

# Master Semipresenziale

Ecografia Muscolo-Scheletrica  
in Medicina Riabilitativa





## Master Semipresenziale Ecografia Muscolo-Scheletrica in Medicina Riabilitativa

- » Modalità: Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)
- » Durata: 12 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Ore teoriche: 1620

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

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Perché iscriversi a questo  
Master Semipresenziale?

---

*pag. 8*

03

Obiettivi

---

*pag. 12*

04

Competenze

---

*pag. 18*

05

Direzione del corso

---

*pag. 22*

06

Pianificazione  
del programma

---

*pag. 28*

07

Tirocinio Clinico

---

*pag. 34*

08

Dove posso svolgere  
il Tirocinio Clinico?

---

*pag. 40*

09

Metodologia

---

*pag. 46*

10

Titolo

---

*pag. 54*

# 01

# Presentazione

I progressi dei dispositivi diagnostici, il miglioramento delle tecniche non invasive e la riduzione dell'esposizione alle radiazioni hanno permesso di dare un notevole impulso all'ecografia muscolo-scheletrica. Pertanto, il suo uso è predominante per la diagnosi delle lesioni dei tessuti molli e delle articolazioni. Tutti questi sono nuovi sviluppi di cui i professionisti del settore medico devono essere consapevoli. Ecco perché questo programma è insegnato in modalità mista, con un quadro teorico online e un seminario educativo pratico al 100% in un prestigioso ospedale. Ciò consentirà al medico di aggiornarsi sulle nuove prospettive delle ecografie muscolo-scheletriche degli arti superiori, inferiori e medi. Tutto questo è insegnato da un personale docente esperto e con il marchio di qualità accademica TECH.



“

*Questo Master Semipresenziale ti fornisce le conoscenze aggiornate che cerchi in termini di progressi tecnologici e tecnici nell'ambito dell'ecografia muscolo-scheletrica"*

L'uso degli ultrasuoni muscolo-scheletrici è oggi sempre più accettato dai professionisti per i suoi numerosi vantaggi. Pertanto, si è dimostrata efficace nella diagnosi e nel trattamento di lesioni che interessano muscoli, tendini, legamenti o nervi.

Tutto ciò ha fatto pendere la bilancia a favore di questa tecnica rispetto ad altri metodi e strumenti. Un impegno deciso nei confronti degli specialisti, che devono aggiornare costantemente le loro competenze e capacità per il loro lavoro. Questo è il motivo per cui è stato creato questo Master Semipresenziale in Ecografia Muscolo-Scheletrica in Medicina Riabilitativa, che offre agli operatori sanitari le conoscenze più avanzate e aggiornate in soli 12 mesi.

Attraverso contenuti multimediali innovativi forniti da un team di docenti specializzati con una vasta esperienza in campo sanitario, il professionista imparerà in modo approfondito la sonoanatomia e le diverse patologie che colpiscono spalla, gomito, polso, mano, anca, ginocchio, gamba, caviglia, piede e avampiede. Il professionista approfondirà ciascuno di essi con l'ausilio di casi di studio che lo avvicineranno alle situazioni reali che può incontrare nella sua pratica clinica quotidiana.

Una volta completata la fase teorica al 100% online, il laureato parteciperà a un tirocinio intensivo di 3 settimane in un prestigioso ospedale. Questo gli permetterà di aggiornare le sue conoscenze in un ambiente sanitario reale, a fianco di esperti del settore che lo aiuteranno a raggiungere con successo i suoi obiettivi. Uno scenario ideale per poter integrare i concetti trattati nel programma in un ambiente di altissimo livello.

I professionisti del settore medico hanno quindi un'opportunità unica di ampliare le loro vaste conoscenze in un programma unico nel panorama accademico, capace di integrare un programma di studio online e flessibile con un Tirocinio avanzato in un contesto sanitario all'avanguardia.

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

- ♦ Sviluppo di oltre 100 casi clinici presentati da medici professionisti, esperti di ecografia muscoloscheletrica in medicina riabilitativa
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e sanitarie riguardo alle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Valutazione e monitoraggio del paziente, le ultime raccomandazioni internazionali per le manovre nell'Ecografia Muscoloscheletrica
- ♦ Piani d'azione completi e sistematizzati per le principali patologie
- ♦ Presentazione di laboratori pratici sulle tecniche Diagnosi
- ♦ Sistema di apprendimento interattivo basato su algoritmi per il processo decisionale su scenari clinici
- ♦ Guide di pratiche cliniche sull'approccio a diverse patologie
- ♦ Speciale enfasi sulla medicina basata sull'evidenza
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e lavoro di riflessione individuale
- ♦ Accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o mobile con una connessione internet
- ♦ Possibilità di svolgere un tirocinio clinico all'interno di uno dei migliori centri ospedalieri

“

*Questo Master Semipresenziale offre lezioni multimediali e casi clinici a cui è possibile accedere 24 ore su 24, da qualsiasi dispositivo elettronico dotato di connessione a Internet”*

In questa proposta di Master, di natura professionalizzante e in modalità Semipresenziale, il programma è rivolto all'aggiornamento dei professionisti medici che svolgono le loro funzioni nelle unità di Medicina Riabilitativa e che richiedono un elevato livello di qualificazione. I contenuti sono basati sulle ultime evidenze scientifiche, orientati in modo didattico per integrare le conoscenze teoriche nella pratica medica, e gli elementi teorico-pratici faciliteranno l'aggiornamento delle conoscenze e permetteranno di prendere decisioni nella gestione dei pazienti.

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 progettazione di questo programma è centrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale lo studente deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il programma. Il professionista sarà supportato da un innovativo sistema video interattivo sviluppato da riconosciuti esperti.

*Grazie a questo programma potrai aggiornare le tue conoscenze e sarai in grado di fornire al paziente un'assistenza di qualità e basata sulle ultime evidenze scientifiche.*

*Disporrai una libreria di risorse multimediali a cui potrai accedere, comodamente, da qualsiasi dispositivo elettronico dotato di connessione internet.*



# 02

## Perché iscriversi a questo Master Semipresenziale?

Settori come quello sanitario richiedono professionisti con ampie conoscenze teoriche, capaci di metterle in pratica in modo eccellente. Pertanto, soprattutto nel campo del Master Semipresenziale in Ecografia Muscolo-Scheletrica in Medicina Riabilitativa, è tanto importante conoscere le ultime le tecniche e gli approcci medici più recenti quanto saperli applicare in diversi contesti clinici. Per questo motivo TECH ha creato questo titolo all'avanguardia, che combina i più recenti aggiornamenti in aree quali i modelli ecografici, i tipi di immagini ottenute con ecografia e la valutazione ecoguidata, con un seminario educativo pratico in un prestigioso centro clinico. In questo modo, il professionista otterrà una visione completa del panorama più attuale di questo settore, circondato dai migliori specialisti del settore.





Perché iscriversi a questo | 09 **tech**  
Master Semipresenziale?

“

*Entra in un ambiente clinico di alto livello,  
grazie a questo titolo che solo TECH  
può offrirti”*

### **1. Aggiornare le proprie conoscenze sulla base delle più recenti tecnologie disponibili**

I progressi tecnologici hanno indubbiamente rivoluzionato Ecografia Muscolo-Scheletrica in Medicina Riabilitativa, consentendo scansioni molto più efficaci con risultati altamente vantaggiosi per i pazienti. Per questo motivo, e con l'obiettivo di avvicinare lo specialista a questa tecnologia, TECH presenta questo Master Semipresenziale, che consiste in un Tirocinio, in cui il professionista entrerà in un ambiente clinico all'avanguardia, in un ambiente clinico all'avanguardia, accedendo alle ultime tecnologie in questo settore.

### **2. Approfondire nuove competenze dall'esperienza dei migliori specialisti**

In questo titolo, TECH offre un team di docenti specializzati con una vasta esperienza, che contribuiscono con le loro conoscenze approfondite alla gestione dell'Ecografia Muscolo-scheletrica. Il professionista avrà inoltre a disposizione esperti professionisti, che fanno parte del centro clinico, dove svolgerà il seminario educativo di 3 settimane. In questo modo, durante tutto il percorso pedagogico, il laureato sarà circondato dai migliori del settore.

### **3. Entrare in ambienti clinici di prim'ordine**

TECH mantiene una filosofia basata sulla garanzia della massima qualità in tutti i suoi titoli. Per questo motivo seleziona con cura tutti i centri disponibili per i Tirocini. Grazie a ciò, lo specialista avrà accesso garantito a un ambiente clinico prestigioso nel campo della Ecografia Muscolo-Scheletrica in Medicina Riabilitativa. Potrà sperimentare in prima persona il lavoro quotidiano in un settore esigente che si adatta costantemente alle innovazioni tecniche.





#### 4. Combinare la migliore teoria con la pratica più avanzata

Questa istituzione accademica ha voluto fare un salto di qualità negli attuali programmi di insegnamento, e con questo Master Semipresenziale risponde al lavoro quotidiano degli specialisti, riducendo le lunghe ore di carico didattico, così frequenti in altre metodologie. TECH offre un nuovo modello accademico, che fornisce la teoria e la pratica più avanzate nell'ambito degli ultrasuoni muscoloscheletrici in medicina riabilitativa.

#### 5. Ampliare le frontiere della conoscenza

Alla fine del corso, lo specialista che ha conseguito questa qualifica avrà una visione molto più completa e aggiornata sulla Ecografia Muscolo-Scheletrica in Medicina Riabilitativa. Questo gli permetterà non solo di integrare le tecniche e i metodi nella sua pratica quotidiana, ma anche di portarlo in qualsiasi centro ospedaliero di alto livello dove voglia esercitare la sua professione con il massimo rigore.

“

*Avrai l'opportunità svolgere il tuo tirocinio all'interno di un centro di tua scelta”*

# 03 Obiettivi

Questo Master Semipresenziale è stato progettato con l'obiettivo di offrire l'opzione più completa ed efficace sul mercato accademico quando si tratta di aggiornare le conoscenze in Ecografia Muscolo-Scheletrica. A tal fine, è stato sviluppato un programma completo che non solo tiene conto delle più recenti scoperte scientifiche nel campo e lo spiega attraverso il miglior materiale didattico, ma offre anche un seminario educativo pratico in cui è possibile mettere in pratica tutto ciò che si è appreso. Indubbiamente una grande opportunità al servizio dello specialista con l'approvazione e il prestigio accademico di TECH.



“

*Al tuo studio online si aggiunge il tirocinio clinico con i più alti standard di qualità e livello tecnologico in un ospedale d'élite"*



## Obiettivo generale

---

- L'obiettivo generale del Master Semipresenziale in Ecografia Muscolo-Scheletrica in Medicina Riabilitativa è quello di garantire che il professionista riceva un aggiornamento in merito alle procedure diagnostiche e terapeutiche della specialità in modo teorico-pratico, attraverso un tirocinio ospedaliero pianificato con rigore clinico e accademico, sotto la guida di professionisti riconosciuti in un centro ospedaliero di altissima qualità scientifica e innovazione tecnologica. Grazie a questo programma, il professionista approfondirà i principali interventi dello specialista, che gli permetteranno di perfezionare e migliorare le proprie competenze di assistenza medica ai propri pazienti

“

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





## Obiettivi specifici

---

### Modulo 1. Ecografia basica

- ♦ Imparare in cosa consistono gli ultrasuoni e l'ecografo, la sua storia e l'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 colpire l'articolazione del polso

### **Modulo 5. Ecografia dell'arto superiore: 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

# 04

## Competenze

Questo Master Semipresenziale consente ai professionisti del settore medico di ampliare le proprie competenze e capacità nell'esecuzione dei test, nella distinzione dei diversi pattern ecografici e nelle tecniche necessarie per il riconoscimento delle lesioni più comuni. Ciò sarà possibile grazie ai contenuti esaustivi forniti dal team di specialisti che compongono il personale docente di questo titolo. Il personale docente risponderà inoltre a qualsiasi domanda che possa sorgere durante il programma.





“

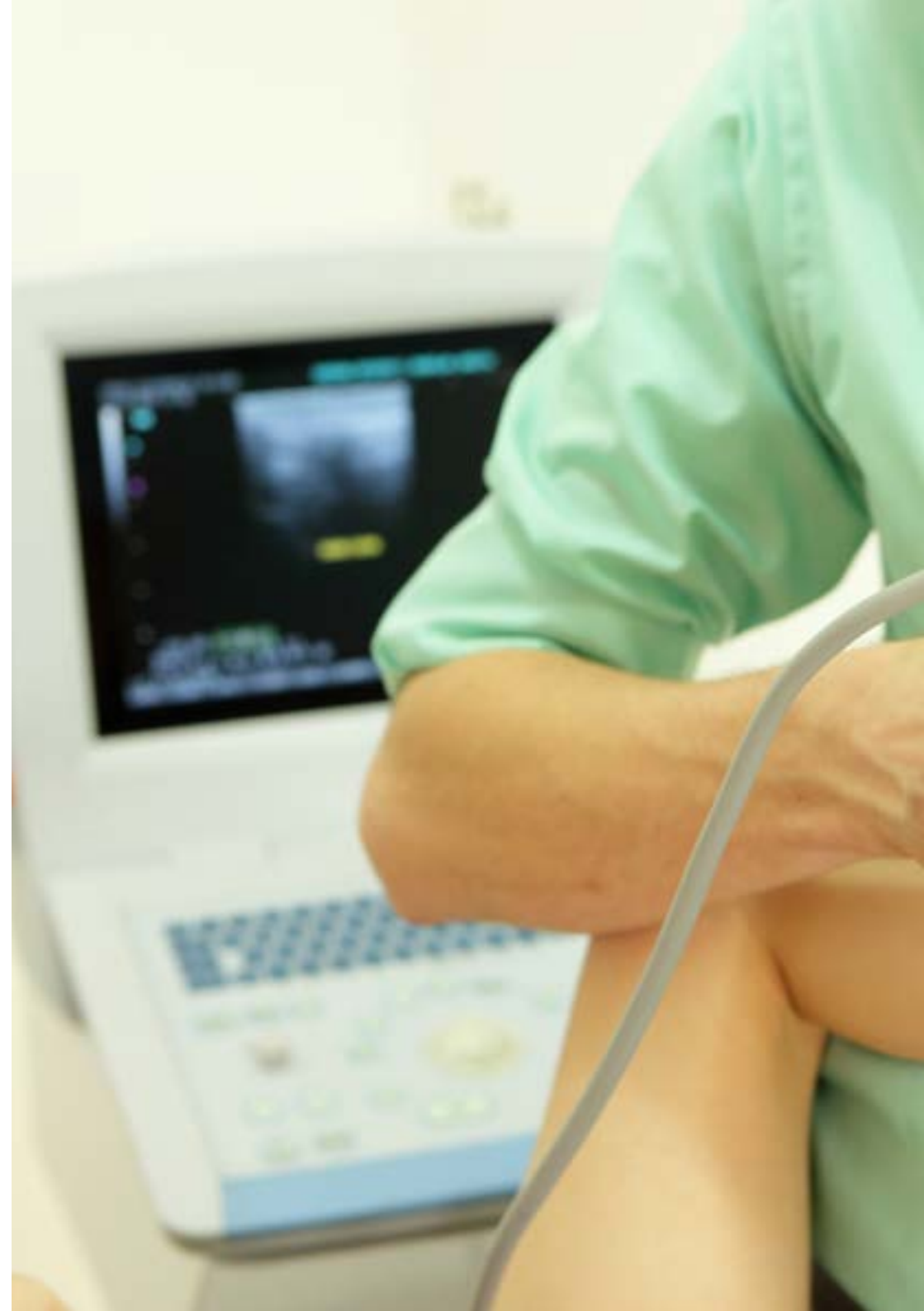
*Si tratta di un programma che ti permetterà di aggiornare le tue competenze nell'esecuzione di un corretto trattamento di medicina riabilitativa guidata dagli ecografi"*



## Competenze generali

---

- ♦ Possedere e comprendere conoscenze che forniscano una base o un'opportunità di originalità nello sviluppo e/o nell'applicazione di idee, spesso in un contesto di ricerca
- ♦ Saper applicare le conoscenze acquisite e le abilità di problem-solving in ambiti nuovi o poco conosciuti, inseriti in 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 giudizi
- ♦ Saper comunicare le proprie conclusioni, le competenze e le ragioni ultime che le supportano a un pubblico specializzato e non specializzato in modo chiaro e non ambiguo
- ♦ Acquisire capacità di apprendimento che permetteranno di continuare a studiare in modo ampiamente auto-diretto o autonomo
- ♦ Sviluppare la professione nel rispetto di altri specialisti, acquisendo capacità di lavoro di squadra
- ♦ Riconoscere la necessità di mantenere e aggiornare la competenza professionale con particolare enfasi sull'apprendimento autonomo e continuo di nuove nozioni
- ♦ Sviluppare capacità di analisi critica e di ricerca nel campo della propria professione





## Competenze specifiche

---

- ◆ 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
- ◆ Comprendere i requisiti architettonici e tecnici per l'implementazione di un servizio o di una sezione di terapia guidata dalle immagini
- ◆ Utilizzare con rigore e sicurezza gli strumenti di supporto diagnostico caratterizzati da una tecnologia complessa
- ◆ Stabilire una relazione terapeutica efficace con i pazienti e le famiglie
- ◆ Gestire banche dati scientifiche per effettuare la revisione e la ricerca bibliografica di studi scientifici
- ◆ Formulare, implementare e valutare standard, linee guida di azione e protocolli specifici per la pratica della medicina
- ◆ Realizzare uno studio critico e approfondito su un argomento di interesse scientifico nell'ambito dell' Ecografia Muscolo-Scheletrica in Medicina Riabilitativa
- ◆ Comunicare i risultati di un progetto di ricerca dopo aver analizzato, valutato e sintetizzato i dati
- ◆ Gestire le risorse sanitarie con criteri di efficienza e qualità
- ◆ Lavorare come una squadra che fornisce competenze nel campo della terapia intensiva
- ◆ Educare a livello sanitario i pazienti per aiutarli ad acquisire stili di vita sani, al fine di evitare situazioni che potrebbero compromettere la loro salute

# 05

## Direzione del corso

TECH effettua una selezione meticolosa del personale docente per ciascuna dei suoi titoli. Pertanto, il professionista medico che si iscrive a questo titolo avrà a disposizione un team di esperti con una vasta esperienza in Ecografia Muscolo-Scheletrica in Medicina Riabilitativa. La sua vasta esperienza si riflette in un programma avanzato, facilmente accessibile da qualsiasi dispositivo elettronico dotato di connessione a Internet.





“

*TECH ha selezionato un eccellente team di docenti  
composto da professionisti specializzati in Medicina  
Fisica e Riabilitazione"*

## Direzione



### Dott. Castillo Martín, Juan Ignacio

- ♦ Responsabile della Servizio di di Medicina Fisica e Riabilitazione dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre
- ♦ Medico Specialista in Medicina Fisica e Riabilitazione presso il Complesso Ospedaliero Ruber Juan Bravo
- ♦ Medico Riabilitativa in Medicina Fisica e Riabilitazione presso il Complesso Ospedaliero Ruber Juan Bravo
- ♦ Medico di riabilitazione presso l'Ospedale Recoletas di Cuenca
- ♦ Coordinatore della formazione continua della Società Spagnola di Cardiologia in Prova di sforzo con Consumo di Ossigeno
- ♦ Professore associato della UCM presso la Facoltà di Medicina
- ♦ Coordinatore docente nei corsi di formazione continua del Consiglio di Sanità della Comunità di Madrid: Prevenzione terziaria nei pazienti cardiopatici cronici Riabilitazione Cardiaca
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia. Università di Salamanca
- ♦ Master in Riabilitazione cardiaca SEC-UNED
- ♦ Master in Valutazione di e Disabilità UAM
- ♦ Master in Disabilità Infantile. UCM
- ♦ Dottorato in Neuroscienze Università di Salamanca
- ♦ Membro della Società Spagnola di Cardiologia



## Personale docente

### Dott. Santiago Nuño, Fernando

- ♦ Fisioterapista, Osteopata, Chiropodista e Co-Direttore della Clinica Nupofis
- ♦ Fisioterapista e Podologo della Clinica Armstrong International
- ♦ Ortopedico presso Ortoaccesible
- ♦ Professore di Ecografia Muscolo-Scheletrica e infiltrazioni ecoguidate presso l'UCM e presso l'UEM
- ♦ Dottorato in Medicina Podologia presso UDC
- ♦ Fisioterapista specializzato in Traumatologia, Neurologia e Riabilitazione di Infortuni Sportivi presso la Clinica Internazionale Armstrong
- ♦ Master Privato in Podologia Clinica Avanzata presso l'CEU-UCH
- ♦ Master Privato in Gestione Clinica, Direzione Medica e Assistenziale presso l' CEU-UCH
- ♦ Master Privato Ecografia Muscolo-Scheletrica in presso l'CEU-UCH
- ♦ Master di Specializzazione in Terapia Manuale presso l' UCM
- ♦ Master online in Podologia Ricerca dell'URJC
- ♦ Master in Specialista di Prodotto Ortopedico e Supervisore dell'UCM

### Dott. Uzquiano Guadalupe, Juan Carlos

- ♦ Medico specialista in Medicina Fisica e Riabilitazione presso l'Institut Guttmann
- ♦ Docente associato del Master in Neuroriabilitazione presso l'Institut Guttmann
- ♦ Collaboratore nell'insegnamento pratico presso il Dipartimento di Radiologia, Riabilitazione e Fisioterapia dell'UCM
- ♦ Specialista in Medicina Fisica e Riabilitazione presso l'Ospedale 12 de Octubre
- ♦ Master in Argomentazione e Pratica Clinica presso l' UAH
- ♦ Master in Ecografia Muscolo-Scheletrica e Intervento Eco-guidato nel CEU San Pablo
- ♦ Esperto in Riabilitazione Infantile presso UFV

### Dott. Rivillas Gómez, Alberto

- ♦ Medico Specialista in Medicina di Fisica e di Riabilitazione
- ♦ Medico della riabilitazione presso l'Istituto Muscolo-Scheletrico Europeo
- ♦ Medico dell'Unità del Ginocchio dell'Istituto Muscolo-Scheletrico Europeo
- ♦ Medico specializzando in Medicina Fisica e Riabilitazione presso l'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

### Dott. Juano Bielsa, Álvaro

- ♦ Medico Specialista in Medicina Fisica e Riabilitazione presso l'Ospedale Universitario 12 de Octubre
- ♦ Medico Specialista in Medicina Fisica e Riabilitazione presso l'Ospedale HLA Universitario Moncloa
- ♦ Medico Specialista in Medicina Fisica e Riabilitazione presso Medicina Fisica e Riabilitazione Ospedale HLA Universitario Moncloa
- ♦ Relatore alla Conferenza Scientifica sulla Riabilitazione

### Dott.ssa Carmona Bonet, María A.

- ♦ Dottorato Specialista in Medicina di Fisica e di Riabilitazione
- ♦ Docente di studi universitari di Medicina
- ♦ Medico collaboratore nell'insegnamento pratico degli studi di Medicina
- ♦ Dottorato di ricerca presso l'Università Complutense di Madrid con la tesi *Trattamento con onde d'urto nelle ulcere cutanee di lunga data*

### Dott.ssa López Sáez, Mireya

- ♦ Dottorato in Medicina di Fisica e di Riabilitazione
- ♦ Medico Specialista in Medicina Fisica e Riabilitazione presso l'Ospedale Universitario 12 de Octubre
- ♦ Medico collaboratore nell'insegnamento pratico degli universitarie in Medicina
- ♦ Membro dell'Illustre Collegio Ufficiale dei Medici di Madrid

**Dott.ssa García Gómez, Nuria**

- ♦ Medico Specialista in Medicina di Fisica e di Riabilitazione
- ♦ Medico dell' Medicina Fisica e Riabilitazione presso l'Ospedale 12 de Octubre
- ♦ Collaboratore del Dipartimento di Medicina Fisica e Riabilitazione e Idrologia Medica dell'UCM
- ♦ Medico specialista in Medicina di Famiglia e Comunità presso l'Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Medico in centri di assistenza sanitaria nella zona sanitaria sud-est di Madrid.
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'UAH
- ♦ Esperto universitario in neuroriabilitazione dall'Istituto per la formazione continua dell'UB.

**Dott. Sevilla Torrijos, Gustavo**

- ♦ Primario nel servizio di riabilitazione dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre
- ♦ Primario nel Servizio di Riabilitazione dell'Ospedale Universitario di Torrejón
- ♦ Primario di riabilitazione presso l'Ospedale di Guadarrama
- ♦ Specialista in Assistenza completa nelle emergenze e nelle urgenze sanitarie dall'Università Europea Miguel de Cervantes
- ♦ Corso di diagnostica per immagini nel Dolore Muscolo-Scheletrico
- ♦ Corso in Aggiornamento del Dolore Neuropatico Localizzato
- ♦ Corso in Artrosi e Sensibilizzazione del Dolore
- ♦ Membro della Società Spagnola di Riabilitazione e Medicina Fisica (SERMEF)

**Dott. García Expósito, Sebastián**

- ♦ Esperto in Tecniche e Applicazioni di Radiodiagnostica
- ♦ Tecnico di radiodiagnostica presso il Centro Donna Sanitas
- ♦ Tecnica in libera professione presso l'Ospedale La Zarzuela
- ♦ Laurea in produzione di bioimmagini presso l'UNLZ

**Dott. Casado Hernández, Israel**

- ♦ Master di ricerca in Podologia
- ♦ Direttore di Vitalpie
- ♦ Chiropodista in squadre di calcio di base come Getafe CF e AD Alcorcón.
- ♦ Docente associato di studi universitari
- ♦ Autore di oltre 20 articoli scientifici e 7 capitoli di libri
- ♦ Dottorato in Epidemiologia e Ricerca Aspetti clinici nelle Scienze Sanitarie conseguito presso l'URJC
- ♦ Laurea in Medicina Podologia presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Master in Ricerca in Podologia dell'URJC

**Dott.ssa Sánchez Marcos, Julia**

- ♦ Fisioterapista, osteopata e insegnante di Pilates presso la Clinica Nupofis
- ♦ Fisioterapista e osteopata presso la Clinica di Fisioterapia Isabel Amoedo
- ♦ Medico Strutturato presso l'Ospedale Vithas Nuestra Señora de Fátima
- ♦ Fisioterapista presso ASPRODES-FEAPS
- ♦ Fisioterapista nella Clinica Fisiosalud
- ♦ Master in Elettroterapia presso la CEU-UCH
- ♦ Esperto in Sonoanatomia ad ultrasuoni dell'apparato locomotore dell'Università Europea
- ♦ Corso di Neurodinamica di Zerapi Fisioterapia Avanzada
- ♦ Corso di Elettrolisi Percutanea Terapeutica (EPTE)
- ♦ Corso di Fibrinolisi Neurodinamica Miofasciale e Articolare "Ganci" di Instema
- ♦ Corso di Diatermia di Helios in Elettromedicina

**Dott. Santiago Nuño, José Ángel**

- ◆ Fisioterapista, Osteopata, Dietista, Nutrizionista e Condirettore della Clinica Nupofis
- ◆ Dietista e Nutrizionista in diverse situazioni fisiologiche in Medicadiet
- ◆ Corso Universitario in in Fisioterapia conseguita presso l'Università CEU San Pablo
- ◆ Corso Universitario in in Nutrizione Umana e Dietetica presso l'Università CEU San Pablo
- ◆ Corso post-laurea in Specialista del sistema di scambi alimentari per la preparazione delle diete e la pianificazione dei menu da parte dell'UPNA
- ◆ Fisioterapista specializzato in Traumatologia, Neurologia e Riabilitazione di Infortuni Sportivi presso la Clinica Internazionale Armstrong
- ◆ Master di Specializzazione in Fisioterapia Sportiva presso l' UCM
- ◆ Esperto in Medicina Tradizionale Cinese e Agopuntura per Fisioterapisti presso l'UCLM

**Dott. Nieri, Martín**

- ◆ Tecnico di Diagnostica per Immagini Esperto in Ultrasonografia Muscolo-Scheletrica
- ◆ Tecnico di diagnostica per immagini presso l'Ospedale Universitario Son Espases
- ◆ CEO di Service in Ultrasound & Teleradiology Assistance Ltd.
- ◆ Direttore del Dipartimento di Controllo di Qualità in Ecografia del Servizio presso Asistencia Ultrasonido & Teleradiología SL
- ◆ Tecnico di Diagnostica per Immagini Freelance
- ◆ Docente in corsi didattici in Ecografia
- ◆ Partecipazione a varie progetti di Ecografia

**Dott.ssa Moreno, Cristina Elvira**

- ◆ Fisioterapista di Esperto in Ecografia Muscolo-Scheletrica
- ◆ Fisioterapista nella Clinica Nupofis
- ◆ Fisioterapista presso la Clinica presso Fisio Islas21
- ◆ Fisioterapista presso la Clinica Más Fisio
- ◆ Fisioterapista dell'Associazione Parkinson Madrid
- ◆ Laurea in Fisioterapia presso la UCM
- ◆ Master in Ecografia Muscolo-Scheletrica e Intervento Eco-guidato nel CEU San Pablo

**Dott. Pérez Calonge, Juan José**

- ◆ Podologo Esperto in Chirurgia Integrale del Piede
- ◆ Chiropodista presso la Clinica Chiropodica Gayarre
- ◆ Coautore dell'articolo Tecnica per l'esame diretto delle onicomicosi mediante microscopia con idrossido di potassio
- ◆ Dottorato in Scienze della Salute presso l' UPNA
- ◆ Master Universitario in Perizia Sanitaria presso l'UCM
- ◆ Master Universitario in Podologia Avanzata presso l'UCH
- ◆ Esperto in Chirurgia della UCM
- ◆ Corso di Infiltrazione del Piede a cura dell'UCM

**Dott. Teijeiro, Javier**

- ◆ Direttore e fisioterapista della Clinica Atlas Fisioterapia
- ◆ Fisioterapista e Direttore Tecnico del Servizio di Fisioterapia del Centro di Cura San Pablo e San Lázaro di Mondoñedo
- ◆ Delegato regionale della Società Spagnola di Ecografia e Fisioterapia
- ◆ Fisioterapista della Clinica Dinán Viveiro
- ◆ Dottorato nel Salute, Disabilità, Dipendenza e Benessere
- ◆ Master in Medicina Naturale e sue applicazioni nelle Cure Primarie dell'USC
- ◆ Master in Farmacologia in Fisioterapisti presso l'Università di Valencia
- ◆ Master Universitario in Intervento nella Disabilità e nella Dipendenza da parte dell'UDC
- ◆ Master in Diagnostica per Immagini presso l'Università di Valencia
- ◆ Esperto universitario in ecografia muscoloscheletrica dell'UFV

# 06

## Pianificazione del programma

I progressi tecnologici costringono i professionisti ad aggiornare costantemente le proprie conoscenze. Per questo motivo, questo Master Semipresenziale consiste in un programma teorico che fornirà le informazioni più recenti sull'uso dell'ecografia in relazione alle diverse articolazioni del corpo e alle patologie che possono verificarsi in esse. Il tutto, inoltre, con ricchi contenuti multimediali (video riassuntivi, video dettagliati, diagrammi, ecc.). Il piano di studi è completato da un tirocinio in un ospedale leader nel settore dell'assistenza sanitaria.



“

*Il sistema Relearning ti permetterà di progredire nel programma in modo naturale, riducendo le lunghe ore di studio"*

### Modulo 1. Ecografia basica

- 1.1. Ecografia basica I
- 1.2. Aspetti generali dell'ecografia
- 1.3. Basi fisiche dell'ecografia: Effetto piezoelettrico
- 1.4. Ecografia basica II
- 1.5. Conoscenza dell'apparecchiatura
- 1.6. Gestione dell'apparecchiatura: parametri
- 1.7. Miglioramenti tecnologici
- 1.8. Ecografia basica III
- 1.9. Artefatti in ecografia
- 1.10. Corpi estranei
- 1.11. Tipi di immagine e vari modelli dei tessuti in ecografia
- 1.12. Manovre dinamiche
- 1.13. Vantaggi e svantaggi dell'ecografia

### Modulo 2. Ecografia dell'arto superiore: spalla

- 2.1. Anatomia con ultrasuoni normale della spalla
- 2.2. Esplorazione delle strutture della parte anteriore
- 2.3. Esplorazione delle strutture della parte posteriore
- 2.4. Esplorazione delle strutture della parte laterale
- 2.5. Patologia della spalla
- 2.6. Patologia tendinea comune
- 2.7. Altre patologie dell'articolazione della spalla
- 2.8. Esami dinamici della spalla
- 2.9. Casi clinici
- 2.10. Video clinici
- 2.11. Video focus

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

- 3.1. Anatomia con ultrasuoni normale del gomito
- 3.2. Esplorazione delle strutture della parte anteriore
- 3.3. Esplorazione delle strutture della parte laterale
- 3.4. Esplorazione delle strutture della parte mediale
- 3.5. Esplorazione delle strutture della parte posteriore
- 3.6. Patologia del gomito
- 3.7. Patologia tendinea comune
- 3.8. Altre patologie dell'articolazione del gomito
- 3.9. Esami dinamici del gomito
- 3.10. Casi clinici
- 3.11. Video focus

### Modulo 4. Ecografia dell'arto superiore: polso

- 4.1. Anatomia con ultrasuoni del polso
- 4.2. Esplorazione della parte dorsale
- 4.3. Esplorazione della parte anteriore
- 4.4. Patologia del polso
- 4.5. Patologia tendinea comune
- 4.6. Altre patologie dell'articolazione del polso
- 4.7. Esami dinamici del polso
- 4.8. Casi clinici

### Modulo 5. Ecografia dell'arto superiore: mano

- 5.1. Introduzione
- 5.2. Anatomia con ultrasuoni della mano
- 5.3. Esplorazione della parte dorsale
- 5.4. Esplorazione della parte anteriore
- 5.5. Patologia della mano
- 5.6. Patologie comuni della mano
- 5.7. Test dinamici della mano
- 5.8. Casi clinici



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

- 6.1. Anatomia con ultrasuoni dell'anca
- 6.2. Esplorazione delle strutture della parte anteriore
- 6.3. Esplorazione delle strutture della parte laterale
- 6.4. Esplorazione delle strutture della parte mediale
- 6.5. Esplorazione delle strutture della parte posteriore
- 6.6. Patologia dell'anca
- 6.7. Patologia tendinea più comune
- 6.8. Patologia muscolare più comune
- 6.9. Altre patologie dell'articolazione dell'anca
- 6.10. Esami dinamici dell'anca
- 6.11. Video focus
- 6.12. Casi clinici

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

- 7.1. Introduzione
- 7.2. Anatomia con ultrasuoni normale della coscia
- 7.3. Esplorazione delle strutture della parte anteriore
- 7.4. Esplorazione delle strutture della parte laterale
- 7.5. Esplorazione delle strutture della parte mediale
- 7.6. Esplorazione delle strutture della parte posteriore
- 7.7. Patologia della coscia
- 7.8. Patologia tendinea più comune
- 7.9. Altre patologie della coscia
- 7.10. Esami dinamici del coscia
- 7.11. Video focus
- 7.12. Casi clinici

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

- 8.1. Introduzione
- 8.2. Anatomia con ultrasuoni del ginocchio
- 8.3. Esplorazione delle strutture della parte anteriore
- 8.4. Esplorazione delle strutture della parte mediale
- 8.5. Esplorazione delle strutture della parte laterale
- 8.6. Esplorazione delle strutture della parte posteriore
- 8.7. Analisi del nervo sciatico
- 8.8. Patologia del ginocchio
- 8.9. Patologia tendinea comune
- 8.10. Altre patologie dell'articolazione del ginocchio
- 8.11. Test dinamici del ginocchio
- 8.12. Casi clinici
- 8.13. Video focus

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

- 9.1. Introduzione
- 9.2. Anatomia con ultrasuoni della gamba
- 9.3. Esplorazione delle strutture della parte anteriore
- 9.4. Esplorazione delle strutture della parte laterale
- 9.5. Esplorazione delle strutture della parte posteriore
- 9.6. Patologia della gamba
- 9.7. Patologie più comuni della gamba
- 9.8. Esami dinamici della gamba
- 9.9. Casi clinici
- 9.10. Video focus







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

- 10.1. Introduzione
- 10.2. Anatomia con ultrasuoni normale della caviglia
- 10.3. Esplorazione delle strutture della parte anteriore
- 10.4. Esplorazione delle strutture della parte laterale
- 10.5. Esplorazione delle strutture della parte mediale
- 10.6. Esplorazione delle strutture della parte posteriore
- 10.7. Patologia della caviglia
- 10.8. Patologia tendinea comune
- 10.9. Patologia comune dei legamenti
- 10.10. Altre patologie dell'articolazione della caviglia
- 10.11. Esami dinamici della caviglia

### Modulo 11 Ecografia degli arti inferiori: piede

- 11.1. Anatomia con ultrasuoni normale del piede
- 11.2. Esplorazione delle strutture della parte dorsale Approccio laterale e mediale
- 11.3. Esplorazione delle strutture della parte plantare
- 11.4. Patologia del piede
- 11.5. Patologia comune del piede
- 11.6. Test dinamici del piede

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

- 12.1. Anatomia con ultrasuoni normale dell'avampiede
- 12.2. Esplorazione delle strutture della parte dorsale
- 12.3. Esplorazione delle strutture della parte plantare
- 12.4. Patologia dell'avampiede
- 12.5. Patologia comune dell'avampiede
- 12.6. Test dinamici dell'avampiede
- 12.7. Casi clinici

07

# Tirocinio Clinico

Dopo aver completato il periodo di preparazione online, il programma prevede un periodo di Tirocinio in un centro clinico di riferimento. Il professionista medico avrà a disposizione il supporto di un tutor specializzato che lo accompagnerà durante tutto il percorso, sia nella preparazione che nello sviluppo della pratica clinica.



“

*TECH ti offre l'opportunità di svolgere un Tirocinio intensivo con i migliori professionisti specializzati in Ecografia Muscolo-Scheletrica"*

Il Tirocinio di questo Master consiste in uno stage della durata di 3 settimane, dal lunedì al venerdì con 8 ore consecutive con un assistente specialista. Questo seminario educativo permette al medico di essere a contatto con pazienti reali insieme a un team di specialisti leader nel campo della Ecografia Muscolo-Scheletrica in Medicina Riabilitativa. Uno scenario ideale per poter applicare in prima persona le tecniche più recenti, con le attrezzature più innovative in questo settore.

In questa fase del ciclo di specializzazione, di carattere assolutamente pratico, le attività sono finalizzate allo sviluppo e al perfezionamento delle competenze necessarie per l'erogazione dell'assistenza sanitaria in ambiti e condizioni che richiedono un elevato livello di qualificazione, e che sono orientate alla preparazione specifica per l'esercizio dell'attività, in un ambiente di sicurezza per il paziente e di elevata performance professionale.

TECH offre quindi un'eccellente opportunità per i professionisti che desiderano fare un ulteriore passo avanti nel loro aggiornamento in Ecografia Muscolo-Scheletrica in Medicina Riabilitativa Il tutto in un titolo che integra, come nessun'altra nel panorama didattico, concetti scientifici in una fase pratica, in un'area sanitaria che è all'avanguardia.

L'insegnamento pratico si svolgerà con la partecipazione attiva dello studente che prenderà parte alle attività e alle procedure di ogni area di competenza (imparare a imparare e imparare a fare), con il supporto e la guida dei docenti e degli altri compagni di tirocinio che facilitano il lavoro di squadra e l'integrazione multidisciplinare come competenze trasversali per la pratica medica (imparare a essere e imparare a relazionarsi con gli altri).

Le procedure descritte di seguito costituiranno la base della parte pratica della specializzazione e la relativa attuazione è subordinata sia all'idoneità dei pazienti sia alla disponibilità del centro e al suo carico di lavoro; le attività proposte sono le seguenti:





Modulo	Attività Pratica
Gestione dell'apparecchiatura a ultrasuoni	Stabilire i parametri per lavorare con gli ecografi
	Distinguere i modelli di imaging e i tessuti da ottenere con l'ecografia
	Configurare la macchina in base al tipo di lesione da rilevare
	Perfezionamento del controllo globale della sonda del trasduttore
Diagnosi in Ecografia Muscolo-Scheletrica	Definire l'area da analizzare per ottenere un'immagine accurata nell'esame ecografico
	Valutare completamente la regione di interesse per evitare errori inutili
	Aumentare la sensibilità diagnostica valutando strutture selezionate sia in senso longitudinale che trasversale
Artrosi e artropatie microcristalline	Rilevare in maniera precoce le alterazioni della cartilagine articolare e degli osteofiti
	Eseguire la diagnosi differenziale per le articolazioni periferiche sintomatiche
	Monitorare la risposta terapeutica nei casi di Gotta
	Rilevare eventuali infiammazioni articolari
Artrite reumatoide	Effettuare una diagnosi differenziale tra artrite reumatoide e altre artriti infiammatorie
	Valutare l'attività infiammatoria e del danno strutturale articolare nell'artrite precoce
	Identificare la sinovite nei pazienti con artralgie o con sospetta diagnosi di artrite reumatoide
	Identificare il danno strutturale sub-radiologico nei pazienti in remissione clinica
Malattie autoimmuni sistemiche	Rilevare l'infiammazione articolare e periarticolare subclinica
	Valutare le ghiandole salivari per la sindrome di Sjögren
	Analizzare l'infiammazione muscolare nella miosite infiammatoria
	Studiare il coinvolgimento cutaneo nella sclerosi sistemica
Altre Funzioni dell'Ecografia Muscolo-Scheletrica	Eseguire test dinamici di spalla, gomito, polso e mano
	Integrare i processi di sonoanatomia degli arti superiori e inferiori
	Approfondire le linee guida diagnostiche per l'anca, il ginocchio e altre patologie

## Assicurazione di responsabilità civile

La preoccupazione principale di questa istituzione è quella di garantire la sicurezza sia dei tirocinanti sia degli altri agenti che collaborano ai processi di tirocinio in azienda. All'interno delle misure rivolte a questo fine ultimo, esiste la risposta a qualsiasi incidente che possa verificarsi durante il processo di insegnamento-apprendimento.

A tal fine, questa entità formativa si impegna a stipulare un'assicurazione di responsabilità civile per coprire qualsiasi eventualità possa verificarsi durante lo svolgimento del tirocinio all'interno del centro di collocamento.

La polizza di responsabilità civile per i tirocinanti deve garantire una copertura assicurativa completa e deve essere stipulata prima dell'inizio del periodo di tirocinio. In questo modo, il tirocinante non dovrà preoccuparsi in caso di situazioni impreviste e avrà a disposizione una copertura fino al termine del periodo di tirocinio presso il centro.



## Condizioni Generali di Tirocinio

Le condizioni generali dell'accordo di tirocinio per il programma sono le seguenti:

**1. TUTORAGGIO:** durante il Master Semipresenziale agli studenti verranno assegnati due tutor che li seguiranno durante tutto il percorso, risolvendo eventuali dubbi e domande. Da un lato, lo studente disporrà di un tutor professionale appartenente al centro di inserimento lavorativo che lo guiderà e lo supporterà in ogni momento. Dall'altro lato, allo studente verrà assegnato anche un tutor accademico che avrà il compito di coordinare e aiutare lo studente durante l'intero processo, risolvendo i dubbi e fornendogli tutto ciò di cui potrebbe aver bisogno. In questo modo, il professionista sarà accompagnato in ogni momento e potrà risolvere tutti gli eventuali dubbi, sia di natura pratica che accademica.

**2. DURATA:** il programma del tirocinio avrà una durata di tre settimane consecutive di preparazione pratica, distribuite in giornate di 8 ore lavorative, per cinque giorni alla settimana. I giorni di frequenza e l'orario saranno di competenza del centro, che informerà debitamente e preventivamente il professionista, con un sufficiente anticipo per facilitarne l'organizzazione.

**3. MANCATA PRESENTAZIONE:** in caso di mancata presentazione il giorno di inizio del Master Semipresenziale, lo studente perderà il diritto allo stesso senza possibilità di rimborso o di modifica di date. L'assenza per più di due giorni senza un giustificato motivo/certificato medico comporterà la rinuncia dello studente al tirocinio e, pertanto, la relativa automatica cessazione. In caso di ulteriori problemi durante lo svolgimento del tirocinio, essi dovranno essere debitamente e urgentemente segnalati al tutor accademico.

**4. CERTIFICAZIONE:** lo studente che supererà il Master Semipresenziale riceverà un certificato che attesterà il tirocinio svolto presso il centro in questione.

**5. RAPPORTO DI LAVORO:** il Master Semipresenziale non costituisce alcun tipo di rapporto lavorativo.

**6. STUDI PRECEDENTI:** alcuni centri potranno richiedere un certificato di studi precedenti per la partecipazione al Master Semipresenziale. In tal caso, sarà necessario esibirlo al dipartimento tirocini di TECH affinché venga confermata l'assegnazione del centro prescelto.

**7. NON INCLUSO:** il Master Semipresenziale non includerà nessun elemento non menzionato all'interno delle presenti condizioni. Pertanto, non sono inclusi alloggio, trasporto verso la città in cui si svolge il tirocinio, visti o qualsiasi altro servizio non menzionato.

Tuttavia, gli studenti potranno consultare il proprio tutor accademico per qualsiasi dubbio o raccomandazione in merito. Egli fornirà tutte le informazioni necessarie per semplificare le procedure.

# 08

## Dove posso svolgere il Tirocinio Clinico?

Questo Master Semipresenziale in Ecografia Muscolo-Scheletrica in Medicina Riabilitativa prevede un soggiorno di 3 settimane presso un centro rinomato. Lì il medico avrà a disposizione le migliori attrezzature tecnologiche per svolgere diverse attività pratiche, sempre accompagnato dai migliori specialisti della clinica stessa, che lo guideranno efficacemente nel processo di aggiornamento.





A city skyline at sunset with a blue and white geometric overlay. The sky is a mix of blue, purple, and orange. The city buildings are lit up with yellow and white lights. The overlay consists of a large white triangle pointing downwards from the top right, and a smaller blue triangle pointing upwards from the bottom right, meeting at a diagonal line.

“

*Aggiornati in modo pratico grazie  
al Tirocinio offerto da TECH”*



Gli studenti potranno svolgere il tirocinio di questo Master Semipresenziale presso i seguenti centri:



Medicina

### Centro Médico Villanueva de la Cañada

Paese                      Città  
Spagna                    Madrid

Indirizzo: C. Arquitecto Juan de Herrera, 2,  
28691 Villanueva de la Cañada, Madrid

Centro medico con servizi nelle principali specialità cliniche ed esami diagnostici.

**Ambiti pratici di competenza:**

- Nutrizione Clinica in Pediatria
- Ecografia Clinica in Assistenza Primaria



Medicina

### Hospital HM Modelo

Paese                      Città  
Spagna                    La Coruña

Indirizzo: Rúa Virrey Osorio, 30, 15011,  
A Coruña

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna.

**Ambiti pratici di competenza:**

- Anestesiologia e Rianimazione
- Cure Palliative



Medicina

### Hospital Maternidad HM Belén

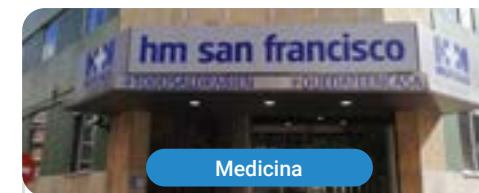
Paese                      Città  
Spagna                    La Coruña

Indirizzo: R. Filantropía, 3, 15011 A Coruña

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna.

**Ambiti pratici di competenza:**

- Aggiornamento in Riproduzione Assistita
- Direzione di Ospedali e Servizi Sanitari



Medicina

### Hospital HM San Francisco

Paese                      Città  
Spagna                    León

Indirizzo: C. Marqueses de San Isidro, 11,  
24004 León

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna.

**Ambiti pratici di competenza:**

- Aggiornamento in Anestesiologia e Rianimazione
- Assistenza Infermieristica in Traumatologia



Medicina

### Hospital HM Regla

Paese                      Città  
Spagna                    León

Indirizzo: Calle Cardenal Landáuzuri, 2,  
24003, León

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna.

**Ambiti pratici di competenza:**

- Aggiornamento in Trattamenti Psichiatrici per Pazienti Minorenni



Medicina

### Hospital HM Nou Delfos

Paese                      Città  
Spagna                    Barcellona

Indirizzo: Avinguda de Vallcarca, 151,  
08023 Barcelona

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna.

**Ambiti pratici di competenza:**

- Medicina Estetica
- Nutrizione Clinica in Medicina



Medicina

### Hospital HM Madrid

Paese                      Città  
Spagna                    Madrid

Indirizzo: Pl. del Conde del Valle de Súchil, 16,  
28015 Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna.

**Ambiti pratici di competenza:**

- Cure Palliative
- Anestesiologia e Rianimazione



Medicina

### Hospital HM Torrelodones

Paese                      Città  
Spagna                    Madrid

Indirizzo: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250  
Torrelodones, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna.

**Ambiti pratici di competenza:**

- Anestesiologia e Rianimazione
- Cure Palliative





Medicina

### Hospital HM Vallés

Paese                      Città  
Spagna                    Madrid

Indirizzo: Calle Santiago, 14, 28801 Alcalá de Henares, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna.

**Ambiti pratici di competenza:**

- Ginecologia Oncologica
- Oftalmologia Clinica



Medicina

### Policlinico HM Virgen del Val

Paese                      Città  
Spagna                    Madrid

Indirizzo: Calle de Zaragoza, 6, 28804, Alcalá de Henares, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna.

**Ambiti pratici di competenza:**

- Diagnosi in Fisioterapia
- Fisioterapia in Assistenza Pediatrica



Medicina

### Policlinico HM Imi Toledo

Paese                      Città  
Spagna                    Toledo

Indirizzo: Av. de Irlanda, 21, 45005, Toledo

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna.

**Ambiti pratici di competenza:**

- Elettroterapia in Medicina Riabilitativa
- Trapianto di Capelli





**Medicina**

### Engrama

Paese: **México**      Città: **Ciudad de México**

Indirizzo: **Martín Mendalde 922, Del Valle Centro, Benito Juárez, CDMX. México**

Centro specializzato in cure fisioterapiche con oltre 10 anni di esperienza

---

**Ambiti pratici di competenza:**  
Fisioterapia Geriatrica  
- Elettroterapia in Fisioterapia



*Cogli questa opportunità per circondarti di professionisti esperti e nutrirti della loro metodologia di lavoro"*

09

# 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.



# 10 Titolo

Il Master Semipresenziale in Ecografia Muscolo-Scheletrica in Medicina Riabilitativa garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Master Semipresenziale rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Master Semipresenziale 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 Semipresenziale rilasciata da TECH Università Tecnologica.

Oltre alla qualifica, sarà possibile ottenere un certificato e un attestato dei contenuti del programma. A tal fine, sarà necessario contattare il proprio consulente accademico, che fornirà tutte le informazioni necessarie.

Titolo: **Master Semipresenziale in Ecografia Muscolo-Scheletrica in Medicina Riabilitativa**

Modalità: **Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)**

Durata: **12 mesi**

Titolo: **TECH Università Tecnologica**

N° Ore Ufficiali: **1.620 o.**



Master Semipresenziale in Ecografia Muscolo-Scheletrica in Medicina Riabilitativa

Tipo di insegnamento	Ore	Distribuzione generale del Programma			
		Corso	Insegnamento	Ore	Codice
Obbligatorio (OB)	1.500	1°	Ecografia basica	125	OB
Opzionale (OP)	0	1°	Ecografia degli arti superiori: spalla	125	OB
Tirocinio Esterno (TE)	120	1°	Ecografia degli arti superiori: gomito	125	OB
Tesi di Master (TM)	0	1°	Ecografia degli arti superiori: polso	125	OB
		1°	Ecografia dell'arto superiore: mano	125	OB
		1°	Ecografia degli arti inferiori: anca	125	OB
		1°	Ecografia degli arti inferiori: coscia	125	OB
		1°	Ecografia degli arti inferiori: ginocchio	125	OB
		1°	Ecografia degli arti inferiori: gamba	125	OB
		1°	Ecografia degli arti inferiori: caviglia	125	OB
		1°	Ecografia degli arti inferiori: piede	125	OB
		1°	Ecografia degli arti inferiori: avampiede	125	OB
	<b>Totale 1.620</b>				

*Tere Guevara Navarro*  
Tere Guevara Navarro  
Rettrice

tech università tecnologica

\*Apostille dell'Aia. 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 Semipresenziale**  
Ecografia Muscolo-Scheletrica  
in Medicina Riabilitativa

- » Modalità: Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)
- » Durata: 12 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Ore teoriche: 1620

# Master Semipresenziale

Ecografia Muscolo-Scheletrica  
in Medicina Riabilitativa

