

# Master Semipresenziale

## Elettroterapia in Medicina Riabilitativa





## Master Semipresenziale Elettroterapia in Medicina Riabilitativa

- » Modalità: Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)
- » Durata: 12 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techtitude.com/it/medicina/master-semipresenziale/master-semipresenziale-elettroterapia-medicina-riabilitativa](http://www.techtitude.com/it/medicina/master-semipresenziale/master-semipresenziale-elettroterapia-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  
dell'insegnamento

---

*pag. 28*

07

Tirocinio Clinico

---

*pag. 32*

08

Dove posso svolgere  
il Tirocinio Clinico?

---

*pag. 38*

09

Metodologia

---

*pag. 42*

10

Titolo

---

*pag. 50*

# 01

# Presentazione

I progressi della Medicina si sono concretizzati nell'elaborazione di linee guida diagnostiche e terapeutiche sempre più efficaci in base alle specificità di ciascuna patologia. Un esempio di strategia clinica innovativa e altamente benefica per la promozione della salute è l'Elettroterapia, grazie alla quale è stato possibile migliorare il recupero muscolare e osseo da varie lesioni attraverso l'ossigenazione. Per questo motivo, e alla luce dei continui cambiamenti che si stanno attuando nel suo utilizzo, TECH ha deciso di creare questo programma, che combina l'apprendimento teorico 100% online con un seminario educativo pratico in un prestigioso ospedale, in modo che i medici possano conoscere e applicare queste innovazioni nella loro metodologia di lavoro.





“

*Con questo Master Semipresenziale potrai fare pratica in ambienti simulati, che ti forniranno un aggiornamento immersivo programmato per prepararti in situazioni reali nel campo dell'Elettroterapia per la Medicina Riabilitativa”*



Il campo di applicazione dell'Elettroterapia è molto vasto, per cui è necessario avere una conoscenza approfondita sia del funzionamento fisiologico del soggetto che dell'agente più appropriato in ciascun caso. Queste conoscenze spaziano dai meccanismi di contrazione muscolare ai meccanismi di trasmissione somatosensoriale, il che rende essenziale per il medico della riabilitazione gestire sia gli aspetti fisiopatologici del paziente che le basi fisico-chimiche dell'Elettroterapia.

A tal fine, possono contare su questo Master Semipresenziale, un programma completo ed esaustivo che copre gli ultimi sviluppi di questa pratica clinica attraverso un programma di studi progettato, esclusivamente, per questa Università. Si tratta di un'esperienza accademica che unisce teoria e pratica in un'esperienza che aiuterà il laureato ad aggiornarsi sui principi dell'Elettroterapia, sulla sua funzione antalgica e sulle diverse tecniche che stanno segnando l'attuale pratica clinica. Inoltre, potrà approfondire i più recenti progressi relativi ai diversi tipi di correnti sia galvaniche che di intensità variabile, nonché in relazione alla loro applicazione secondo i campi elettromagnetici necessari per la gestione delle diverse patologie.

Tutto questo grazie a 1.500 ore di contenuto teorico, pratico e aggiuntivo presentato in un formato comodo e flessibile al 100% online. Inoltre, una volta superato il corso, il diplomato avrà accesso a un seminario educativo di 3 settimane presso un centro clinico di riferimento nel campo della riabilitazione, in cui potrà mettere in pratica tutto ciò che ha acquisito durante la prima parte del programma.

In questo modo, avrai l'opportunità di fare un'esperienza accademica completa, esaustiva e multidisciplinare con la quale, senza dubbio, non solo potrai aggiornarti su tutto ciò che riguarda l'Elettroterapia, ma perfezionerai anche il suo utilizzo per la gestione di altissimo livello dei pazienti che si rivolgono al tuo studio per ricevere trattamenti come quelli legati alle onde d'urto, all'elettrostimolazione neuromuscolare o all'ultrasuonoterapia.

Questo **Master Semipresenziale in Elettroterapia in Medicina Riabilitativa** possiede **il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.**

- ♦ Sviluppo di oltre 100 casi clinici presentati da esperti in Elettroterapia in Medicina Riabilitativa
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Novità sul ruolo del medico della riabilitazione
- ♦ Procedure terapeutiche aggiornate per la riabilitazione delle lesioni attraverso l'uso dell'Elettroterapia
- ♦ Esercitazioni pratiche in cui è possibile effettuare il processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Sistema di apprendimento interattivo basato su algoritmi per prendere decisioni sulle situazioni presentate
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su argomenti controversi e lavori di riflessione individuali
- ♦ Disponibilità dei contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile con connessione a Internet
- ♦ Possibilità di svolgere un tirocinio clinico all'interno di uno dei migliori centri ospedalieri

“

*Si tratta di un'occasione unica per esplorare l'Elettroterapia dalle basi ai concetti più innovativi, perfezionando l'uso degli strumenti che stanno segnando l'avanguardia medica"*

In questa proposta di Master, di natura professionalizzante e in modalità semipresenziale, il programma è finalizzato all'aggiornamento dei professionisti della Medicina che svolgono le loro funzioni nell'unità di Elettroterapia in Medicina Riabilitativa e che necessitano di un elevato livello di qualificazione. I contenuti sono basati sulle più recenti evidenze scientifiche e orientati in modo didattico a integrare le conoscenze teoriche nella pratica medica; gli elementi teorico-pratici faciliteranno l'aggiornamento delle conoscenze e consentiranno 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. Il progetto di questo programma si concentra sull'Apprendimento Basato sui Problemi, attraverso il quale lo studente deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che si presentano durante il programma. Per fare ciò, avrai l'aiuto di un innovativo sistema video interattivo creato da esperti riconosciuti.

*Disporrai dei migliori contenuti teorici, pratici e aggiuntivi per ampliare ogni sezione del programma in base al tuo livello di richiesta totale e assoluta.*

*Desideri padroneggiare le chiavi delle correnti galvaniche attraverso l'uso innovativo della TENS? Allora questo è il programma ideale per te. Vuoi lasciartelo scappare?*



# 02

## Perché iscriversi a questo Master Semipresenziale?

I continui progressi compiuti nel campo della Medicina, indipendentemente dalla specialità in cui si opera, obbligano i professionisti ad aggiornare costantemente le proprie conoscenze per essere sempre in grado di offrire la massima qualità clinica. Lo stesso vale nel campo dell'Elettroterapia, in cui negli anni sono state implementate strategie e linee guida riabilitative sempre più efficaci e specifiche per le esigenze del paziente. Ecco perché questo Master Semipresenziale, che unisce teoria e pratica in modo così efficace e completo, è un'occasione unica per mettere in atto le strategie più innovative per l'applicazione delle terapie secondo gli ultimi sviluppi della Medicina moderna.





“

*Quale migliore opportunità di aggiornarti sulle controindicazioni dell'elettrostimolazione se non attraverso la pratica? Questo programma di TECH è la scelta ideale"*

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

Partecipare a questo programma offrirà al diplomato l'opportunità di accedere alle più recenti tecnologie cliniche disponibili, in quanto TECH pone particolare enfasi sull'utilizzo di tali tecnologie da parte dei suoi centri quando li sceglie come destinazione per il soggiorno pratico. In questo modo, si garantisce un aggiornamento completo delle conoscenze, da quelle puramente teoriche a quelle relative all'uso degli strumenti clinici più innovativi e sofisticati come la TENS o quelle relative alla stimolazione magnetica transcranica.

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

Grazie al supporto del team di professionisti che compongono questo Master Semipresenziale, sia nel suo formato teorico, che, successivamente durante il seminario educativo, il diplomato può aggiornare le proprie conoscenze sulla base dell'esperienza di esperti del settore. Questo gli permette non solo di trarre il massimo dal programma, ma anche di ottenere punti di vista diversi sulla pratica clinica attuale.

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

Non tutte le università offrono ai propri studenti l'opportunità di partecipare ad ambienti clinici reali, al di là di quelli simulati. Questo è un segno dell'impegno di questo centro accademico per il progresso della Medicina. In TECH, con questo Master Semipresenziale, offre ai suoi studenti l'opportunità di far parte di un team multidisciplinare nel campo dell'Elettroterapia, per lavorare al miglioramento delle loro competenze attraverso la gestione attiva di pazienti con diverse patologie.





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

TECH considera che avere le conoscenze teoriche più avanzate e aggiornate sia un requisito fondamentale nella pratica medica, ma è anche essenziale padroneggiare le linee guida per la gestione degli strumenti. Per questo motivo, offre programmi come questo master misto, che combina entrambi i concetti in un'esperienza multidisciplinare senza precedenti.

#### **5. Ampliare le frontiere della conoscenza**

La possibilità che si presenta con questo programma di effettuare un seminario educativo pratico in centri di importanza internazionale permette al diplomato di ampliare le frontiere delle proprie conoscenze verso la pratica in altri paesi, consentendogli di aggiornarsi sulle linee guida cliniche che si impongono quotidianamente in centri prestigiosi in diverse parti del mondo.



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

# 03

## Obiettivi

Questo Master Semipresenziale è stato sviluppato con l'obiettivo di fornire ai candidati le informazioni che consentiranno loro di aggiornare la loro pratica nell'ambito dell'Elettroterapia e di potenziare la loro capacità di azione nella pratica quotidiana attraverso le più innovative strategie di riabilitazione clinica. Attraverso un approccio incentrato sull'efficacia, i professionisti potranno portare le loro conoscenze al massimo livello di aggiornamento. In questo senso, sono stati stabiliti una serie di obiettivi generali e specifici che guideranno gli studenti a raggiungere i loro obiettivi in modo garantito.





“

*Allo studio online si aggiunge la pratica clinica con i più alti standard di qualità e livello tecnologico in un centro ospedaliero all'avanguardia"*





## Obiettivo generale

---

- L'obiettivo generale di questo Master Semipresenziale in Elettroterapia in Medicina Riabilitativa è garantire che il professionista aggiorni le procedure diagnostiche e terapeutiche della specialità in modo teorico-pratico, attraverso un tirocinio ospedaliero progettato con rigore clinico e accademico, sotto la guida di rinomati professionisti 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.

“

*Qualunque siano i tuoi obiettivi, con questo programma avrai la garanzia di poterli raggiungere grazie al modo completo in cui è stato progettato il programma di studi”*





## Obiettivi specifici

---

### Modulo 1 Principi di elettroterapia

- ◆ Conoscere l'evoluzione dell'Elettroterapia e le basi fisiche della corrente elettrica
- ◆ Studiare le basi della fisiopatologia nervosa e muscolare
- ◆ Individuare i principali parametri della corrente elettrica e quelli applicati all'elettroterapia
- ◆ Conoscere le correnti dipendenti dalle forme d'onda

### Modulo 2 Elettroterapia e analgesia

- ◆ Studiare i principali recettori e vie nocicettive
- ◆ Rilevare i aggiornati trattamenti per il dolore utilizzando metodi farmacologici e non farmacologici
- ◆ Comprendere i meccanismi di regolazione della trasmissione nocicettiva
- ◆ Assimilare gli effetti modulatori dell'Elettroterapia

### Modulo 3 Corrente galvanica ionoforesi

- ◆ Padroneggiare i fondamenti biofisici della galvanizzazione
- ◆ Padroneggiare la metodologia e la strumentazione aggiornata della galvanizzazione
- ◆ Stabilire le controindicazioni e le precauzioni della ionoforesi

### Modulo 4 Correnti a intensità variabile

- ◆ Padroneggiare le basi della corrente e la classificazione di tipo TENS
- ◆ Identificare i tipi e l'applicazione degli elettrodi, a seconda dell'importanza dell'ampiezza dell'impulso
- ◆ Comprendere gli effetti analgesici della TENS ad alta e bassa frequenza e del tipo Brunt
- ◆ Identificare gli effetti delle correnti di intensità variabile

### **Modulo 5 Elettroterapia ad alta frequenza**

- ♦ Aggiornare le conoscenze sui fondamenti fisici dell'alta frequenza
- ♦ Stabilire gli effetti fisiologici e terapeutici delle alte frequenze
- ♦ Approfondire i fondamenti e applicazioni delle onde corte, microonde e tecarterapia

### **Modulo 6 Campi elettromagnetici**

- ♦ Ampliare e aggiornare le conoscenze sui principi fisici dei laser
- ♦ Identificare gli effetti fisiologici e terapeutici dell'infrarosso
- ♦ Conoscere i principali parametri dei campi magnetici, nonché i tipi di emettitori e le loro applicazioni

### **Modulo 7 Ultrasuonoterapia**

- ♦ Determinare i principi fisici dell'ultrasuonoterapia, nonché gli effetti fisiologici
- ♦ Analizzare i parametri e le metodologie della terapia a ultrasuoni
- ♦ Studiare le applicazioni dell'ultrasuonoterapia nelle patologie tendinee e muscolari
- ♦ Esplorare l'uso dell'ultrasuonoterapia per le patologie dei nervi periferici

### **Modulo 8 Elettrostimolazione neuromuscolare**

- ♦ Approfondire la conoscenza dei principi della contrazione muscolare
- ♦ Identificare le principali lesioni neuromuscolari
- ♦ Gestire le principali correnti eccitatorie e le correnti interferenziali
- ♦ Stabilire i benefici dell'allenamento con elettrostimolazione





### **Modulo 9 Onde d'urto**

- ♦ Analizzare le raccomandazioni delle società scientifiche sulle onde d'urto
- ♦ Identificare i tipi di generatori e applicatori focali esistenti
- ♦ Conoscere le indicazioni, le raccomandazioni, le controindicazioni e gli effetti collaterali delle onde d'urto

### **Modulo 10 Elettroterapia nel SNC e nel PNS**

- ♦ Stabilire i criteri di valutazione delle lesioni nervose
- ♦ Approfondire le principali correnti per la riabilitazione neurologica
- ♦ Applicare l'elettroterapia nei casi di riabilitazione motoria
- ♦ Gestire le basi della stimolazione cerebrale non invasiva

“

*Approfondisci la teoria più rilevante in questo campo, applicandola successivamente in un ambiente di lavoro reale”*



# 04 Competenze

Questo Master Semipresenziale fornirà allo specialista in Medicina le risorse e le competenze necessarie per difendersi con piena garanzia nel campo dell'Elettroterapia in ambito riabilitativo, applicando le strategie cliniche più innovative ed efficaci per ogni caso che si presenta nella sua pratica. Questo grazie non solo al programma teorico molto completo, ma anche alla sua azione combinata con il seminario educativo pratico, in cui lo studente potrà utilizzare quanto sviluppato nel primo periodo, lavorando intensamente sulle linee guida cliniche più efficaci ed efficienti per un pronto ed efficace recupero.







“

*Potrai praticare l'applicazione delle diverse correnti su pazienti reali, perfezionando le tue abilità con la gestione in campo di vari casi clinici”*

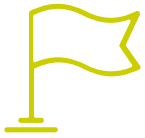


## Competenze generali

---

- Possedere conoscenze tali da poter essere innovativi 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





## Competenze specifiche

---

- ♦ Aggiornare le conoscenze dei professionisti della Riabilitazione nel campo dell'Elettroterapia
  - ♦ Promuovere strategie di lavoro basate su un approccio olistico al paziente come modello di riferimento per raggiungere l'eccellenza nel loro trattamento
  - ♦ Favorire l'acquisizione di competenze e abilità tecniche, avvalendosi di un potente sistema audiovisivo, e la possibilità di sviluppo attraverso laboratori online di simulazione e/o aggiornamenti specifici
  - ♦ 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 e protocolli specifici per la pratica della medicina
  - ♦ Realizzare uno studio critico e approfondito su un argomento di interesse scientifico nel campo dell'Elettroterapia 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 in team fornendo conoscenze specialistiche nel campo dell'assistenza critica.
  - ♦ Educare gli utenti all'assistenza sanitaria in modo che acquisiscano abitudini di vita sane, per evitare situazioni che potrebbero compromettere la loro salute
  - ♦ Aggiornare i concetti principali di ogni tipo di corrente
  - ♦ Padroneggiare gli effetti terapeutici di ciascun tipo di corrente



*Padroneggerai, in modo garantito, i principi fisici dell'ultrasuonoterapia grazie alle conoscenze aggiornate che acquisirai sugli effetti fisiologici del suo utilizzo in diverse patologie"*

# 05

## Direzione del corso

Per la gestione e l'insegnamento di questo Master Semipresenziale, TECH ha selezionato un team con competenze in diverse aree della medicina, in particolare nel settore terapeutico e riabilitativo. Grazie a ciò, il laureato avrà un importante supporto per aggiornarsi sugli ultimi sviluppi dell'Elettroterapia da parte dei migliori esperti, utilizzando la loro esperienza e il loro percorso per implementare nella propria pratica le strategie cliniche più innovative ed efficaci per la gestione di diverse patologie attraverso l'uso di questa tecnica.



“

*Nel Campus Virtuale troverai uno strumento di comunicazione diretta con il team didattico, in modo da poterti mettere in contatto con i suoi membri ogni volta che hai bisogno di risolvere qualche dubbio"*



## Direzione



### Dott. Del Villar Belzunce, Ignacio

- Responsabile del Dipartimento di Riabilitazione e Medicina Fisica dell'Ospedale Rey Juan Carlos I di Móstoles Madrid
- Specialista in Medicina Fisica e Riabilitazione Da l'Ospedale Universitario La Paz di Madrid
- Responsabile del Dipartimento di Riabilitazione e Medicina Fisica dell'Ospedale Rey Juan Carlos I di Móstoles
- Medico Specialista nel Dipartimento di Riabilitazione e Medicina Fisica dell'Ospedale Rey Juan Carlos I di Móstoles
- Professore di Tecniche interventistiche ecoguidate nell'apparato locomotore Quirón Salud
- Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'Università di Saragozza
- Specialista in Medicina Fisica e Riabilitazione Da l'Ospedale Universitario La Paz di Madrid

## Personale docente

### **Dott.ssa Pulido Poma, Rosa Mercedes**

- ♦ Medico di Riabilitazione presso Fisiomédica
- ♦ Medico Specialista in Medicina Fisica e Riabilitazione presso il Servizio di Riabilitazione dell'Ospedale Universitario Rey Juan Carlos Mostoles
- ♦ Medico Specialista in Medicina Fisica e Riabilitazione presso l'Ospedale Santa Rosa, Lima
- ♦ Medico Specialista in Medicina Fisica e Riabilitazione presso l'Ospedale Alberto L. Barton Callao
- ♦ Chirurgo della facoltà di Medicina di "San Fernando" Università Nazionale di San Marco, Lima
- ♦ Medico specialista in Medicina di Fisica e Riabilitazione tramite MIR presso l'Ospedale Generale Universitario Gregorio, Marañón, Madrid

### **Dott.ssa López Hermoza, Jenny Gladys**

- ♦ Medico strutturato presso il Servizio di Riabilitazione dell'Ospedale Rey Juan Carlos
- ♦ Medico specializzando in Medicina Fisica e Riabilitazione presso l'Ospedale Universitario Fondazione Jiménez Díaz
- ♦ Medico chirurgo presso l'Universidad Nacional Mayor de San Marcos Lima-Perù, con omologazione di Licenza in Medicina in Spagna
- ♦ Specialista in Medicina di Famiglia e di Comunità presso l'ADM AFyC SURESTE di Madrid
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Universidad Nacional Mayor de San Marcos de Lima

### **Dott. Salmerón Celi, Miguel Bernardo**

- ♦ Specialista in Medicina Fisica e Riabilitazione (Riabilitazione Generale e Unità del Pavimento Pelvico) presso l'Ospedale Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Medico Specialista in Medicina Fisica e Riabilitazione (Riabilitazione Generale e Unità del Onde d'urto) presso l'Ospedale Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Medico Specialista nel Servizio di Traumatologia dell'Ospedale Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Universidad Privada de San Martín de Porres, Lima
- ♦ Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitazione presso l'Ospedale Universitario La Fe, Valencia
- ♦ Diploma di studi avanzati (DEA), programma: Scienze Applicate allo Sport, Facoltà di Fisiologia. Università di Valencia
- ♦ Membro di: ISPRM, SETOC, SERMEF

### **Dott.ssa Sánchez Gómez, Gema**

- ♦ Specialista in Medicina Fisica e Riabilitazione presso l'Ospedale Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Medico Specialista in Medicina Fisica e Riabilitazione presso la Clínica Jaca
- ♦ Medico Specialista in Medicina Fisica e Riabilitazione presso il Centro Medico Los Castillos
- ♦ Medico Specializzato nella specialità di Medicina Fisica e Riabilitazione presso l'Ospedale Universitario di Puerta de Hierro
- ♦ Laurea in Medicina conseguita presso l'UCM

**Dott.ssa Aguirre Sánchez, Irene**

- ♦ Medico Specialista in Medicina Fisica e Riabilitazione presso la il HURC
- ♦ Primario di Medicina Fisica e Riabilitazione presso l'Ospedale Nostra Senyora de Meritxell di Andorra
- ♦ Primario nel Servizio di Medicina Fisica e Riabilitazione dell'Hospital Comarcal García Orcoyen di Navarra
- ♦ Esperto in Ecografia Muscolo-scheletrica presso Università Francisco de Vitoria
- ♦ Esperto Universitario in Esercizio Fisico e Salute Università Pubblica di Navarra

**Dott. Torres Noriega, Daniel**

- ♦ Medico di Riabilitazione presso la Clínica Rehavitalis di Madrid
- ♦ Medico d'urgenza e di assistenza primaria presso l'Hospital de Manises di Valencia
- ♦ Assistenza Medica Pre-Ospedaliera presso le Ambulancias Vallada di Valencia
- ♦ Laureato in Medicina e Chirurgia presso l'Università Centrale del Venezuela
- ♦ Specialista in Medicina Fisica e Riabilitazione presso l'Ospedale Universitario Ramón e Cajal
- ♦ Master in Integrazione e Risoluzione di Problemi Clinici in Medicina dell'Università di Alcalá
- ♦ Corso teorico-pratico per il trattamento della spasticità nell'ICTUS



**Dott. Castaño Pérez, Iker**

- ◆ Specialista in Medicina Fisica e Riabilitazione presso l'Ospedale Universitario Rey Juan Carlos
- ◆ Specialista del Servizio di Riabilitazione presso l'Ospedale Pediatrico Universitario Niño Jesús
- ◆ Laureato in Medicina presso l'Università di Navarra
- ◆ Esperto in diagnosi ecografica delle lesioni dell'apparato locomotore presso il SEMED-FEMEDE
- ◆ Membro di: ICOMEM, Sociedad Centro, SEMED-FEMEDE

**Dott.ssa Galván Ortiz de Urbina, Marta**

- ◆ Dipartimento di Medicina Fisica e Riabilitazione, Ospedale Universitario Rey Juan Carlos, Madrid
- ◆ Servizio di Medicina Fisica e Riabilitazione, Fundación Jiménez Díaz
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia Universidad Complutense de Madrid
- ◆ Master in Valutazione medica della disabilità e delle lesioni fisiche per la protezione sociale
- ◆ Master in Foniatria Clinica
- ◆ Corso di ecografia Muscolo-Scheletrica Esperto in diagnosi ecografica di lesioni del sistema locomotore

# 06

## Pianificazione dell'insegnamento

Il programma di questo Master Semipresenziale è stato sviluppato dal team di docenti, che ha selezionato le informazioni più complete ed esaustive relative al campo dell'elettroterapia in Medicina Riabilitativa. Inoltre, hanno progettato decine di ore di materiale aggiuntivo di alta qualità, che sarà rappresentato in diversi formati in modo che ogni diplomato possa ampliare ogni sezione del programma di studio in base alle proprie esigenze e necessità.





“

*L'utilizzo della metodologia del Relearning nello sviluppo dei contenuti del programma teorico ti permetterà di aggiornare le tue conoscenze senza rendertene conto, in modo progressivo e naturale"*

### Modulo 1. Principi di Elettroterapia

- 1.1. Evoluzione della Elettroterapia
- 1.2. Basi fisiche della corrente elettrica
- 1.3. Basi della fisiopatologia nervosa
- 1.4. Basi della fisiopatologia muscolare
- 1.5. Parametri principali della corrente elettrica
- 1.6. Parametri applicati all'elettroterapia
- 1.7. Classificazione delle correnti più utilizzate
- 1.8. Classificazione delle correnti dipendenti dalla forma d'onda
- 1.9. Trasmissione di corrente. Elettrodi
- 1.10. Applicazione bipolare e tetrapolare. Importanza dell'alternanza di polarità

### Modulo 2. Elettroterapia e analgesia

- 2.1. Il dolore
- 2.2. Nocicezione
- 2.3. Principali recettori nocicettivi
- 2.4. Principali vie nocicettive
- 2.5. Trattamenti del dolore: farmacologici e non farmacologici
- 2.6. Meccanismi di regolazione della trasmissione nocicettiva
- 2.7. Gate control Elettroterapia e analgesia
- 2.8. Effetti modulatori dell'Elettroterapia
- 2.9. Alta frequenza e analgesia
- 2.10. Bassa frequenza e analgesia

### Modulo 3. Corrente galvanica Ionoforesi

- 3.1. Fondamenti di galvanotecnica biofase
- 3.2. Effetti biologici delle galvanizzazione
- 3.3. Metodologia e strumentazione per la galvanizzazione
- 3.4. Fondamenti fisici Ionoforesi
- 3.5. Effetti fisiologici della Ionoforesi

- 3.6. Applicazione e dosaggio ionoforetico
- 3.7. Farmaci in ionoforesi: selezione dello ione appropriato
- 3.8. Applicazioni cliniche. Evidenze basate sull'uso della ionoforesi
- 3.9. Controindicazioni e precauzioni della ionoforesi
- 3.10. Altre tecniche di applicazione della corrente galvanica: bagno galvanico ed elettrolisi

### Modulo 4. Correnti a intensità variabile

- 4.1. Fondamenti della corrente di tipo TENS
- 4.2. Classificazione della corrente di tipo TENS
- 4.3. Concetto di alloggio
- 4.4. Effetti analgesici della TENS ad alta e bassa frequenza e del tipo Burst
- 4.5. Elettrodi: tipi e applicazioni. Importanza dell'ampiezza dell'impulso
- 4.6. Applicazioni e le controindicazioni della TENS
- 4.7. Fondamenti e parametri delle correnti interferenziali
- 4.8. Effetti dell'alta e bassa frequenza
- 4.9. Elettrodi: tipi e applicazioni. Importanza e regolazione dello spettro di frequenza. Concetto di alloggio
- 4.10. Applicazioni interferenziali e controindicazioni

### Modulo 5. Elettroterapia ad alta frequenza

- 5.1. Fondamenti fisici dell'alta frequenza
- 5.2. Effetti fisiologici dell'alta frequenza
- 5.3. Effetti terapeutici dell'alta frequenza
- 5.4. Onde corte: fondamenti e applicazioni
- 5.5. Onde corte: indicazioni e controindicazioni
- 5.6. Microonde: fondamenti e applicazioni
- 5.7. Microonde: indicazioni e controindicazioni
- 5.8. Tecarterapia: nozioni di base
- 5.9. Tecarterapia: applicazioni
- 5.10. Tecarterapia: indicazioni e controindicazioni

## Modulo 6. Campi Elettromagnetici

- 6.1. Laser: principi fisici
- 6.2. Effetti fisiologici e terapeutici del laser
- 6.3. Applicazioni pratiche e controindicazioni
- 6.4. Radiazione infrarossa: principi fisici
- 6.5. Effetti fisiologici e terapeutici degli Infrarossi
- 6.6. Applicazioni pratiche e controindicazioni
- 6.7. Magnetoterapia: principi fisici, parametri principali dei campi magnetici, tipi di emettitori e loro applicazione
- 6.8. Effetti fisiologici e terapeutici della magnetoterapia
- 6.9. Applicazioni cliniche e controindicazioni
- 6.10. Terapia induttiva ad alta intensità

## Modulo 7. Ultrasuonoterapia

- 7.1. Principi fisici dell'ultrasuonoterapia
- 7.2. Effetti fisiologici dell'Ultrasuonoterapia
- 7.3. Parametri e metodologia della terapia a ultrasuoni
- 7.4. Ultrasuonoterapia di spalla e gomito (US)
- 7.5. Ultrasuonoterapia di mani e polso (US)
- 7.6. Ultrasuonoterapia di anca e ginocchio (US)
- 7.7. Ultrasuonoterapia di caviglia e piede (US)
- 7.8. Ultrasuonoterapia (US) nella zona lombare
- 7.9. Ultrasuonoforesi
- 7.10. Ultrasuonoterapia ad alta frequenza. OPAF Applicazioni pratiche e controindicazioni

## Modulo 8. Elettrostimolazione neuromuscolare

- 8.1. Principi di contrazione muscolare
- 8.2. Principali lesioni neuromuscolari
- 8.3. Correnti elettriche
- 8.4. Principi di elettromiografia
- 8.5. Principali correnti eccitatorie. Correnti neofaradiche

- 8.6. Principali correnti interferenziali. Correnti di kotz
- 8.7. Applicazioni cliniche della elettrostimolazione
- 8.8. Benefici descritti dell'allenamento con l'elettrostimolazione
- 8.9. Mappa corporea del posizionamento degli elettrodi per l'elettrostimolazione
- 8.10. Controindicazioni e precauzioni della elettrostimolazione

## Modulo 9. Onde d'urto

- 9.1. Raccomandazioni delle società scientifiche
- 9.2. Principi fisici delle onde d'urto
- 9.3. Effetti biologici delle onde d'urto
- 9.4. Tipi di generatori e applicatori focali
- 9.5. Generatore di onde di pressione e applicatori
- 9.6. Indicazioni e raccomandazioni
- 9.7. Controindicazioni ed effetti collaterali
- 9.8. Tipi di indicazioni I: indicazioni standard approvate
- 9.9. Tipi di indicazioni II: comuni indicazioni e usi clinici empiricamente testati
- 9.10. Tipi di indicazioni III: Indicazioni eccezionali e sperimentali

## Modulo 10. Elettroterapia nel SNC e nel PNS

- 10.1. Valutazione delle lesioni nervose. Principi di innervazione
- 10.2. Le principali correnti della riabilitazione neurologica
- 10.3. Elettroterapia per la riabilitazione motoria dei pazienti
- 10.4. Elettroterapia per la riabilitazione somatosensoriali dei pazienti neurologici
- 10.5. Elettromodulazione
- 10.6. Stimolazione cerebrale non invasiva: introduzione
- 10.7. Stimolazione magnetica transcranica
- 10.8. Corrente diretta transcranica
- 10.9. Applicazioni pratiche
- 10.10. Controindicazioni

07

# Tirocinio Clinico

Una volta superata la parte teorica di questo programma, il diplomato avrà accesso a un seminario educativo pratico di 120 ore in un importante centro clinico, dove, non solo troverà le tecnologie più all'avanguardia nel campo della Medicina Riabilitativa, ma avrà anche il supporto di un team esperto in questo settore. Inoltre, avrai a disposizione un tutor di tirocinio che ti guiderà per ottenere il massimo da questa esperienza.





“

*Svolgi il tuo tirocinio clinico in uno dei migliori ospedali del panorama internazionale”*



Il periodo pratico di questo Master Semipresenziale in Elettroterapia in Medicina Riabilitativa si svolgerà in un prestigioso centro del settore, caratterizzato, oltre che dall'esperienza, anche dall'efficacia dei suoi trattamenti. In questo modo, il diplomato avrà accesso a un seminario educativo di 3 settimane, distribuite dal lunedì al venerdì in giornate di 8 ore, durante le quali sarà sempre seguito da un assistente specialista. In questo modo, non solo potrà imitare l'ambiente di lavoro, ma potrà anche conoscere in dettaglio il luogo in cui si svolge la sua professione nell'attuale contesto medico.

In questa proposta di tirocinio, completamente 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 al tirocinio specifico per l'esercizio dell'attività, in un ambiente di sicurezza per il paziente e di elevate prestazioni professionali.

Si tratta, quindi, di un'opportunità accademica unica per aggiornarsi attraverso la pratica in una clinica prestigiosa del panorama internazionale, dando allo studente la possibilità di ampliare le proprie competenze a fianco dei migliori esperti di Medicina Riabilitativa ed elevando al massimo il proprio talento professionale.

La parte pratica si svolgerà con la partecipazione attiva dello studente che svolgerà le attività e le procedure di ogni area di competenza (imparare a imparare e imparare a fare), con l'accompagnamento e la guida di docenti e altri colleghi di corso che facilitano il lavoro di squadra e l'integrazione multidisciplinare come competenze trasversali per la pratica dell'Elettroterapia (imparare a essere e imparare a relazionarsi).





Le procedure descritte di seguito costituiranno la base della parte pratica del tirocinio, e la loro attuazione è soggetta sia all'idoneità dei pazienti sia alla disponibilità del centro e del suo carico di lavoro, le attività proposte sono le seguenti:

| Modulo  | Attività Pratica  |
|---|---|
| <b>Trattamenti basati sull'Elettroterapia</b>     | Controllare il dolore acuto o cronico nei pazienti attraverso l'applicazione della stimolazione elettrica transcutanea dei nervi  |
|   | Realizzare piani di riabilitazione con l'elettroterapia interferenziale al fine di ottenere un'eccellente stimolazione muscolare, aumentare il flusso sanguigno o ridurre l'edema dei tessuti |
|   | Praticare la terapia di allenamento muscolare o la stimolazione muscolare elettrica per trattare l'atrofia muscolare, le contratture e stimolare i muscoli paralizzati                        |
| <b>Altri trattamenti in Elettroterapia</b>        | Utilizzare la magnetoterapia come metodo di riabilitazione per i pazienti infortunati, prestando particolare attenzione alle sue controindicazioni  |
|   | Elaborare piani di riabilitazione, utilizzando l'elettroterapia come trattamento coadiuvante al dry needling  |
|   | Combinare la neuromodulazione transcranica con altri interventi terapeutici per ottimizzare il recupero del paziente  |
| <b>Elettroterapia alta frequenza e ultrasuoni</b> | Utilizzare dispositivi per l'elettroterapia ad alta frequenza, valutando le delle controindicazioni in base alle caratteristiche del paziente e all'entità della lesione                      |
|   | Intervenire nei processi di tecarterapia, stabilendo i parametri da tenere in considerazione per ogni paziente  |
|   | Applicare l'ultrasuonoforesi nei pazienti che lo richiedono, tenendo conto anche delle controindicazioni  |
| <b>Elettrostimolazione</b>                        | Diagnosticare le principali lesioni neuromuscolari che possono richiedere l'elettrostimolazione   |
|   | Praticare l'elettrostimolazione in uroginecologia   |

## Assicurazione di responsabilità civile

La preoccupazione principale di questa istituzione è quella di garantire la sicurezza sia dei tirocinanti e 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 istituzione educativa si impegna a stipulare un'assicurazione di responsabilità civile per coprire qualsiasi eventualità che possa insorgere durante la permanenza presso il centro di tirocinio.

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. Grazie a questa garanzia, il professionista si sentirà privo di ogni tipo di preoccupazione nel caso di eventuali situazioni impreviste che possano sorgere durante il tirocinio e potrà godere di una copertura assicurativa fino al termine dello stesso.



## 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 programma di Master Semipresenziale prevede un seminario educativo pratico in un prestigioso ospedale dove lo studente metterà in pratica tutto ciò che ha appreso sulla Elettroterapia in Medicina Riabilitativa. In questo senso, e per avvicinare questo titolo di studio a un maggior numero di professionisti, TECH offre agli studenti l'opportunità di studiarlo in centri diversi e prestigiosi. In questo modo, questa istituzione rafforza il suo impegno per un'istruzione di qualità e accessibile a tutti.







“

*Completa la tua educazione teorica con il miglior seminario educativo pratico del mercato. Solo così potrai raggiungere il successo nella prassi quotidiana"*

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



**Medicina**

**ASPAYM Principado de Asturias**

|        |          |
|--------|----------|
| Paese  | Città    |
| Spagna | Asturias |

Indirizzo: Av. Roma, 4, 33011 Oviedo, Asturias

Federazione nazionale dedicata alla promozione fisica e mentale dei pazienti

---

**Tirocini correlati:**

- Fisioterapia Neurologica
- Malattie Neurodegenerative



**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.

---

**Tirocini correlati:**

- 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.

---

**Tirocini correlati:**

- 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.

---

**Tirocini correlati:**

- Aggiornamento in Anestesiologia e Rianimazione
- Assistenza Infermieristica in Traumatologia



**Medicina**

**Hospital HM Regla**

|        |       |
|--------|-------|
| Paese  | Città |
| Spagna | León  |


Indirizzo: Calle Cardenal Landázuri, 2, 24003, León

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

---

**Tirocini correlati:**

- Aggiornamento in Trattamenti Psichiatrici per Pazienti Minorenni



**Medicina**

**Hospital HM Nou Delfos**

|        |            |
|--------|------------|
| Paese  | Città      |
| Spagna | Barcellona |

Indirizzo: Avinguda de Vallcarca, 151, 08023 Barcellona

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

---

**Tirocini correlati:**

- 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.

---

**Tirocini correlati:**

- 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.

**Tirocini correlati:**

- Anestesiologia e Rianimazione
- Cure Palliative



Medicina

### Hospital HM Sanchinarro

Paese                      Città  
Spagna                    Madrid

Indirizzo: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

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

**Tirocini correlati:**

- Anestesiologia e Rianimazione
- Cure Palliative



Medicina

### Hospital HM Puerta del Sur

Paese                      Città  
Spagna                    Madrid

Indirizzo: Av. Carlos V, 70, 28938, Móstoles, Madrid

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

**Tirocini correlati:**

- Cure Palliative
- Oftalmologia Clinica



Medicina

### Policlinico HM Las Tablas

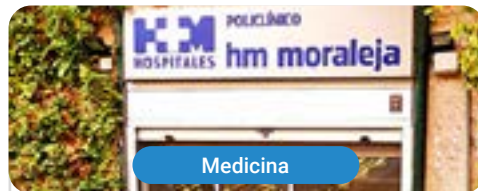
Paese                      Città  
Spagna                    Madrid

Indirizzo: C. de la Sierra de Atapuerca, 5, 28050, Madrid

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

**Tirocini correlati:**

- Assistenza Infermieristica in Traumatologia
- Fisioterapia Diagnostica



Medicina

### Policlinico HM Moraleja

Paese                      Città  
Spagna                    Madrid

Indirizzo: P.º de Alcobendas, 10, 28109, Alcobendas, Madrid

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

**Tirocini correlati:**

- Medicina Riabilitativa nell'Approccio alla Lesione Cerebrale Acquisita



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.

**Tirocini correlati:**

- Fisioterapia Diagnostica
- 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.

**Tirocini correlati:**

- Elettroterapia in Medicina Riabilitativa
- Trapianto di Capelli

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".

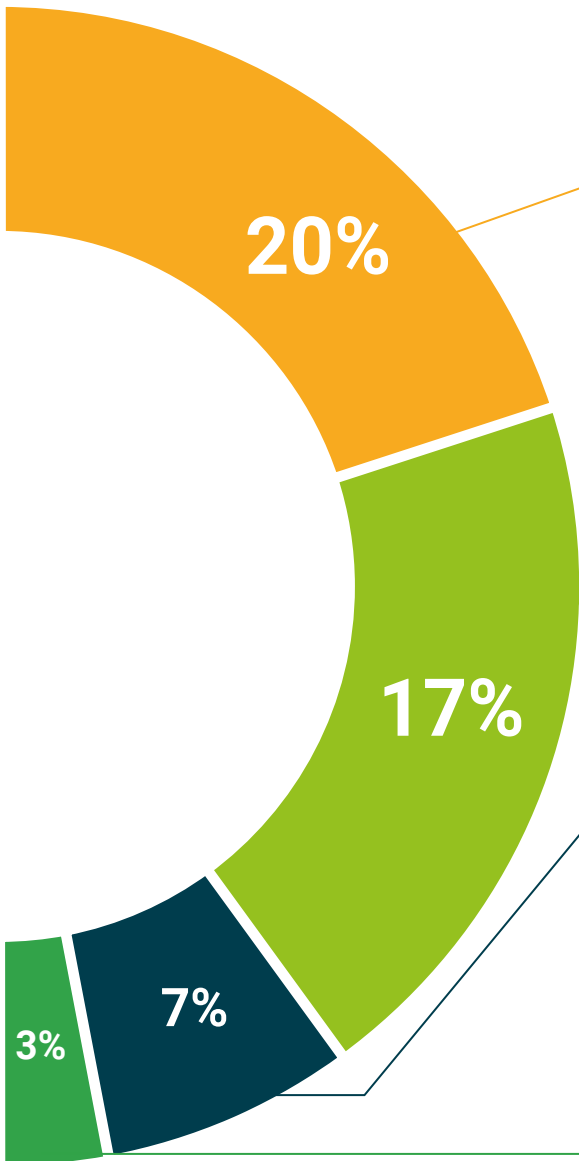


#### Letture complementari

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 Elettroterapia 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 Presenziale in Elettroterapia 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.

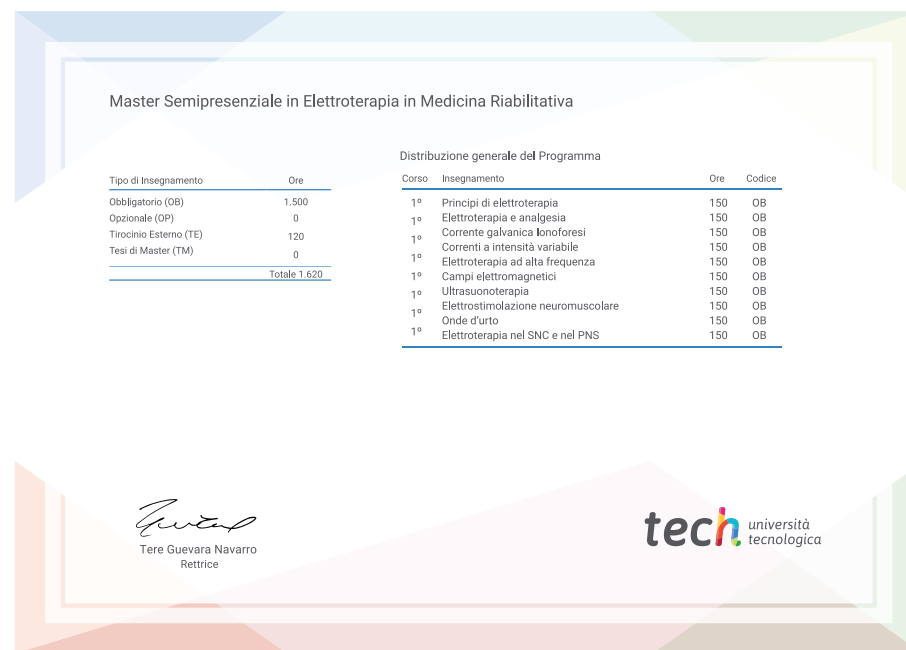
Titolo: **Master Semipresenziale di Elettroterapia in Medicina Riabilitativa**

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

Durata: **12 mesi**

Titolo: **TECH Università Tecnologica**

N° Ore Ufficiali: **1.620 o.**



\*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**  
Elettroterapia in Medicina  
Riabilitativa

- » Modalità: Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)
- » Durata: 12 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: Online



# Master Semipresenziale

## Elettroterapia in Medicina Riabilitativa

