

Master Privato

Elettroterapia in  
Medicina Riabilitativa





## Master Privato

### Elettroterapia in Medicina Riabilitativa

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

Accesso sito web: [www.techtute.com/it/medicina/master/master-elettroterapia-medicina-riabilitativa](http://www.techtute.com/it/medicina/master/master-elettroterapia-medicina-riabilitativa)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Competenze

---

*pag. 14*

04

Direzione del corso

---

*pag. 18*

05

Struttura e contenuti

---

*pag. 24*

06

Metodologia

---

*pag. 28*

07

Titolo

---

*pag.36*

# 01

# Presentazione

L'applicazione dei campi elettromagnetici ha dimostrato, nel tempo, la sua efficacia nel trattamento di diverse patologie. La sua applicazione spazia dalla generazione di analgesia alla stimolazione delle fibre nervose, passando per la modulazione dell'attività di diverse aree del cervello. Le sue potenzialità terapeutiche e i diversi modi in cui possono essere applicati li rendono una forma di intervento di grande interesse per i professionisti impegnati nel campo della riabilitazione. Questo Master Privato ha raccolto in un unico percorso educativo le conoscenze e le tecniche più aggiornate, con innovazioni e nuove proposte terapeutiche sviluppate in un processo di apprendimento flessibile ma intensivo, che consentirà agli studenti di progredire rapidamente e facilmente.





“

*Scopri gli ultimi progressi dell'elettroterapia e tutti i nuovi sviluppi in questo campo, grazie a questo Master Privato di alta qualità che abbiamo preparato per te"*



Negli ultimi anni il numero di studi di ricerca relativi all'elettroterapia ha registrato una crescita, soprattutto quelli incentrati sulle tecniche invasive. Queste includono tecniche di analgesia percutanea, in cui gli aghi vengono utilizzati come elettrodi, nonché la stimolazione transcranica, di natura elettrica o attraverso l'uso di campi magnetici. Sulla base di queste ultime applicazioni, il campo d'azione dell'elettroterapia si sta ampliando e può essere applicato a varie tipologie di persone, dai soggetti con dolore cronico ai pazienti neurologici.

L'obiettivo del Master Privato in Elettroterapia in Medicina Riabilitativa è quello di presentare in modo aggiornato le applicazioni dell'elettroterapia nelle patologie neuro muscolo-scheletriche, basandosi sempre sull'evidenza scientifica nella scelta del tipo di corrente più appropriata per ogni caso. A tal fine, all'inizio di ogni modulo vengono sempre presentate le basi neurofisiologiche, in modo che il processo di apprendimento sia completo. Ogni modulo è supportato da applicazioni pratiche di ogni tipo di corrente, in modo da integrare completamente la conoscenza della patologia e del suo trattamento.

Queste conoscenze spaziano dai meccanismi della contrazione muscolare a quelli della trasmissione somatosensoriale, il che rende indispensabile un'ampia conoscenza sia dei meccanismi fisiopatologici della materia sia delle basi fisico-chimiche dell'elettroterapia.

Tutti i contenuti sono disponibili in una modalità 100% online il che offre allo studente la possibilità di studiare comodamente, ovunque e in qualsiasi momento. Avrà bisogno solo di un dispositivo con accesso a internet per fare un passo avanti nella sua carriera. Una modalità in linea coi tempi attuali e con tutte le garanzie per posizionare il professionista all'interno di questo settore molto richiesto.

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

- » Lo sviluppo di 75 casi di studio presentati da esperti in Elettroterapia in Medicina Riabilitativa
- » I contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici in base ai quali sono stati concepiti forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- » Novità sul ruolo del medico riabilitatore nell'applicazione dell'elettroterapia
- » Esercizi pratici in cui il processo di autovalutazione può essere utilizzato per migliorare l'apprendimento
- » Un sistema di apprendimento interattivo basato su algoritmi per prendere decisioni riguardanti le situazioni proposte
- » Particolare enfasi è posta sulle metodologie di ricerca in elettroterapia applicate alla medicina riabilitativa
- » Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e lavoro di riflessione individuale
- » La disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile con una connessione internet



*Ottieni le conoscenze necessarie sulle basi neurofisiologiche che giustificano il funzionamento dell'elettroterapia, con esempi pratici e in modo totalmente contestuale"*

“

*Questo Master Privato 100% online ti permetterà di combinare i tuoi studi con il lavoro, aumentando le tue conoscenze in questo campo”*

Il programma comprende, nel suo personale docente, prestigiosi professionisti in medicina riabilitativa, che apportano a questa preparazione la propria esperienza, oltre a specialisti riconosciuti e appartenenti a società scientifiche e università prestigiose.

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 incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. A tal fine, lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata nel campo dell'Elettroterapia in Medicina Riabilitativa, e con grande esperienza.

*Si tratta del modo più efficace per ricevere la migliore preparazione sulle varie applicazioni di elettroterapia nelle patologie neuro muscolo-scheletriche.*

*Il Master Privato permette di esercitarsi sulla base di ambienti simulati che forniscono un apprendimento programmato attraverso situazioni reali.*



# 02

## Obiettivi

Il Master Privato in Elettroterapia in Medicina Riabilitativa è stato sviluppato per migliorare e potenziare la capacità del professionista di agire nella sua pratica quotidiana, rispetto alle conoscenze necessarie sull'evoluzione dell'elettroterapia e sulle basi fisiche della corrente elettrica. Grazie a un approccio incentrato sull'efficacia, i professionisti potranno portare le loro conoscenze al massimo livello di aggiornamento, con la capacità di intervenire come specialisti del settore. In questo senso, nel programma sono stati stabiliti una serie di obiettivi generali e specifici che guideranno gli studenti a raggiungere i loro obiettivi.







“

*Con l'obiettivo dell'eccellenza, questo Master Privato ti insegnerà ad affrontare l'approccio integrale al paziente come modello di riferimento per il raggiungimento dell'eccellenza sanitaria"*



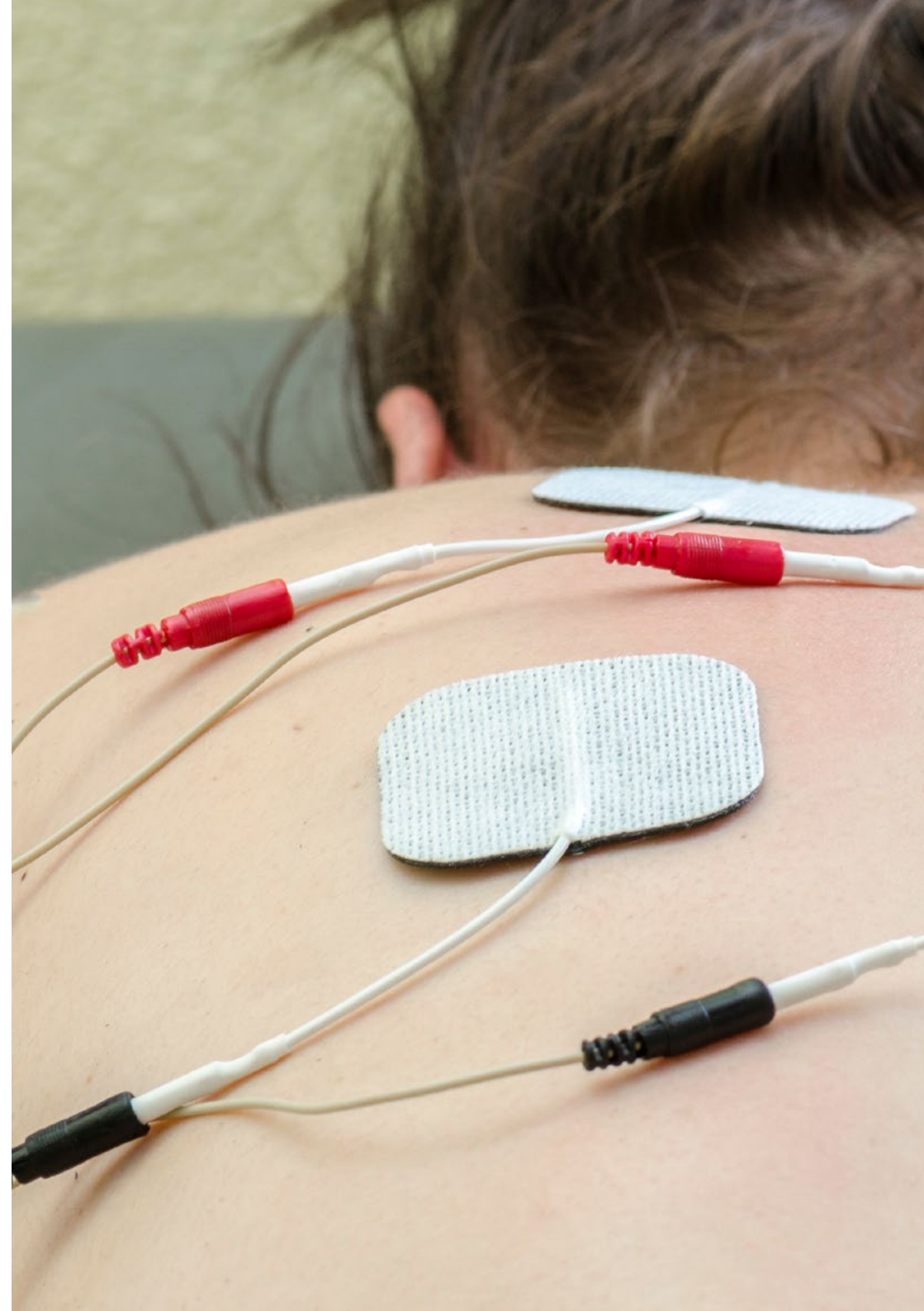
## Obiettivi generali

---

- » Aggiornare le conoscenze dei professionisti della medicina riabilitativa nel campo dell'elettroterapia
- » Promuovere strategie di lavoro basate su un approccio olistico al paziente come modello di riferimento per raggiungere l'eccellenza nelle cure
- » Favorire l'acquisizione di competenze e abilità tecniche, attraverso un potente sistema audiovisivo, e la possibilità di sviluppo attraverso laboratori di simulazione online e/o formazione specifica
- » Incoraggiare la stimolazione professionale attraverso la preparazione continua e la ricerca

“

*Identifica gli effetti analgesici della TENS ad alta e bassa frequenza e della TENS di tipo Brunt con un programma aggiornato”*







## 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
- » Identificare i principali parametri della corrente elettrica e quelli applicati all'elettroterapia
- » Conoscere le correnti dipendenti dalla forma d'onda

### Modulo 2. Elettroterapia e analgesia

- » Studiare i principali recettori e vie nocicettive
- » Identificare i trattamenti del dolore con metodi farmacologici e non farmacologici
- » Comprendere i meccanismi di regolazione della trasmissione nocicettiva
- » Conoscere gli effetti modulatori dell'elettroterapia

### Modulo 3. Correnti galvaniche. Ionoforesi

- » Conoscere i fondamenti e la classificazione delle correnti di tipo TENS
- » Identificare i tipi e l'applicazione degli elettrodi, a seconda dell'importanza dell'ampiezza dell'impulso
- » Studiare le applicazioni e le controindicazioni della TENS
- » Analizzare gli effetti delle frequenze alte e basse

### Modulo 4. Correnti di intensità variabile

- » Conoscere gli effetti analgesici della TENS ad alta e bassa frequenza e del tipo Brunt
- » Individuare gli effetti delle correnti di diversa intensità
- » Conoscere il tipo e l'applicazione degli elettrodi di corrente a intensità variabile

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

- » Aggiornare le conoscenze sui fondamenti fisici dell'alta frequenza
- » Conoscere gli effetti fisiologici e terapeutici dell'alta frequenza
- » Identificare i fondamenti e le applicazioni delle onde corte
- » Analizzare i fondamenti e le applicazioni delle microonde
- » Identificare i fondamenti e le applicazioni della terapia terziaria

### **Modulo 6. Campi elettromagnetici**

- » Aggiornamento delle conoscenze sui principi fisici dei laser
- » Imparare a conoscere gli effetti fisiologici e terapeutici dei laser
- » Identificare gli effetti fisiologici e terapeutici degli infrarossi
- » Conoscere i principali parametri dei campi magnetici, nonché i tipi di emettitori e le loro applicazioni

### **Modulo 7. Terapia a ultrasuoni**

- » Identificare i principi fisici della terapia a ultrasuoni e gli effetti fisiologici
- » Analizzare i parametri e le metodologie della terapia a ultrasuoni
- » Studiare le applicazioni della terapia a ultrasuoni nelle patologie tendinee e muscolari
- » Analizzare l'uso della terapia a ultrasuoni nei disturbi dei nervi periferici







### **Modulo 8. Elettrostimolazione neuromuscolare**

- » Conoscere i principi della contrazione muscolare
- » Identificare le principali lesioni neuromuscolari
- » Studiare le principali correnti eccitomotorie e le correnti interferenziali
- » Identificare i benefici descritti dell'allenamento con l'elettrostimolazione

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

- » Discutere le raccomandazioni delle società scientifiche sulle onde d'urto
- » Comprendere i principi fisici e biologici delle onde d'urto
- » Identificare i tipi di generatori e applicatori focali
- » Conoscere le indicazioni, le raccomandazioni, le controindicazioni e gli effetti collaterali delle onde d'urto

### **Modulo 10. Elettroterapia nel SNC e nel SNP**

- » Stabilire i criteri per la valutazione del danno nervoso
- » Conoscere le principali correnti della riabilitazione neurologica
- » Imparare l'applicazione dell'elettroterapia nei casi di riabilitazione motoria
- » Imparare le basi della stimolazione cerebrale non invasiva

# 03

## Competenze

Grazie a uno sviluppo incentrato sulla pratica, questo Master Privato risulta essere un processo graduale di crescita delle competenze che permette agli studenti di notare come le loro capacità in questo settore crescono costantemente fino a raggiungere l'obiettivo di eccellenza proposto. Il programma è caratterizzato da una qualità che incorpora ogni singolo aspetto che il professionista deve padroneggiare.





“

*Impara a intervenire in tutti i campi di applicazione dell'elettroterapia grazie alla padronanza degli ultimi sviluppi dell'uso dell'elettroterapia nella riabilitazione neurologica e in altri disturbi"*





## 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
- » Applicare le conoscenze acquisite e le abilità di problem-solving in situazioni nuove o poco conosciute all'interno di contesti più ampi (o multidisciplinari) relativi alla propria area di studio
- » Integrare le conoscenze e affrontare la complessità di formulare giudizi sulla base di informazioni incomplete o limitate, includendo riflessioni sulle responsabilità sociali ed etiche legate all'applicazione delle proprie conoscenze e giudizi
- » Comunicare le proprie conclusioni (e le basi conoscitive e logiche che le sottendono) a un pubblico di specialisti e non, in modo chiaro e privo di ambiguità
- » Possedere capacità di apprendimento che permetteranno di continuare a studiare in modo ampiamente auto-diretto o autonomo







## Competenze specifiche

---

- » Comprendere le basi fisiche dei diversi tipi di elettroterapia utilizzati nella riabilitazione
- » Comprendere le basi fisiologiche di ciascun tipo di corrente
- » Comprendere gli effetti terapeutici di ciascun tipo di corrente
- » Eseguire l'applicazione pratica di ciascun tipo di corrente in diverse patologie
- » Aggiornare i concetti principali di ogni tipo di corrente
- » Incorporare le nuove tecnologie nella pratica quotidiana, conoscendone i progressi, i limiti e il potenziale futuro

“

*Ottieni le competenze di uno specialista grazie a un percorso altamente qualificato creato per incrementare i tuoi progressi e la tua pratica professionale"*

# 04

## Direzione del corso

Il personale docente del programma, esperto nell'applicazione dei diversi sistemi e delle tecniche di elettroterapia, gode di un ampio prestigio professionale. Tutti i docenti sono stati tutti scelti per il loro eccellente curriculum in Medicina Riabilitativa e si tratta di professionisti con anni di esperienza didattica che offrono agli studenti del Master Privato la visione più completa, diretta e reale del lavoro dell'Elettroterapia in Medicina Riabilitativa.





“

*Impara grazie a professionisti del settore e potrai ottenere, in prima persona, la visione più reale di questo tipo di intervento medico"*

## 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 presso l'Ospedale Universitario La Paz, Madrid
- Responsabile del Dipartimento di Riabilitazione e Medicina Fisica dell'Ospedale Rey Juan Carlos I di Móstoles
- Medico specialista presso il Dipartimento di Riabilitazione e Medicina Fisica dell'Ospedale Rey Juan Carlos I di Móstoles
- Professore di tecniche interventistiche guidate da ultrasuoni nell'apparato locomotore Quirón Salud
- Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Saragozza
- Specialista in Medicina Fisica e Riabilitazione presso l'Ospedale Universitario La Paz, Madrid



## Personale docente

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

- » Medico specializzato in Medicina Fisica e Riabilitazione presso il Servizio di Riabilitazione dell'Ospedale Universitario Rey Juan Carlos Móstoles, Madrid
- » Medico Specialista in Medicina di Fisica e di Riabilitazione Ospedale Santa Rosa, Lima, Peru
- » Medico Specialista in Medicina di Fisica e di Riabilitazione Ospedale Alberto L. Barton Callao, Perú
- » Chirurgo presso la Facoltà di Medicina "San Fernando" dell'Università Nazionale Mayor de San Marcos di Lima, Perú
- » Medico specialista in Medicina Fisica e Riabilitazione tramite il MIR presso l'Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón di Madrid, Spagna

### **Dott.ssa Sánchez Gómez, Gema**

- » Medico strutturatospecializzato in Medicina Fisica e Riabilitazione presso l'Ospedale Universitario Rey Juan Carlos di Móstoles, Madrid
- » Medico specialista in Medicina Fisica e Riabilitazione presso la Clínica Jaca, Madrid
- » Specialista in Medicina Fisica e Riabilitazione Ospedale Re Juan Carlos, Móstoles, Madrid
- » Laurea in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid

### **Dott. Castaño Pérez, Iker**

- » Specialista presso l'Ospedale Universitario Rey Juan Carlos
- » Esperienza in M.I.R. Medicina Fisica e Riabilitazione Ospedale Clinico San Carlos
- » Dipartimento di Riabilitazione Ospedale Pediatrico Universitario Niño Jesús
- » Laurea in Medicina, Università di Navarra
- » Corso di Ecografia Muscolo-scheletrica Esperto nella diagnosi ecografica delle lesioni dell'apparato locomotore Ospedale Clinico San Carlos
- » Collaboratore per l'insegnamento clinico presso l'Università Complutense di Madrid

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

- » Medico specialista in Medicina Fisica e Riabilitazione (Riabilitazione Generale e Unità del Pavimento Pelvico) Ospedale Universitario Rey Juan Carlos Móstoles, Madrid
- » Medico specialista in Medicina Fisica e Riabilitazione (Riabilitazione Generale e Unità Onde d'Urto) Ospedale Universitario Rey Juan Carlos Móstoles, Madrid
- » Medico specialista presso il Dipartimento Servizio di Traumatologia Ospedale Universitario Rey Juan Carlos Móstoles, Madrid
- » Licenza di medico chirurgo, Universidad Privada de San Martín de Porres, Lima-Perù
- » Specialista in Medicina Fisica e Riabilitazione, Ospedale Universitario La Fe, Valencia
- » Dottorato, lavoro di ricerca: "Efectos Del Óxido Nítrico En El Tratamiento De La Tendinitis Del Manguito De Rotadores" Nel programma di Scienze Motorie applicate
- » Diploma di studi avanzati (DEA), programma: Scienze Applicate allo Sport, Facoltà di Fisiologia Università di Valencia

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

- » Medico strutturato presso il Dipartimento di Riabilitazione dell'Ospedale Rey Juan Carlos
- » Medico specializzandoin Medicina Fisica e Riabilitazione presso l'Ospedale Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid
- » Medico chirurgo presso l'Università Nazionale 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
- » Corsi di dottorato in Scienze Biomediche presso l'Università Complutense di Madrid  
Presentazione del lavoro di investigazione: "Anemia como factor prevalente de Insuficiencia Cardíaca", con la qualifica di eccezionale per il conseguimento del diploma di studi avanzati (DEA)

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

- » Dipartimento di Medicina Fisica e Riabilitazione, Ospedale Universitario Rey Juan Carlos
- » Dipartimento di Medicina Fisica e Riabilitazione, Fundación Jiménez Díaz
- » Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid
- » Master in Valutazione Medica dell'Invalidità e delle Lesioni Corporali per la Protezione Sociale
- » Master in Foniatria Clinica
- » Corso in Ecografia Muscolo-scheletrica Esperta nella diagnosi ecografica delle lesioni dell'apparato locomotore





**Dott.ssa Aguirre Sánchez, Irene**

- » F.E.A. in Medicina Fisica e Riabilitazione presso il Servizio di Medicina Fisica e Riabilitazione dell'Ospedale Regionale García Orcoyen di Estella Navarra, Spagna
- » Riabilitazione interventistica guidata da ultrasuoni Ospedale Meixoeiro Vigo, Spagna
- » Unità di lesioni al midollo spinale Ospedale Nazionale di Paraplegici Toledo, Spagna
- » Laurea in Medicina presso l'Università di Navarra, Spagna
- » Medico specialista in Medicina Fisica e Riabilitazione presso il Complesso Ospedaliero di Navarra, Spagna
- » Esperto Universitario in "Ecografia muscolo-scheletrica" presso l'Università Francisco de Vitoria Online
- » Esperto universitario in "Prescrizione dell'esercizio fisico", UPNA Presenziale

**Dott. Torres Noriega, Daniel**

- » Medico riabilitativo Clinica Rehavitalis Madrid- Spagna
- » Medico di Pronto Soccorso e di Assistenza Primaria Ospedale di Manises Valencia, Spagna
- » Assistenza medica pre-ospedaliera Ambulanze Vallada Valencia, Spagna
- » Medico Chirurgo Università Centrale del Venezuela
- » Medicina Fisica e Riabilitazione Ospedale Universitario Ramón y Cajal Spagna
- » Master Privato in Integrazione e Risoluzione di Problemi Clinici in Medicina Università di Alcalà, Spagna
- » Corso teorico-pratico per il trattamento della spasticità nell'ICTUS

05

# Struttura e contenuti

Il programma consiste in uno strumento altamente qualificato, progettato per garantire che lo sforzo e la dedizione investiti nell'apprendimento si traducano in risultati reali e quantificabili, che mantengano lo stimolo e la motivazione durante tutto il percorso. Nel corso dei moduli che compongono il Master Privato, gli studenti approfondiranno ogni singolo aspetto che il medico riabilitativo deve padroneggiare per garantire la propria competenza in questo tipo di intervento.





“

*Un programma completo e aggiornato che  
si configura come uno strumento di alta  
preparazione ed eccezionale qualità”*

### Modulo 1. Principi di elettroterapia

- 1.1. Evoluzione dell'elettroterapia
- 1.2. Basi fisiche della corrente elettrica
- 1.3. Basi della fisiopatologia dei nervi
- 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. Correnti dipendenti dalla forma d'onda
- 1.9. Trasmissione della corrente: Elettrodi
- 1.10. Applicazione bipolare e tetrapolare. Importanza dell'alternanza di polarità

### Modulo 2. Elettroterapia e analgesia

- 2.1. Medicina del 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. Correnti galvaniche. Ionoforesi

- 3.1. Fondamenti della corrente di tipo TENS
- 3.2. Classificazione della corrente di tipo TENS
- 3.3. Concetto di alloggio
- 3.4. Effetti analgesici della TENS ad alta e bassa frequenza e della TENS di tipo Burst
- 3.5. Elettrodi: tipi e applicazioni. Importanza dell'ampiezza dell'impulso
- 3.6. Applicazioni e delle controindicazioni della TENS
- 3.7. Fondamenti e parametri delle correnti interferenziali
- 3.8. Effetti della frequenza alta e bassa
- 3.9. Elettrodi: tipi e applicazioni. Importanza e regolazione dello spettro di frequenza. Concetto di alloggio
- 3.10. Applicazioni interferenziali e controindicazioni

### Modulo 4. Correnti di 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 della TENS di tipo Burst
- 4.5. Elettrodi: tipi e applicazioni. Importanza dell'ampiezza dell'impulso
- 4.6. Applicazioni e delle controindicazioni della TENS
- 4.7. Fondamenti e parametri delle correnti interferenziali
- 4.8. Effetti della frequenza alta e bassa
- 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: fondamenti
- 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 dei laser
- 6.3. Applicazioni pratiche e controindicazioni
- 6.4. Radiazione infrarossa: principi fisici
- 6.5. Effetti fisiologici e terapeutici della radiazione infrarossa
- 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. Terapia a ultrasuoni**

- 7.1. Principi fisici dell'ultrasuonoterapia
- 7.2. Effetti fisiologici dell'ultrasuonoterapia
- 7.3. Parametri e metodologia della terapia a ultrasuoni
- 7.4. Ultrasuonoterapia della spalla e del gomito
- 7.5. Ultrasuonoterapia su mano e polso
- 7.6. Ultrasuonoterapia su anca e ginocchio
- 7.7. Ultrasuonoterapia per caviglia e piede
- 7.8. Ultrasuonoterapia nella regione lombare
- 7.9. Ultrasuonoforesi
- 7.10. Terapia a ultrasuoni ad alta frequenza: OPAF. Applicazioni pratiche e controindicazioni

**Modulo 8. Elettrostimolazione neuromuscolare**

- 8.1. Principi della 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 di interferenza: Correnti di Kotz
- 8.7. Applicazioni cliniche dell'elettrostimolazione
- 8.8. Benefici descritti dell'allenamento con l'elettrostimolazione
- 8.9. Mappa corporea della posizione degli elettrodi per l'elettrostimolazione
- 8.10. Controindicazioni e precauzioni per l'elettrostimolazione

**Modulo 9. Onde d'urto**

- 9.1. Raccomandazioni delle società scientifiche
- 9.2. Principi fisici delle fonti di luce
- 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: indicazioni testate empiricamente Usi clinici comuni
- 9.10. Tipi di indicazioni III: Indicazioni eccezionali e sperimentali

**Modulo 10. Elettroterapia nel SNC e nel SNP**

- 10.1. Valutazione delle lesioni nervose. Principi di innervazione
- 10.2. Principali tendenze della riabilitazione neurologica
- 10.3. Elettroterapia per la riabilitazione motoria nel paziente
- 10.4. Elettroterapia per la riabilitazione somatosensoriale nel paziente neurologico
- 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

06

# Metodologia

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

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





“

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

## In TECH applichiamo il Metodo Casistico

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

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



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

“

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

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

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



## Metodologia Relearning

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

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

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





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

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

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

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

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



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



#### Materiali di studio

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

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



#### Tecniche chirurgiche e procedure in video

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



#### Riepiloghi interattivi

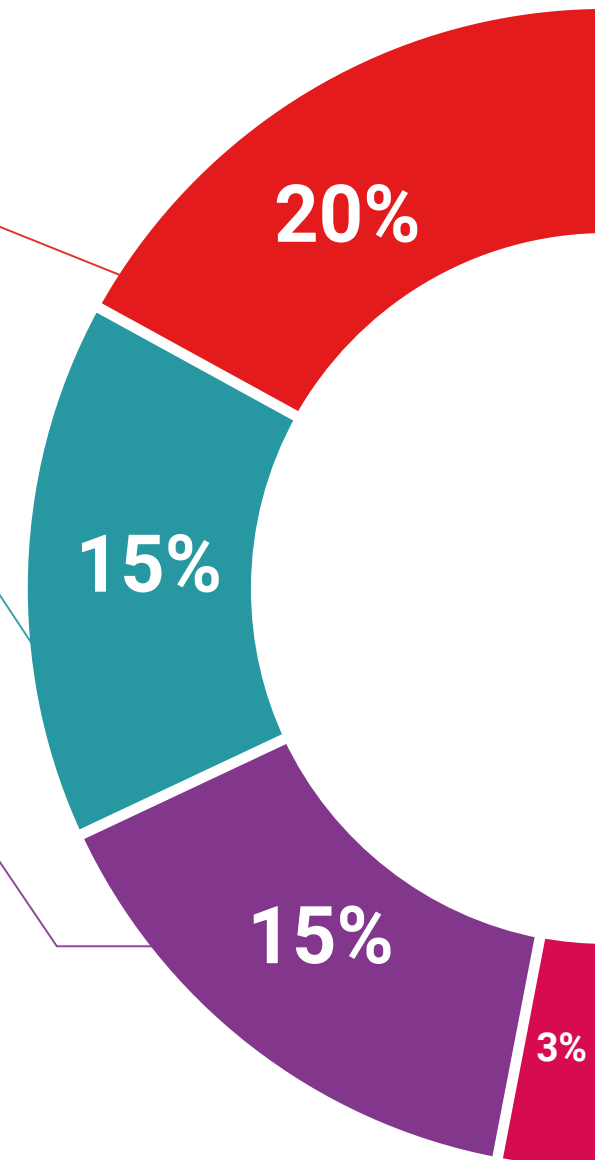
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

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



#### Letture complementari

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





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

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



#### Testing & Retesting

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



#### Master class

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



#### Guide di consultazione veloce

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





# 07 Titolo

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





“

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

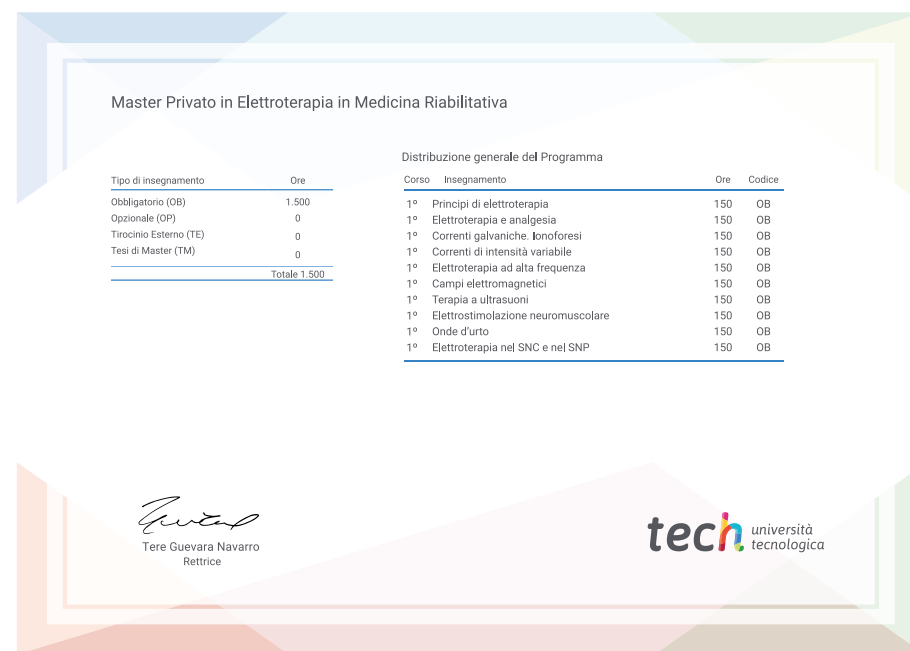
Questo **Master Privato in Elettroterapia in Medicina Riabilitativa** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

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

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

Titolo: **Master Privato in Elettroterapia in Medicina Riabilitativa**

N. Ore Ufficiali: **1.500 O.**



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

futuro  
salute fiducia persone  
educazione informazione tutor  
garanzia accreditamento insegnamento  
istituzioni tecnologia apprendimento  
comunità impegno  
attenzione personalizzata innovazione  
conoscenza presente qualità  
formazione online  
sviluppo istituzioni  
classe virtuale lingue

**tech** università  
tecnologica

**Master Privato**  
Elettroterapia in  
Medicina Riabilitativa

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

**Master Privato**

Elettroterapia in  
Medicina Riabilitativa

