conoscenze esaustive e recenti in questo campo, ma anche un formato flessibile e conveniente, in quanto è sufficiente un dispositivo elettronico per accedere al programma di studio nella piattaforma virtuale. Un contenuto strutturato mediante le più recenti tecnologie applicate all'insegnamento e in base al quale il professionista potrà intraprendere un percorso di studio scorrevole grazie al *Relearning* Il medico avrà l'opportunità unica di ampliare le sue conoscenze grazie a un programma di alto livello compatibile con impegni lavorativi e personali.

Questo **Master Privato in Ecografia Muscolo-Scheletrica in Medicina Riabilitativa** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del corso sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Medicina
- ♦ I contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici in base ai quali sono stati concepiti forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ La sua speciale enfasi sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale.
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



*Grazie a questa qualifica potrai ampliare le tue conoscenze sulla diagnosi e trattamento delle lesioni articolari con l'ecografia"*

“

*Ti offriamo un percorso di studio che ti consentirà di acquisire conoscenze esaustive mediante un alto livello scientifico e grazie al personale docente più rinomato”*

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

*Una qualifica universitaria accessibile 24 ore su 24 direttamente dal tuo computer portatile. TECH si adatta a te.*

*Approfondisci i più recenti progressi sugli esami di valutazione dinamica delle lesioni alla spalla.*



# 02

## Obiettivi

L'obiettivo principale di questo Master è quello di ampliare le conoscenze dei professionisti del settore medico che desiderano tenersi aggiornati sugli ultimi progressi in Ecografia Muscolo-Scheletrica in Medicina Riabilitativa. Al termine del corso avrai ottenuto un aggiornamento adeguato sulle principali tecniche utilizzate nella diagnosi e nel trattamento delle patologie. Gli studenti non saranno soli in questo processo, poiché saranno accompagnati dal personale docente che li guiderà per raggiungere i loro obiettivi.



“

*TECH ti offre un percorso di studio di qualità e flessibile, combinabile con le tue responsabilità professionali”*



## Obiettivi generali

---

- Imparare a localizzare le diverse strutture anatomiche della regione
- Identificare le patologie per un corretto trattamento di medicina riabilitativa eco-guidata
- Definire i limiti dell'ecografia
- Imparare l'uso dell'ecografo nel quadro delle competenze del medico specializzato in riabilitazione





## Obiettivi specifici

---

### Modulo 1. Ecografia basica

- ♦ Imparare in cosa consistono gli ultrasuoni e l'ecografo, la sua storia e applicazione in fisioterapia
- ♦ Identificare i modelli ecografici delle varie strutture dell'apparato locomotore
- ♦ Studiare i vari dispositivi disponibili in ecografia e imparare a usarli in modo proficuo
- ♦ Spiegare l'uso dell'ecografo per il medico e le sue considerazioni legali
- ♦ Descrivere l'effetto piezoelettrico e le basi fisiche dell'ecografia
- ♦ Spiegare le diverse componenti della strumentazione
- ♦ Spiegare la produzione dell'immagine ecografica
- ♦ Descrivere la terminologia usata nell'ecografia
- ♦ Definire i tipi di immagine ottenuta tramite ecografia e i diversi modelli di tessuto

### Modulo 2. Ecografia degli arti superiori: spalla

- ♦ Identificare le principali strutture della spalla visibili con l'ecografia
- ♦ Descrivere l'esame normale delle strutture della parte anteriore della spalla
- ♦ Descrivere l'esame normale delle strutture della parte laterale della spalla
- ♦ Descrivere l'esplorazione normale delle strutture della parte posteriore della spalla
- ♦ Riconoscere le lesioni più comuni della spalla per un corretto trattamento ecoguidato e/o per il monitoraggio della loro evoluzione
- ♦ Descrivere le patologie meno frequenti che possono colpire l'articolazione della spalla
- ♦ Imparare a eseguire esami di valutazione dinamica eco-guidata della spalla

### Modulo 3. Ecografia degli arti superiori: gomito

- ♦ Descrivere l'anatomia dell'articolazione del gomito
- ♦ Descrivere l'esplorazione normale delle strutture della parte anteriore del gomito
- ♦ Descrivere l'esplorazione normale delle strutture della parte laterale del gomito
- ♦ Descrivere l'esplorazione normale delle strutture della parte posteriore del gomito
- ♦ Descrivere l'esplorazione normale delle strutture della parte mediale del gomito
- ♦ Identificare le lesioni più comuni del gomito per un corretto trattamento ecoguidato e/o per il monitoraggio della loro evoluzione
- ♦ Imparare a eseguire esami di valutazione dinamica eco-guidata del gomito
- ♦ Descrivere le patologie meno frequenti che possono colpire l'articolazione del gomito

### Modulo 4. Ecografia degli arti superiori: polso

- ♦ Descrivere l'anatomia dell'articolazione del polso
- ♦ Descrivere l'esplorazione normale delle strutture della parte dorsale del polso
- ♦ Descrivere l'esplorazione normale delle strutture della parte anteriore del polso
- ♦ Identificare le lesioni più comuni per un corretto trattamento eco-guidato e/o il monitoraggio della sua evoluzione
- ♦ Imparare a eseguire esami di valutazione dinamica eco-guidata del polso
- ♦ Descrivere le patologie meno frequenti che possono affliggere l'articolazione del polso

### **Modulo 5. Ecografia degli arti superiori: mano**

- ♦ Descrivere l'anatomia dell'articolazione della mano
- ♦ Descrivere l'esplorazione normale delle strutture della parte dorsale della mano
- ♦ Descrivere l'esplorazione normale delle strutture della parte anteriore della mano
- ♦ Identificare le lesioni più comuni per un corretto trattamento eco-guidato e/o il monitoraggio della sua evoluzione
- ♦ Imparare a eseguire esami di valutazione dinamica eco-guidata della mano
- ♦ Descrivere le patologie meno frequenti che possono affliggere la mano

### **Modulo 6. Ecografia degli arti inferiori: anca**

- ♦ Conoscere l'eco-anatomia delle diverse strutture dell'anca
- ♦ Descrivere l'esplorazione normale delle strutture della parte anteriore dell'anca
- ♦ Descrivere l'esplorazione normale delle strutture della parte anteriore dell'anca
- ♦ Descrivere l'esplorazione normale delle strutture della parte posteriore dell'anca
- ♦ Descrivere l'esplorazione normale delle strutture della parte mediale dell'anca
- ♦ Identificare le lesioni più comuni per un corretto trattamento eco-guidato e/o il monitoraggio della sua evoluzione
- ♦ Imparare a eseguire esami di valutazione dinamica eco-guidata dell'anca
- ♦ Descrivere le patologie meno frequenti che possono affliggere l'anca

### **Modulo 7. Ecografia degli arti inferiori: coscia**

- ♦ Imparare l'eco-anatomia delle diverse strutture della coscia
- ♦ Descrivere l'esplorazione normale delle strutture della parte anteriore della coscia
- ♦ Descrivere l'esplorazione normale delle strutture della parte laterale della coscia
- ♦ Descrivere l'esplorazione normale delle strutture della parte posteriore della coscia
- ♦ Descrivere l'esplorazione normale delle strutture della parte mediale della coscia
- ♦ Identificare le lesioni più comuni della coscia per un corretto trattamento eco-guidato e/o per il monitoraggio della sua evoluzione
- ♦ Imparare a eseguire esami di valutazione dinamica eco-guidata della coscia
- ♦ Descrivere le patologie meno frequenti che possono colpire la coscia
- ♦ Identificare i muscoli della coscia e le lesioni muscolari più frequenti

### **Modulo 8. Ecografia degli arti inferiori: ginocchio**

- ♦ Riconoscere la struttura dei tendini e dei legamenti del ginocchio e le lesioni più frequenti
- ♦ Descrivere l'esplorazione normale delle strutture della parte anteriore del ginocchio
- ♦ Descrivere l'esplorazione normale delle strutture della parte laterale del ginocchio
- ♦ Descrivere l'esame normale delle strutture della parte posteriore del ginocchio
- ♦ Descrivere l'esplorazione normale delle strutture della parte mediale del ginocchio
- ♦ Identificare le lesioni più comuni per un corretto trattamento eco-guidato e/o il monitoraggio della sua evoluzione
- ♦ Imparare a eseguire esami di valutazione dinamica eco-guidata del ginocchio
- ♦ Descrivere le patologie meno frequenti che possono colpire il ginocchio

**Modulo 9. Ecografia degli arti inferiori: gamba**

- ♦ Imparare l'eco-anatomia delle diverse strutture della gamba nei vari compartimenti
- ♦ Identificare i muscoli della gamba e le lesioni muscolari più frequenti delle gambe
- ♦ Descrivere l'esplorazione normale delle strutture della parte anteriore del gamba
- ♦ Descrivere l'esplorazione normale delle strutture della parte laterale della gamba
- ♦ Descrivere l'esplorazione normale delle strutture della parte posteriore della gamba
- ♦ Imparare a eseguire esami di valutazione dinamica eco-guidata della gamba
- ♦ Descrivere le patologie meno frequenti che possono affliggere la gamba

**Modulo 10. Ecografia degli arti inferiori: caviglia**

- ♦ Comprendere l'anatomia della caviglia
- ♦ Descrivere l'esplorazione normale delle strutture della parte anteriore della caviglia
- ♦ Descrivere l'esplorazione normale delle strutture della parte laterale della caviglia
- ♦ Descrivere l'esplorazione normale delle strutture della parte posteriore della caviglia
- ♦ Descrivere l'esplorazione normale delle strutture della parte mediale della caviglia
- ♦ Imparare a eseguire esami di valutazione dinamica eco-guidata della caviglia
- ♦ Identificare le lesioni più comuni della caviglia per un corretto trattamento eco-guidato e/o per il monitoraggio della sua evoluzione
- ♦ Descrivere le patologie meno frequenti che possono affliggere la caviglia

**Modulo 11. Ecografia degli arti inferiori: piede**

- ♦ Riconoscere le principali lesioni in questa regione per un corretto trattamento eco-guidato e il monitoraggio dell'evoluzione
- ♦ Descrivere l'esplorazione normale delle strutture della parte dorsale del piede
- ♦ Descrivere l'esplorazione normale delle strutture della parte anteriore del piede
- ♦ Descrivere le patologie meno frequenti che possono affliggere il piede
- ♦ Imparare a eseguire esami di valutazione dinamica eco-guidata del piede

**Modulo 12. Ecografia degli arti inferiori: avampiede**

- ♦ Descrivere l'esplorazione normale delle strutture della parte dorsale dell'avampiede
- ♦ Descrivere l'esplorazione normale delle strutture della parte anteriore dell'avampiede
- ♦ Identificare le lesioni più comuni dell'avampiede per un corretto trattamento eco-guidato e/o per il monitoraggio della sua evoluzione
- ♦ Descrivere le patologie meno frequenti che possono affliggere l'avampiede
- ♦ Imparare a eseguire esami di valutazione dinamica eco-guidata dell'avampiede



*Rinnoverai le tue conoscenze sulla tecnica ecografica grazie alle più recenti evidenze scientifiche"*

# 03

## Competenze

Questo Master Privato permette agli studenti di migliorare le proprie competenze e abilità nell'esecuzione degli esami, nella distinzione dei diversi pattern ecografici e nelle tecniche necessarie per il riconoscimento delle lesioni più comuni recuperate grazie al trattamento ecoguidato più appropriato. Tutto questo sarà possibile grazie ai contenuti esaustivi forniti dall'equipe di specialisti del corso.





“

*Accedi a 1.500 ore di insegnamento di conoscenze aggiornate nel campo dell'ecografia muscolo-scheletrica"*



## Competenze generali

---

- ♦ Possedere e comprendere conoscenze che forniscono una base o un'opportunità di originalità nello sviluppo e/o nell'applicazione di idee, spesso in un contesto di ricerca
- ♦ Applicare le conoscenze acquisite e le abilità di problem-solving in situazioni nuove o poco conosciute all'interno di contesti più ampi (o multidisciplinari) relativi alla propria area di studio
- ♦ Integrare le conoscenze e affrontare la complessità di formulare giudizi sulla base di informazioni incomplete o limitate, includendo riflessioni sulle responsabilità sociali ed etiche legate all'applicazione delle proprie conoscenze e dei propri giudizi
- ♦ Comunicare i loro risultati e la conoscenza finale e la logica che li sottende, a un pubblico di specialisti e non specialisti in modo chiaro e non ambiguo
- ♦ Possedere capacità di apprendimento che permetteranno di continuare a studiare in modo ampiamente auto-diretto o autonomo



*Migliora le tue competenze  
e abilità sui trattamenti eco-  
guidati delle articolazioni"*





## Competenze specifiche

---

- ◆ Comprendere e relazionare ognuna delle basi fisiche della produzione degli ultrasuoni
- ◆ Identificare i modelli ecografici delle varie strutture dell'apparato locomotore
- ◆ Differenziare i modelli ecografici per la successiva identificazione di normalità e lesioni con l'ecografia
- ◆ Definire il quadro legale in cui si muove l'ecografia per medici specializzati in medicina riabilitativa
- ◆ Identificare le principali strutture della spalla visibili con l'ecografia
- ◆ Riconoscere le lesioni più comuni per un corretto trattamento eco-guidato e/o il monitoraggio dell'evoluzione
- ◆ Integrare i test di valutazione dinamica eco-guidata in una sistematica normale
- ◆ Conoscere l'anatomia dell'articolazione del gomito, del polso e della mano
- ◆ Identificare le lesioni più comuni per un corretto trattamento eco-guidato e/o il monitoraggio dell'evoluzione
- ◆ Imparare l'eco-anatomia delle diverse strutture dell'anca
- ◆ Identificare i muscoli della coscia e le lesioni muscolari più frequenti
- ◆ Riconoscere la struttura dei tendini e dei legamenti del ginocchio e le lesioni più frequenti
- ◆ Imparare l'eco-anatomia delle diverse strutture della gamba nei vari compartimenti
- ◆ Identificare i muscoli della gamba e le lesioni muscolari più frequenti
- ◆ Comprendere l'anatomia della caviglia e del piede
- ◆ Riconoscere le principali lesioni in questa regione per un corretto trattamento eco-guidato e il monitoraggio dell'evoluzione

# 04

## Direzione del corso

Al fine di offrire un'istruzione d'élite accessibile a tutti, TECH seleziona rigorosamente i professionisti che impartiscono in ogni suo corso di studi. Il professionista che intraprende questo corso di studio avrà a disposizione un personale docente di specialisti con anni di esperienza in medicina fisica e riabilitazione, fisioterapia e, nello specifico, in ecografia muscolo-scheletrica. Gli studenti potranno contare sul supporto dei docenti per risolvere eventuali dubbi relativi al programma di questo Master Privato.



“

*Avrai a tua disposizione un'equipe specializzata in Medicina Fisica e Riabilitazione. Ti guideranno nel corso di 12 mesi di studio intensivo online"*

## Direttore Ospite



### Dott. Castillo, Juan Ignacio

- ◆ Responsabile del Reparto di Medicina Fisica e Riabilitazione Ospedale 12 de Octubre di Madrid
- ◆ Professore associato presso la Facoltà di Medicina dell'Università Complutense di Madrid
- ◆ Professore collaboratore presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Master in Riabilitazione Cardiaca, SEC-UNED
- ◆ Master in Valutazione della Disabilità presso l'Università Autonoma di Madrid
- ◆ Master in Disabilità Infantile Università Complutense di Madrid
- ◆ Laureato in Medicina e Chirurgia Università di Salamanca

## Personale docente

### Dott. Rivillas Gómez, Alberto

- ◆ Medico specializzando in Medicina Fisica e Riabilitazione presso l'Ospedale Universitario 12 de Octubre
- ◆ Laureato in Medicina presso l'Università Rovira i Virgil
- ◆ Direttore di Tesi di dottorato presso la Facoltà di Medicina dell'Università Rovira i Virgil

### Dott. Juano Bielsa, Álvaro

- ◆ Medico specializzando in Medicina Fisica e Riabilitazione presso l'Ospedale Universitario 12 de Octubre
- ◆ Master Privato in Medicina Clinica presso l'Università Camilo José Cela
- ◆ Laureato in Medicina presso l'Università di Zaragoza

### Dott. Uzquiano Guadalupe, Juan Carlos

- ◆ Medico specializzando in Medicina Fisica e Riabilitazione presso l'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid
- ◆ Medico collaboratore in docenza pratica del Dipartimento di radiologia, riabilitazione e fisioterapia presso la Facoltà di Medicina dell'Università Complutense di Madrid
- ◆ Master in Ecografia Muscolo-scheletrica e Intervento Eco-guidato presso la Fondazione San Pablo CEU
- ◆ Master in Argomentazione e Pratica Clinica presso l'Università di Alcalá
- ◆ Laureato in Medicina presso l'Università Autonoma di Madrid

**Dott. Santiago Nuño, Fernando**

- ♦ Fisioterapista-Osteopata, Chiropodista e Co-Direttore della Clinica Nupofis
- ♦ Specialista nell'Esplorazione biomeccanica dell'Andatura
- ♦ Professore docente in corsi di Ecografia per podologi e medici specialisti in riabilitazione e nel Master in Anatomia Ecografica Avanzata per Fisioterapisti presso l'Università Europea di Madrid
- ♦ Diploma di laurea in Fisioterapia presso l'Università San Pablo CEU
- ♦ Diploma di laurea in Podologia presso l'Università San Pablo CEU
- ♦ Esperto in Osteopatia CO presso la Scuola di Osteopatia di Madrid presso l'Università di Alcalá
- ♦ Ecografia avanzata Sonoanatomia per medici della riabilitazione presso l'Università Europea di Madrid
- ♦ Esperto in Ecografia Avanzata Muscolo-Scheletrica presso Donostia-San Sebastián
- ♦ Esperto in Infiltrazioni Eco-guidate presso Avanfi
- ♦ Master di Specializzazione in Terapia Manuale presso l'Università Complutense
- ♦ Master in Ricerca online in Podologia presso l'Università Rey Juan Carlos

**Dott. Sevilla Torrijos, Gustavo**

- ♦ Primario del Servizio di Riabilitazione presso l'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid
- ♦ Primario del Servizio di Riabilitazione presso l'Ospedale Universitario di Torrejón di Madrid
- ♦ Medico Specialista nell'Unità di Riabilitazione presso l'Ospedale di Guadarrama
- ♦ Membro della Società Spagnola di Riabilitazione e Medicina Fisica (SERMEF)
- ♦ Laureato in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid

**Dott.ssa García Gómez, Nuria**

- ♦ Medico Specialista in Medicina Fisica e Riabilitazione presso l'Ospedale 12 de Octubre di Madrid
- ♦ Medico specialista in Medicina di Famiglia e Comunità presso l'Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Medico collaboratore di Docenza Pratica del Dipartimento di Medicina Fisica e Riabilitazione e Idrologia Medica dell'Università Complutense di Madrid, presso l'Ospedale Universitario 12 de Octubre
- ♦ Unità Docente Multiprofessionale di Assistenza familiare e di Comunità, Area Sanitaria Sud-est
- ♦ Esperta in Neuroriabilitazione presso l'Istituto di Formazione Continua dell'Università di Barcellona
- ♦ Laureato in Medicina e Chirurgia Università di Alcalá de Henares

**Dott.ssa Carmona Bonet, María A.**

- ♦ Medico Specialista in Medicina Fisica e Riabilitazione presso l'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid
- ♦ Professoressa associata in Scienze della Salute presso la Facoltà di Medicina Dipartimento di Radiologia, Riabilitazione e Fisioterapia dell'Università Complutense di Madrid
- ♦ Medico collaboratore di Docenza Pratica del Dipartimento di Medicina Fisica e Riabilitazione e Idrologia Medica presso l'Ospedale Universitario 12 de Octubre
- ♦ Membro della Società Spagnola di Riabilitazione e Medicina Fisica
- ♦ Dottorato presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Master Privato in Disabilità Infantile presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Laureata in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid.

**Dott.ssa López Sáez, Mireya**

- ◆ Primario di Medicina Fisica e Riabilitazione presso l'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid
- ◆ Unità di valutazione post-Covid, tramite la valutazione durante la visita di riabilitazione delle possibili conseguenze dell'infezione da COVID-19
- ◆ Medico collaboratore in docenza pratica del Dipartimento di Medicina Fisica e Riabilitazione, Idrologia Medica della Facoltà di Medicina presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Membro di ICOMEN Illustre Collegio Ufficiale dei Medici della Comunità di Madrid
- ◆ Membro della Società Centro di Riabilitazione
- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università Rey Juan Carlos di Madrid

**Dott. Casado Hernández, Israel**

- ◆ Podologo Ecografista
- ◆ Master di ricerca in Podologia
- ◆ Esperto in Podologia medico-chirurgica del piede

**Dott. García Expósito, Sebastián**

- ◆ Tecnico Superiore in Diagnostica per Immagini e Terapia Radiante
- ◆ Esperto in Ecografia Muscolo-scheletrica
- ◆ Professore di Ecografia, Clinica Internazionale Armstrong

**Dott.ssa Moreno, Cristina Elvira**

- ◆ Fisioterapista
- ◆ Esperta in dry needling e ultrasuoni MSK
- ◆ Professoressa di Pilates e ginnastica addominale ipopressiva presso la Clinica Nupofis di Madrid





**Dott. Nieri, Martín**

- ◆ Tecnico Superiore in Diagnostica per Immagini e Terapia Radiante
- ◆ Esperto in Ecografia Muscolo-scheletrica
- ◆ Professore di Ecografia

**Dott. Pérez Calonge, Juan José**

- ◆ Podologo Ecografista
- ◆ Master in Perizia Sanitaria
- ◆ Esperto in Podologia Medico-chirurgica del Piede

**Dott.ssa Sánchez Marcos, Julia**

- ◆ Fisioterapista, Osteopata
- ◆ Esperta in anatomia ad ultrasuoni dell'apparato locomotore presso la Clinica Nupofis di Madrid

**Dott. Santiago Nuño, José Ángel**

- ◆ Fisioterapia, Osteopatia e Nutrizione
- ◆ Esperto in Ecografia Muscolo-scheletrica
- ◆ Clinica Nupofis di Madrid

**Dott. Teijeiro, Javier**

- ◆ Fisioterapia e Osteopatia
- ◆ Professore di Ecografia Muscolo-scheletrica
- ◆ Membro della Società Spagnola di Ecografia in Fisioterapia (SEEFi) e della Società Spagnola di Ecografia (SEECO)
- ◆ Direttore del Servizio di Assistenza ad Ultrasuoni Teleradiologia SL

# 05

## Struttura e contenuti

Il medico potrà accedere in qualsiasi momento a un piano di studi creato da un personale docente di esperti in Ecografia muscolo-scheletrica con anni di esperienza in quest'area medica. Un programma composto da 12 moduli nei quali, mediante contenuti multimediali arricchiti (video riassuntivi, video dettagliati, diagrammi, ecc.), gli studenti apprenderanno le conoscenze più aggiornate in materia di ecografia, prestando attenzione alle diverse articolazioni del corpo e alle patologie che possono verificarsi in esse.



“

*Un programma che ti permetterà di approfondire e consolidare le tue conoscenze in modo più visivo e dinamico. Potrai intraprendere un'esperienza di apprendimento molto più coinvolgente ed efficace"*

## Modulo 1. Ecografia basica

- 1.1. Ecografia basica I
  - 1.1.1. Aspetti generali dell'ecografia
  - 1.1.2. Basi fisiche dell'ecografia Effetto piezoelettrico
- 1.2. Ecografia basica II
  - 1.2.1. Conoscenza dell'apparecchiatura
  - 1.2.2. Gestione dell'apparecchiatura: parametri
  - 1.2.3. Miglioramenti tecnologici
- 1.3. Ecografia basica III
  - 1.3.1. Artefatti in ecografia
  - 1.3.2. Corpi estranei
  - 1.3.3. Tipi di immagine e vari modelli dei tessuti in ecografia
  - 1.3.4. Manovre dinamiche
  - 1.3.5. Vantaggi e svantaggi dell'ecografia

## Modulo 2. Ecografia degli arti superiori: spalla

- 2.1. Anatomia normale con ultrasuoni della spalla
  - 2.1.1. Esplorazione delle strutture della parte anteriore
  - 2.1.2. Esplorazione delle strutture della parte laterale
  - 2.1.3. Esplorazione delle strutture della parte posteriore
- 2.2. Patologia della spalla
  - 2.2.1. Patologia tendinea comune
  - 2.2.2. Altre patologie dell'articolazione della spalla
- 2.3. Esami dinamici della spalla



**Modulo 3. Ecografia degli arti superiori: gomito**

- 3.1. Anatomia normale con ultrasuoni del gomito
  - 3.1.1. Esplorazione delle strutture della parte anteriore
  - 3.1.2. Esplorazione delle strutture della parte laterale
  - 3.1.3. Esplorazione delle strutture della parte mediale
  - 3.1.4. Esplorazione delle strutture della parte posteriore
- 3.2. Patologia del gomito
  - 3.2.1. Patologia tendinea comune
  - 3.2.2. Altre patologie dell'articolazione del gomito
- 3.3. Esami dinamici del gomito

**Modulo 4. Ecografia degli arti superiori: polso**

- 4.1. Anatomia con ultrasuoni del polso
  - 4.1.1. Esplorazione della parte dorsale
  - 4.1.2. Esplorazione della parte anteriore
- 4.2. Patologia del polso
  - 4.2.1. Patologia tendinea comune
  - 4.2.2. Altre patologie dell'articolazione del polso
- 4.3. Esami dinamici del polso

**Modulo 5. Ecografia degli arti superiori: mano**

- 5.1. Anatomia con ultrasuoni della mano
  - 5.1.1. Esplorazione della parte dorsale
  - 5.1.2. Esplorazione della parte anteriore
- 5.2. Patologia della mano
  - 5.2.1. Patologie comuni della mano
- 5.3. Esami dinamici della mano

### Modulo 6. Ecografia degli arti inferiori: anca

- 6.1. Anatomia con ultrasuoni dell'anca
  - 6.1.1. Esplorazione delle strutture della parte anteriore
  - 6.1.2. Esplorazione delle strutture della parte laterale
  - 6.1.3. Esplorazione delle strutture della parte mediale
  - 6.1.4. Esplorazione delle strutture della parte posteriore
- 6.2. Patologia dell'anca
  - 6.2.1. Patologia tendinea comune
  - 6.2.2. Patologia muscolare comune
  - 6.2.3. Altre patologie dell'articolazione dell'anca
- 6.3. Esami dinamici dell'anca

### Modulo 7. Ecografia degli arti inferiori: coscia

- 7.1. Anatomia con ultrasuoni normale della coscia
  - 7.1.1. Esplorazione delle strutture della parte anteriore
  - 7.1.2. Esplorazione delle strutture della parte laterale
  - 7.1.3. Esplorazione delle strutture della parte mediale
  - 7.1.4. Esplorazione delle strutture della parte posteriore
- 7.2. Patologia della coscia
  - 7.2.1. Patologia tendinea comune
  - 7.2.2. Altre patologie della coscia
- 7.3. Esami dinamici della coscia



**Modulo 8. Ecografia degli arti inferiori: ginocchio**

- 8.1. Anatomia con ultrasuoni del ginocchio
  - 8.1.1. Esplorazione delle strutture della parte anteriore
  - 8.1.2. Esplorazione delle strutture della parte mediale
  - 8.1.3. Esplorazione delle strutture della faccia laterale
  - 8.1.4. Esplorazione delle strutture della faccia posteriore
    - 8.1.4.1. Esplorazione del nervo sciatico
- 8.2. Patologia del ginocchio
  - 8.2.1. Patologia tendinea comune
  - 8.2.2. Altre patologie dell'articolazione del ginocchio
- 8.3. Test dinamici del ginocchio

**Modulo 9. Ecografia degli arti inferiori: gamba**

- 9.1. Anatomia con ultrasuoni della gamba
  - 9.1.1. Esplorazione delle strutture della parte anteriore
  - 9.1.2. Esplorazione delle strutture della parte laterale
  - 9.1.3. Esplorazione delle strutture della parte posteriore
- 9.2. Patologia della gamba
  - 9.2.1. Patologie più comuni della gamba
- 9.3. Esami dinamici della gamba

**Modulo 10. Ecografia degli arti inferiori: caviglia**

- 10.1. Anatomia normale con ultrasuoni della caviglia
  - 10.1.1. Esplorazione delle strutture della parte anteriore
  - 10.1.2. Esplorazione delle strutture della parte laterale
  - 10.1.3. Esplorazione delle strutture della parte mediale
  - 10.1.4. Esplorazione delle strutture della parte posteriore
- 10.2. Patologia della caviglia
  - 10.2.1. Patologia tendinea comune
  - 10.2.2. Patologia comune dei legamenti
  - 10.2.3. Altre patologie dell'articolazione della caviglia
- 10.3. Esami dinamici della caviglia

**Modulo 11. Ecografia degli arti inferiori: piede**

- 11.1. Anatomia normale con ultrasuoni del piede
  - 11.1.1. Esplorazione delle strutture della parte dorsale
  - 11.1.2. Esplorazione delle strutture della parte plantare
    - 11.1.2.1. Parte plantare
    - 11.1.2.2. 1° strato
    - 11.1.2.3. 2° strato
    - 11.1.2.4. 3° strato
    - 11.1.2.5. 4° strato
- 11.2. Patologia del piede
  - 11.2.1. Patologia comune del piede
- 11.3. Esami dinamici del piede

**Modulo 12. Ecografia degli arti inferiori: avampiede**

- 12.1. Anatomia con ultrasuoni normale dell'avampiede
  - 12.1.1. Esplorazione delle strutture della parte dorsale
  - 12.1.2. Esplorazione delle strutture della parte plantare
- 12.2. Patologia dell'avampiede
  - 12.2.1. Patologia comune dell'avampiede
- 12.3. Esami dinamici dell'avampiede



*Un'opzione accademica completamente online che ti fornirà le più recenti conoscenze sugli esami dinamici del piede e della mano"*

06

# Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: ***il Relearning***.

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il ***New England Journal of Medicine***.



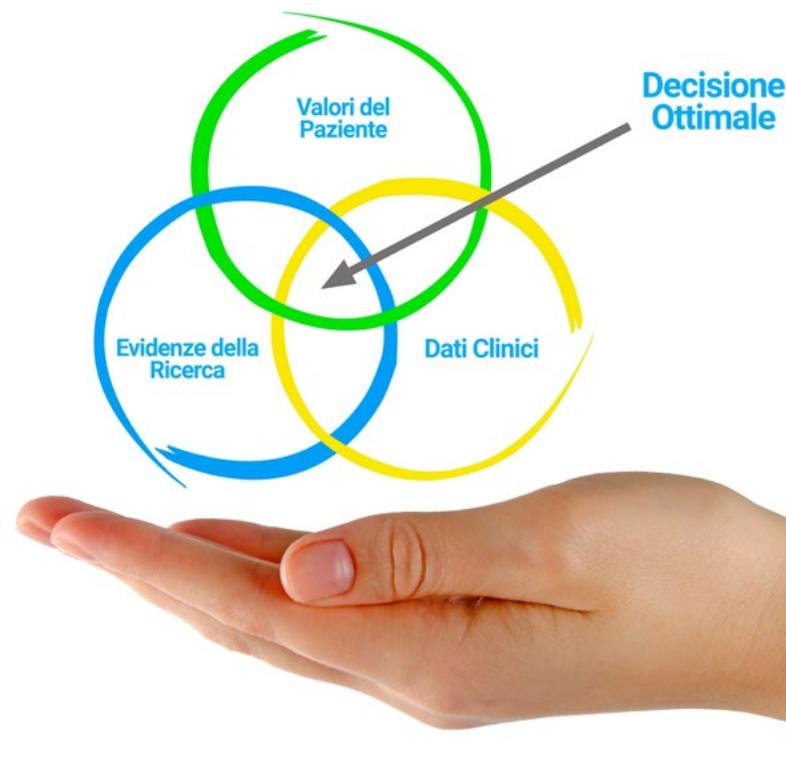
“

*Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”*

## In TECH applichiamo il Metodo Casistico

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Durante il programma affronterai molteplici casi clinici simulati ma basati su pazienti reali, per risolvere i quali dovrai indagare, stabilire ipotesi e infine fornire una soluzione. Esistono molteplici prove scientifiche sull'efficacia del metodo. Gli specialisti imparano meglio e in modo più veloce e sostenibile nel tempo.

*Grazie a TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali di tutto il mondo.*



Secondo il dottor Gervas, il caso clinico è una presentazione con osservazioni del paziente, o di un gruppo di pazienti, che diventa un "caso", un esempio o un modello che illustra qualche componente clinica particolare, sia per il suo potenziale didattico che per la sua singolarità o rarità. È essenziale che il caso faccia riferimento alla vita professionale attuale, cercando di ricreare le condizioni reali della pratica professionale del medico.

“

*Sapevi che questo metodo è stato sviluppato ad Harvard nel 1912 per gli studenti di Diritto? Il metodo casistico consisteva nel presentare agli studenti situazioni reali complesse per far prendere loro decisioni e giustificare come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard”*

L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

1. Gli studenti che seguono questo metodo, non solo assimilano i concetti, ma sviluppano anche la capacità mentale, grazie a esercizi che valutano situazioni reali e richiedono l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche, che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
3. L'approccio a situazioni nate dalla realtà rende più facile ed efficace l'assimilazione delle idee e dei concetti.
4. La sensazione di efficienza degli sforzi compiuti diventa uno stimolo molto importante per gli studenti e si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.



## Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

*Il medico imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate grazie all'uso di software di ultima generazione per facilitare un apprendimento coinvolgente.*



All'avanguardia della pedagogia mondiale, il metodo Relearning è riuscito a migliorare i livelli di soddisfazione generale dei professionisti che completano i propri studi, rispetto agli indicatori di qualità della migliore università online del mondo (Columbia University).

Grazie a questa metodologia abbiamo formato con un successo senza precedenti più di 250.000 medici di tutte le specialità cliniche, indipendentemente dal carico chirurgico. La nostra metodologia pedagogica è stata sviluppata in un contesto molto esigente, con un corpo di studenti universitari di alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

*Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione che punta direttamente al successo.*

Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico.

Il punteggio complessivo del sistema di apprendimento di TECH è 8.01, secondo i più alti standard internazionali.



Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



#### Materiali di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati appositamente per il corso dagli specialisti che lo impartiranno, per fare in modo che lo sviluppo didattico sia davvero specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



#### Tecniche chirurgiche e procedure in video

TECH rende partecipe lo studente delle ultime tecniche, degli ultimi progressi educativi e dell'avanguardia delle tecniche mediche attuali. Il tutto in prima persona, con il massimo rigore, spiegato e dettagliato affinché tu lo possa assimilare e comprendere. E la cosa migliore è che puoi guardarli tutte le volte che vuoi.



#### Riepiloghi interattivi

Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





#### Analisi di casi elaborati e condotti da esperti

Un apprendimento efficace deve necessariamente essere contestuale. Per questa ragione, TECH ti presenta il trattamento di alcuni casi reali in cui l'esperto ti guiderà attraverso lo sviluppo dell'attenzione e della risoluzione di diverse situazioni: un modo chiaro e diretto per raggiungere il massimo grado di comprensione.



#### Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



#### Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi: la denominazione "Learning from an Expert" rafforza le conoscenze e i ricordi e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



#### Guide di consultazione veloce

TECH ti offre i contenuti più rilevanti del corso in formato schede o guide di consultazione veloce. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare lo studente a progredire nel suo apprendimento.



07

# Titolo

Il Master Privato in Ecografia Muscolo-Scheletrica in Medicina Riabilitativa ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Master Privato rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

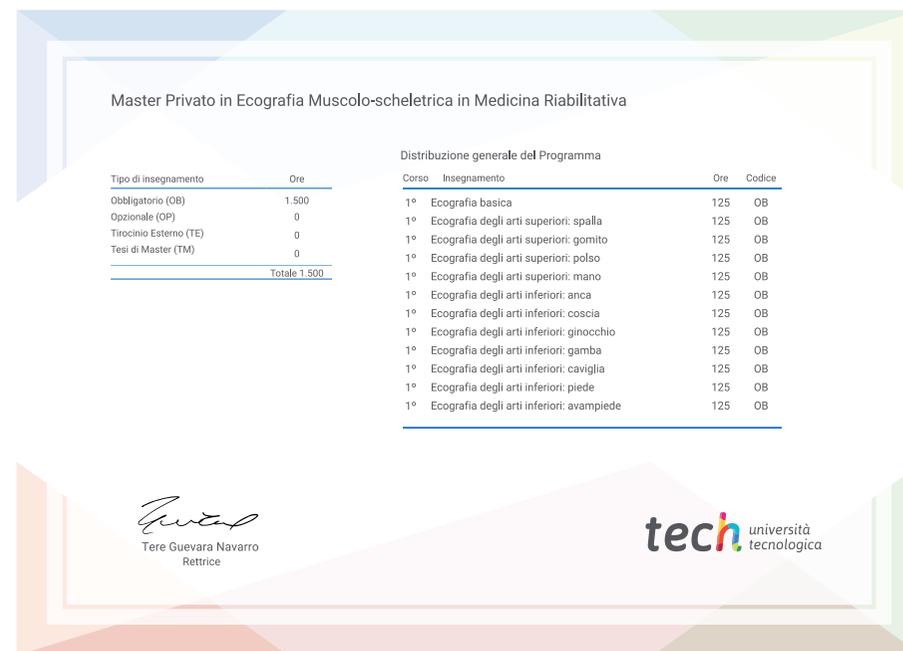
*Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo **Master Privato in Ecografia Muscolo-Scheletrica in Medicina Riabilitativa** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata\* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Master Privato** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nel **Master Privato**, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Master Privato in Ecografia Muscolo-Scheletrica in Medicina Riabilitativa**  
N° Ore Ufficiali: **1.500 O.**



\*Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH EDUCATION effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.



## Master Privato

Ecografia

Muscolo-Scheletrica

in Medicina Riabilitativa

- » Modalità: **online**
- » Durata: **12 mesi**
- » Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- » Dedizione: **16 ore/settimana**
- » Orario: **a scelta**
- » Esami: **online**

# Master Privato

## Ecografia Muscolo-scheletrica in Medicina Riabilitativa

