

Master Semipresenziale

Elettroterapia in Fisioterapia

Approvato dall'NBA





tech università
tecnologica

Master Semipresenziale Elettroterapia in Fisioterapia

Modalità: Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)

Durata: 12 mesi

Titolo: TECH Università Tecnologica

Ore teoriche: 1.620

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/fisioterapia/master-semipresenziale/master-semipresenziale-elettroterapia-fisioterapia

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Perché iscriversi a questo
Master Semipresenziale?

pag. 8

03

Obiettivi

pag. 12

04

Competenze

pag. 16

05

Direzione del corso

pag. 20

06

Strutturazione
del programma

pag. 26

07

Tirocinio Clinico

pag. 40

08

Dove posso svolgere il
Tirocinio Clinico?

pag. 46

09

Metodologia

pag. 54

10

Titolo

pag. 62

01

Presentazione

La fisioterapia è un settore in grande crescita in questo momento, in quanto sta collaborando con altre discipline per adottare nuove tecniche e trattamenti per i pazienti. L'elettroterapia è quindi una di queste procedure che è stata recentemente incorporata nella pratica professionale dei fisioterapisti e sta fornendo nuovi servizi da integrare nei loro studi. Questa qualifica offre ai suoi studenti un aggiornamento approfondito in questa materia, oltre all'opportunità di trascorrere un tirocinio in un importante centro specializzato in elettroterapia dove possono entrare in contatto con pazienti reali, il tutto con l'aiuto dei migliori esperti di questa tecnica.





“

*Aggiorna le tue conoscenze con questo
Master Semipresenziale e diventa un grande
fisioterapista specializzato in elettroterapia”*

Attualmente, le scoperte e i progressi scientifici e sanitari sono costanti e migliorano i trattamenti e le tecniche esistenti. Nel campo della fisioterapia, nuove procedure vengono incorporate in questa pratica professionale e una delle più importanti è l'elettroterapia, che è uno strumento molto utile quando si tratta di varie lesioni e patologie.

È quindi consigliabile specializzarsi in questo settore per poter offrire ai pazienti le tecniche più avanzate per il trattamento di tutti i tipi di disturbi locomotori nel campo della fisioterapia. Questo Master Semipresenziale in Elettroterapia in Fisioterapia è la qualifica perfetta per approfondire questo settore e aggiornare le proprie conoscenze e competenze per garantire che i professionisti siano al passo con tutti gli ultimi sviluppi in questo campo.

Questo programma ha una caratteristica speciale che lo rende unico e molto prezioso. Oltre al programma di studio specializzato, impartito online, offre un tirocinio pratico in loco presso un prestigioso istituto specializzato in elettroterapia per fisioterapisti. Questo tirocinio ha la durata di 3 settimane, con un orario intensivo dal lunedì al venerdì per 8 ore al giorno. Gli studenti potranno ricevere una preparazione continua che consentirà loro di migliorare le proprie competenze come professionisti della fisioterapia.

La combinazione di contenuti teorici innovativi e di un tirocinio pratico in un'istituzione di alto livello garantisce che gli studenti di questo programma acquisiscano tutto ciò di cui hanno bisogno per svolgere le loro pratiche con tutte le garanzie del caso. In questo modo potranno accrescere la loro reputazione di professionisti, avendo accesso a nuovi pazienti che vorranno usufruire dei nuovi servizi che saranno in grado di offrire loro nel campo dell'elettroterapia.

Questo **Master Semipresenziale in Elettroterapia in Fisioterapia** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di oltre 100 casi clinici presentati da professionisti di fisioterapia specializzati in elettroterapia
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e sanitarie riguardo alle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ 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 fisioterapia basata su prove e metodologie di ricerca in questo campo
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet
- ♦ Possibilità di svolgere un tirocinio clinico all'interno di uno dei migliori centri ospedalieri



Al termine di questo programma sarai un fisioterapista di enorme prestigio"

“

Diventerai un grande specialista in elettroterapia grazie al tirocinio in loco offerto da questa qualifica. Non farti sfuggire questa occasione e iscriviti subito”

Il programma di questo Master Semipresenziale e professionale, è orientato all'aggiornamento dei fisioterapisti che richiedono un alto livello di qualifica. I contenuti sono basati sulle ultime evidenze scientifiche orientati in modo didattico per integrare le conoscenze teoriche nella pratica della fisioterapia, 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 di fisioterapia un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale. La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

Questo Master Semipresenziale ti consentirà di aggiornare le tue conoscenze e di offrire i migliori servizi ai tuoi pazienti.

Potrai acquisire nuovi pazienti grazie alla tua padronanza della tecnica elettroterapica.



02

Perché iscriversi a questo Master Semipresenziale?

La disciplina dell'Elettroterapia in Fisioterapia si è rivolta negli ultimi anni alla ricerca scientifica sui campi elettromagnetici, dando spazio a trattamenti e apparecchiature innovative incentrate sulla magnetoterapia. Questo esempio testimonia la costante evoluzione di questo settore accademico. TECH ha sviluppato questo Master Semipresenziale in cui lo studente sarà in grado di padroneggiare in modo pratico e teorico i più noti progressi che beneficiano la riabilitazione e il recupero di pazienti con diverse patologie.



“

TECH ha impostato una modalità accademica che prevede due fasi di studio distinte. In entrambi i casi, avrai accesso ai contenuti teorici e pratici più aggiornati, forniti dai migliori esperti”

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

L'uso di laser, radiazioni infrarosse e apparecchiature per la magnetoterapia è incluso nella disciplina oggetto di questa qualifica. Al termine di questo programma, gli studenti saranno in grado di gestire in modo olistico tutti questi strumenti e di determinare facilmente quale sia quello più adatto alle esigenze di ciascun paziente.

2. Approfondire nuove competenze dall'esperienza dei migliori specialisti

Questo tirocinio, definita da una fase teorica e da una fase pratica in loco, riunisce i migliori professionisti nel campo dell'Elettroterapia in Fisioterapia. Grazie alla sua guida personalizzata, lo studente padroneggerà in modo rapido e flessibile le dinamiche, i protocolli e i metodi di lavoro più completi di questo settore.

3. Entrare in ambienti fisioterapici di prim'ordine

Sulla base di un'attenta selezione, TECH ha individuato istituzioni cliniche e terapeutiche di alto prestigio. Questi centri, che dispongono delle attrezzature tecnologiche più avanzate e di personale aggiornato, apriranno le porte agli studenti che desiderano ampliare le proprie conoscenze pratiche affrontando direttamente casi reali.





4. Combinare la migliore teoria con la pratica più avanzata

A differenza di altri programmi presenti sul mercato dell'istruzione, questo Master Semipresenziale di TECH combina perfettamente l'insegnamento teorico con il tirocinio professionale. Questo è supportato da un tirocinio intensivo di 3 settimane presso istituzioni altamente rinomate per l'applicazione di Elettroterapie.

5. Ampliare le frontiere della conoscenza

TECH è consapevole della necessità di preparare i propri studenti ad affrontare i criteri universali dell'intervento fisioterapico. Per questo motivo, ha invitato i centri situati a diverse latitudini a far parte di questa qualifica. Lo studente sceglierà l'istituto in loco che meglio si adatta alla sua posizione e ai suoi interessi di perfezionamento.

“

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

03

Obiettivi

L'obiettivo principale di questo Master Semipresenziale in Elettroterapia in Fisioterapia è quello di offrire agli studenti un sostanziale aggiornamento delle loro conoscenze e competenze professionali, in modo che possano dare impulso alla loro carriera, grazie alle nuove competenze che acquisiranno nel corso del loro sviluppo. Grazie a questa qualifica, gli studenti potranno conoscere gli ultimi sviluppi dell'Elettroterapia applicata alla Fisioterapia, una delle aree attualmente più richieste in questa disciplina.





“

Il tuo obiettivo principale è quello di progredire professionalmente e con questo Master Semipresenziale lo raggiungerai”



Obiettivo generale

- Gli obiettivi generali di questo programma sono quelli di fornire ai professionisti della Fisioterapia le conoscenze necessarie per utilizzare l'Elettroterapia come metodo di guarigione e riabilitazione, nonché di ampliare il raggio d'azione degli studenti nel loro ambiente professionale grazie ai nuovi strumenti acquisiti



Questo programma di aggiornamento ti fornirà tutto ciò che ti serve per tenerti aggiornato sugli ultimi sviluppi della fisioterapia"



Obiettivi specifici

Modulo 1. Elettroterapia ad alta frequenza

- Aggiornare le conoscenze sull'elettroterapia nel campo della riabilitazione dei pazienti con patologie neurologiche
- Rinnovare i concetti sulla fisiologia dell'Elettroterapia nel paziente neuromuscolo-scheletrico

Modulo 2. Ultrasuonoterapia in fisioterapia

- Ultrasuonoterapia in fisioterapia
- Identificare le possibilità terapeutiche attuali e in via di sviluppo nel campo della riabilitazione neuromuscolo-scheletrica
- Aggiornare le proprie conoscenze sulla trasmissione nocicettiva e sui suoi meccanismi di modulazione con mezzi fisici

Modulo 3. Altri campi elettromagnetici

- Conoscere la contrazione muscolare e la relativa riabilitazione con mezzi fisici, applicando l'elettroterapia come agente principale
- Padroneggiare la riabilitazione delle lesioni neurologiche e la loro riabilitazione mediante agenti elettroterapeutici

Modulo 4. Principi generali dell'elettroterapia

- ♦ Conoscere le nuove applicazioni degli agenti elettromagnetici nella riabilitazione dei pazienti neurologici
- ♦ Comprendere l'ambito delle nuove applicazioni dell'elettroterapia invasiva per la modulazione del dolore

Modulo 5. Elettrostimolazione per il rafforzamento muscolare

- ♦ Ampliare le conoscenze sulle nuove applicazioni invasive dell'elettroterapia per la rigenerazione dei tessuti
- ♦ Determinare le nuove applicazioni dell'alta frequenza nella riabilitazione delle patologie neuromuscolo-scheletriche

Modulo 6. Elettrostimolazione nei pazienti neurologici

- ♦ Ampliare la conoscenza delle nuove applicazioni dell'ultrasuonoterapia nella riabilitazione delle patologie neuromuscolo-scheletriche
- ♦ Individuare nuove applicazioni delle radiazioni elettromagnetiche di tipo laser nella riabilitazione delle patologie neuromuscolo-scheletriche

Modulo 7. Elettroterapia e analgesia

- ♦ Ampliare la conoscenza delle nuove applicazioni dell'elettroterapia nella riabilitazione delle patologie uroginecologiche
- ♦ Approfondire la conoscenza dell'elettroterapia nel campo della riabilitazione dei pazienti con patologie muscolo-scheletriche

Modulo 8. Stimolazione elettrica transcutanea (TENS)

- ♦ Analizzare la stimolazione elettrica transcutanea (TENS)
- ♦ Comprendere gli effetti analgesici della TENS ad alta frequenza

Modulo 9. Correnti Interferenziali

- ♦ Identificare gli effetti principali dell'alta frequenza
- ♦ Scoprire le ultime applicazioni dell'alta frequenza

Modulo 10. Trattamento invasivo in Elettroterapia

- ♦ Descrivere la tecnica del dry needling
- ♦ Comprendere l'importanza degli effetti post-puntura

Modulo 11. Magnetoterapia in Fisioterapia

- ♦ Approfondire gli effetti terapeutici della magnetoterapia
- ♦ Identificare le applicazioni cliniche della magnetoterapia

Modulo 12. Stimolazione cerebrale non invasiva

- ♦ Padroneggiare i protocolli di stimolazione
- ♦ Comprendere le applicazioni terapeutiche della stimolazione cerebrale non invasiva

04 Competenze

Completando questo Master Semipresenziale in Elettroterapia in Fisioterapia, gli studenti potranno acquisire una serie di competenze che consentiranno loro di progredire e di acquisire grande prestigio. Per esempio, saranno in grado di padroneggiare l'elettroterapia ad alta frequenza, l'ultrasuonoterapia e l'elettrostimolazione per il rafforzamento muscolare. Grazie a questi strumenti, gli studenti saranno in grado di offrire nuovi servizi ai loro pazienti, aumentando la loro clientela e la loro reputazione professionale.



“

*Le tue nuove competenze ti renderanno un
fisioterapista molto richiesto”*

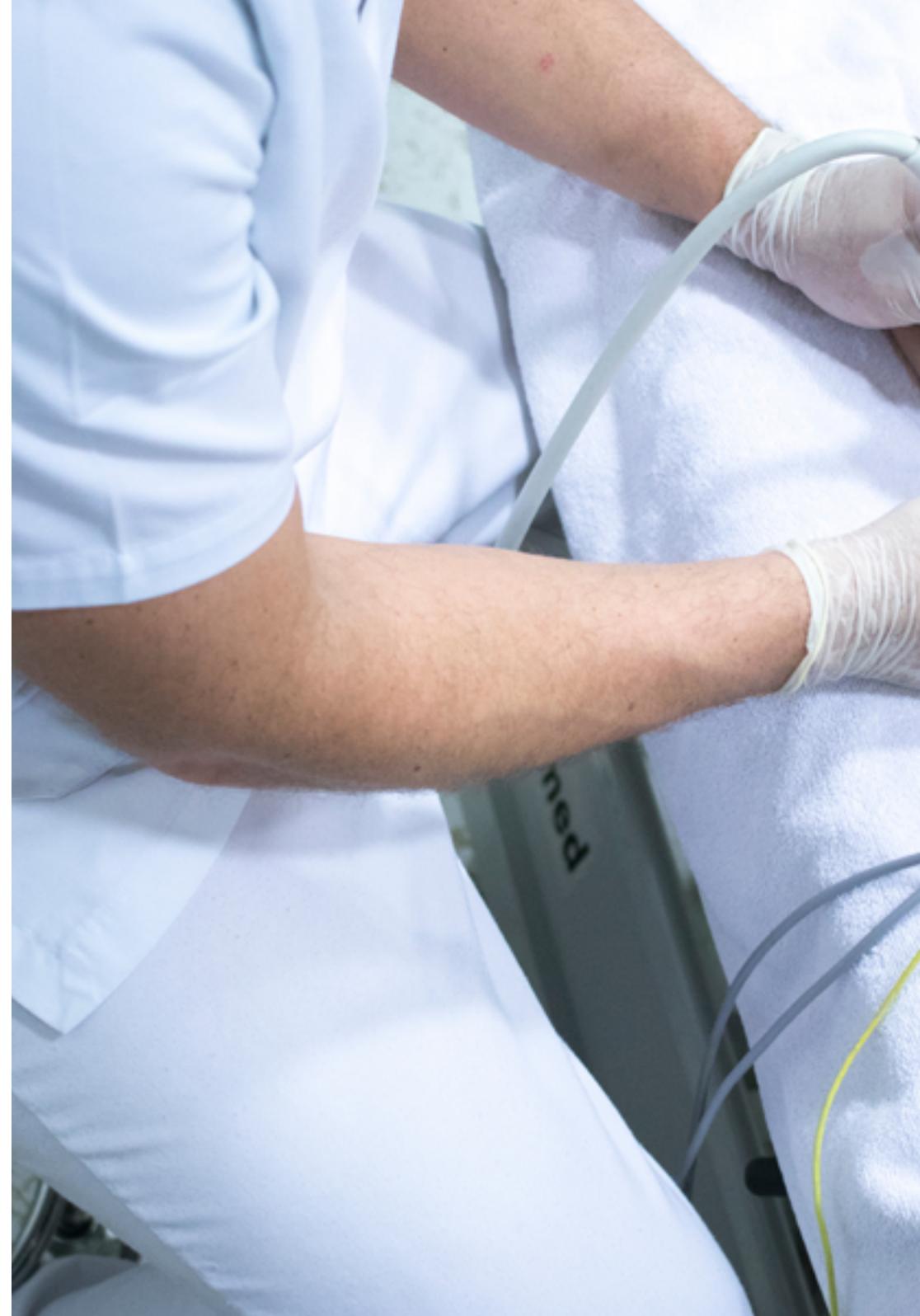


Competenze generali

- Comprendere le diverse forme di applicazione dell'elettroterapia nel campo della fisioterapia
- Integrare le diverse tecniche nel campo dell'elettroterapia nella pratica professionale
- Applicare le conoscenze acquisite durante lo sviluppo del programma alla pratica professionale
- Fornire una base o un'opportunità per essere originali nello sviluppo e/o nell'applicazione di idee, spesso in un contesto di ricerca

“

Combinerai teoria e pratica professionale attraverso un approccio educativo impegnativo e gratificante”





Competenze specifiche

- Conoscere le basi fisiche dei diversi tipi di elettroterapia utilizzati nella riabilitazione
- Padroneggiare i fondamenti fisiologici di ciascun tipo di corrente
- Comprendere gli effetti terapeutici di ciascun tipo di corrente
- Applicare in forma pratica ogni 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 loro limiti e il loro potenziale futuro

05

Direzione del corso

Per apprendere tutte le nozioni di Elettroterapia nel campo della Fisioterapia, è consigliabile mettersi nelle mani di grandi specialisti del settore, e TECH ha scelto a questo scopo il miglior personale docente. I docenti di questo Master Semipresenziale in Elettroterapia in Fisioterapia sono professionisti di grande prestigio nel campo della Fisioterapia e conoscono le basi per l'utilizzo di questa tecnica come metodo riabilitativo, per cui gli studenti hanno un'opportunità unica di apprendere e poi applicare ciò che hanno imparato nelle loro consultazioni.



“

Professionisti di spicco nel campo dell'Elettroterapia sono stati coinvolti nello sviluppo del programma di questo innovativo programma di studio"

Direzione



Dott.ssa Sanz Sánchez, Marta

- Supervisore di Fisioterapia presso l'Ospedale Universitario 12 de Octubre
- Laurea in Fisioterapia presso la Scuola di Infermieristica e Fisioterapia dell'Università di Comillas
- Laurea in Fisioterapia presso la Scuola di Infermieristica e Fisioterapia dell'Università di Alcalá de Henares
- Professoressa Associata presso l'Università Complutense di Madrid



Dott. Hernández, Elías

- Supervisore dell'Unità del Servizio di Riabilitazione presso l'Ospedale Universitario 12 de Octubre
- Fisioterapista presso l'Ospedale Universitario di Guadalajara
- Laurea in Fisioterapia presso l'Università Europea di Madrid
- Laurea in Fisioterapia presso l'Università Pontificia di Comillas
- Master in Osteopatia presso la Scuola Universitaria Gimbernat



Dott. León Hernández, José Vicente

- Fisioterapista Specializzato in Studio e Trattamento del Dolore e in Terapia Manuale
- Dottorato in Fisioterapia presso l'Università Rey Juan Carlos
- Master in studio e trattamento del dolore presso l'Università Rey Juan Carlos
- Laurea in Scienze Chimiche presso l'Università Complutense di Madrid, Specialità di Biochimica
- Laurea in Fisioterapia presso l'Università Alfonso X El Sabio
- Membro e coordinatore dell'istruzione presso l'Istituto di Neuroscienze e Scienze Motorie

Personale docente

Dott. Suso Martí, Luis

- ♦ Fisioterapista
- ♦ Ricercatore presso l'Istituto di Neuroscienze e Scienze Motorie
- ♦ Collaboratore della Rivista di divulgazione Scientifica NeuroRhab News
- ♦ Laurea in Fisioterapia. Università di Valencia
- ♦ Dottorato presso l'Università Autonoma di Madrid
- ♦ Laurea in Psicologia. Università aperta della Catalogna
- ♦ Master in Fisioterapia avanzata per il trattamento del dolore

Dott.ssa Merayo Fernández, Lucía

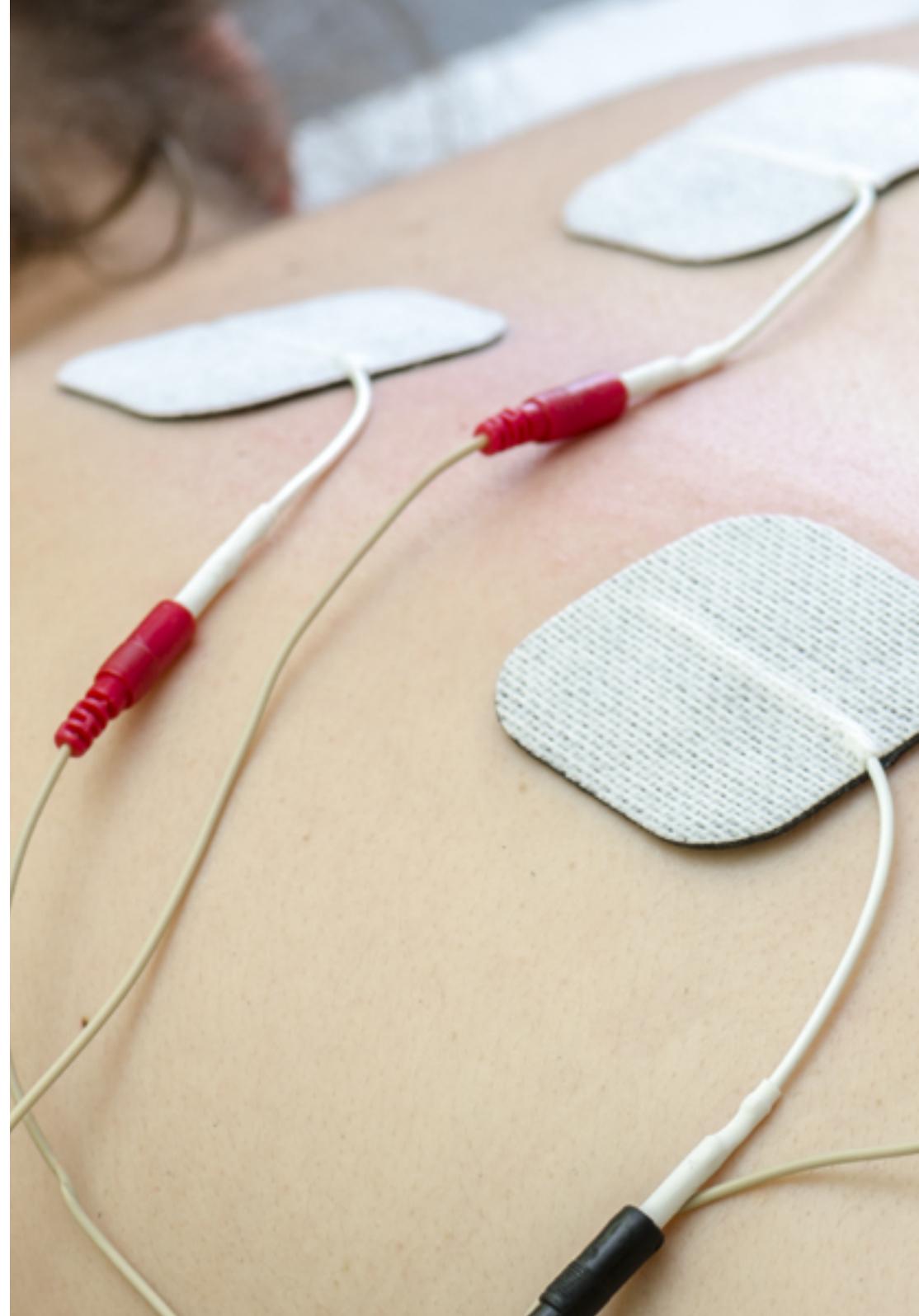
- ♦ Fisioterapista Specializzata in Trattamento del Dolore
- ♦ Fisioterapista presso il Servizio Sanitario Navarro
- ♦ Fisioterapista Ambulatorio Doctor San Martin
- ♦ Laurea in Fisioterapia
- ♦ Master in Fisioterapia Avanzata per il Trattamento del Dolore Muscolo-scheletrico

Dott. Cuenca - Martínez, Ferrán

- ♦ Fisioterapista Specializzata in Trattamento del Dolore
- ♦ Fisioterapista presso FioCranioClinic
- ♦ Fisioterapista presso l'Istituto di Riabilitazione Funzionale La Salle
- ♦ Ricercatore presso il Centro Superiore di Studi Universitari CSEU La Salle
- ♦ Ricercatore nel Gruppo di Ricerca EXINH
- ♦ Ricercatore presso il Gruppo di Ricerca Motion in Brans dell'Istituto di Neuroscienze e Scienze Motorie (INCIMOV)
- ♦ Caporedattore del Journal of Move and Therapeutic Science
- ♦ Editore e redattore della rivista NeuroRehab News
- ♦ Autore di numerosi articoli scientifici su riviste spagnole e internazionali
- ♦ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Madrid
- ♦ Laurea in Fisioterapia presso l'Università di Valencia
- ♦ Master in Fisioterapia Avanzata per il Trattamento del Dolore presso la UAM

Dott. Losana Ferrer, Alejandro

- ♦ Fisioterapista Clinico e Trainer in Nuove Tecnologie Riabilitative presso Rebiotex
- ♦ Fisioterapista presso la Clinica CEMTRO
- ♦ Master in Fisioterapia Avanzata per il Trattamento di Dolore Muscolo-scheletrico
- ♦ Specialista in Terapia manuale Neuro-Ortopedica
- ♦ Formazione Superiore Universitaria in Esercizio Terapeutico e Fisioterapia Invasiva per il Dolore Muscolo-scheletrico
- ♦ Laurea in Fisioterapia presso La Salle



Dott. Gurdíel Álvarez, Francisco

- ♦ Fisioterapista presso Powerexplosive
- ♦ Fisioterapista presso la Clinica Fisad
- ♦ Fisioterapista della Società Sportiva Ponferradina
- ♦ Dottorato in Scienze della Salute presso l'Università Rey Juan Carlos
- ♦ Laurea in Fisioterapia presso l'Università di León
- ♦ Laurea in Psicologia presso l'UNED
- ♦ Master in Fisioterapia Avanzata nel Trattamento del Dolore Muscolo-scheletrico presso l'Università Autonoma di Madrid
- ♦ Specialista in Terapia Manuale Ortopedica e Sindrome del Dolore Miofasciale presso l'Università Europea

Dott. Izquierdo García, Juan

- ♦ Fisioterapista presso l'Unità di Riabilitazione Cardiaca dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre
- ♦ Laurea in Fisioterapia presso l'Università Rey Juan Carlos
- ♦ Specialista Universitario in Insufficienza cardiaca presso l'Università di Murcia
- ♦ Master Universitario in Direzione e Gestione Sanitaria presso l'Università dell'Atlantico Medio
- ♦ Esperto in Terapia Manuale nel Tessuto Muscolare e Neuromeningeo dell'Università Rey Juan Carlos
- ♦ Membro di: Unità Multidisciplinare di Riabilitazione Cardiaca dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre

Dott. Román Moraleda, Carlos

- ♦ Fisioterapista presso l'Ospedale Universitario 12 de Octubre
- ♦ Fisioterapista nel Centro Sanitario Paseo Imperial e nel servizio di Assistenza
- ♦ Primario presso l'Ospedale Universitario La Paz
- ♦ Specialista nell'Unità di drenaggio linfatico presso l'Ospedale Universitario La Paz
- ♦ Fisioterapista nel Centro "José Villarreal", Madrid
- ♦ Esperto universitario in Drenaggio Linfatico Manuale dell'Università Europea di Madrid
- ♦ Master in Osteopatia (Eur. Ost DO). Università Francisco de Vitoria-Scuola di Osteopatia FBEO



Con l'aiuto dei docenti di questa qualifica, diventerai un esperto nell'uso delle più moderne e complesse tecnologie per l'applicazione di Elettroterapie in pazienti con esigenze fisioterapiche"

06

Strutturazione del programma

Il programma di questo Master Semipresenziale in Elettroterapia in Fisioterapia è stato progettato dai principali specialisti del settore e contiene tutti gli elementi essenziali necessari per aggiornare le conoscenze su questo tipo di procedura. Questo programma è stato progettato tenendo sempre presente la pratica professionale, in modo che tutto ciò che gli studenti imparano qui possa essere applicato direttamente nella loro pratica.



“

Questo programma educativo amplierà le tue conoscenze e i tuoi orizzonti professionali con il supporto di metodi di insegnamento innovativi come il Relearning”

Modulo 1. Elettroterapia ad alta frequenza

- 1.1. Fondamenti fisici dell'alta frequenza
- 1.2. Effetti fisiologici dell'alta frequenza
 - 1.2.1. Effetti atermici
 - 1.2.2. Effetti termici
- 1.3. Effetti terapeutici dell'alta frequenza
 - 1.3.1. Effetti atermici
 - 1.3.2. Effetti termici
- 1.4. Fondamenti delle onde corte
 - 1.4.1. Onde corte: modalità di applicazione capacitiva
 - 1.4.2. Onda corta: modalità di applicazione induttiva
 - 1.4.3. Onde corte: modalità di emissione pulsata
- 1.5. Applicazioni pratiche dell'onda corta
 - 1.5.1. Applicazioni pratiche dell'onda corta continua
 - 1.5.2. Applicazioni pratiche dell'onda corta pulsata
 - 1.5.3. Applicazioni pratiche delle onde corte: fasi della patologia e protocolli
- 1.6. Controindicazioni delle onde corte
 - 1.6.1. Controindicazioni assolute
 - 1.6.2. Controindicazioni relative
 - 1.6.3. Precauzioni e misure di sicurezza
- 1.7. Applicazioni pratiche delle microonde
 - 1.7.1. Nozioni di base sulle microonde
 - 1.7.2. Considerazioni pratiche sulle microonde
 - 1.7.3. Applicazioni pratiche delle microonde continue
 - 1.7.4. Applicazioni pratiche delle microonde pulsate
 - 1.7.5. Protocolli di trattamento tramite microonde
- 1.8. Controindicazioni delle microonde
 - 1.8.1. Controindicazioni assolute
 - 1.8.2. Controindicazioni relative
- 1.9. Fondamenti delle tecarterapia
 - 1.9.1. Effetti fisiologici della tecarterapia
 - 1.9.2. Dosaggio del trattamento mediante tecarterapia

- 1.10. Applicazioni pratiche delle tecarterapia
 - 1.10.1. Artrosi
 - 1.10.2. Mialgie
 - 1.10.3. Rottura fibrillare del muscolo
 - 1.10.4. Dolore post-puntura dei punti trigger miofasciali
 - 1.10.5. Tendinopatia
 - 1.10.6. Rottura del tendine (fase post-chirurgico-chirurgica)
 - 1.10.7. Cicatrizzazione di ferite
 - 1.10.8. Cicatrici cheloidi
 - 1.10.9. Drenaggio dell'edema
 - 1.10.10. Recupero post-esercizio
- 1.11. Controindicazioni della tecarterapia
 - 1.11.1. Controindicazioni assolute
 - 1.11.2. Controindicazioni relative

Modulo 2. Ultrasuonoterapia in fisioterapia

- 2.1. Principi fisici dell'ultrasuonoterapia
 - 2.1.1. Definizione di Ultrasuonoterapia
 - 2.1.2. Principali principi fisici dell'ultrasuonoterapia
- 2.2. Effetti fisiologici dell'Ultrasuonoterapia
 - 2.2.1. Meccanismi d'azione degli ultrasuoni terapeutici
 - 2.2.2. Effetti terapeutici dell'Ultrasuonoterapia
- 2.3. Parametri principali dell'ultrasuonoterapia
- 2.4. Applicazioni pratiche
 - 2.4.1. Metodologia di trattamento a ultrasuoni
 - 2.4.2. Applicazioni pratiche e indicazioni dell'ultrasuonoterapia
 - 2.4.3. Studi di ricerca sull'ultrasuonoterapia
- 2.5. Ultrasuonoforesi
 - 2.5.1. Definizione di ultrasuonoforesi
 - 2.5.2. Meccanismi dell'ultrasuonoforesi
 - 2.5.3. Fattori che influenzano l'efficacia dell'ultrasuonoforesi
 - 2.5.4. Considerazioni da tenere presenti nell'Ultrasuonoforesi
 - 2.5.5. Studi di ricerca sull'ultrasuonoforesi

- 2.6. Controindicazioni dell'Ultrasuonoterapia
 - 2.6.1. Controindicazioni assolute
 - 2.6.2. Controindicazioni relative
 - 2.6.3. Precauzioni
 - 2.6.4. Raccomandazioni
 - 2.6.5. Controindicazioni dell'Ultrasuonoforesi
- 2.7. Ultrasuonoterapia ad alta frequenza. OPAF
 - 2.7.1. Definizione di terapia OPAF
 - 2.7.2. Parametri della terapia OPAF e della terapia HIFU
- 2.8. Applicazioni pratiche dell'ultrasuonoterapia ad alta frequenza
 - 2.8.1. Indicazioni per le terapie OPAF e HIFU
 - 2.8.2. Studi di ricerca per le terapie OPAF e HIFU
- 2.9. Controindicazioni dell'ultrasuonoterapia ad alta frequenza

Modulo 3. Altri campi elettromagnetici

- 3.1. Laser. Principi fisici
 - 3.1.1. Laser. Definizione
 - 3.1.2. Parametri del laser
 - 3.1.3. Laser. Classificazione
 - 3.1.4. Laser. Principi fisici
- 3.2. Laser. Effetti fisiologici
 - 3.2.1. Interrelazione tra laser e tessuti vivi
 - 3.2.2. Effetti biologici nei laser a naja e media potenza
 - 3.2.3. Effetti diretti dell'applicazione del laser
 - 3.2.3.1. Effetto fototermico
 - 3.2.3.2. Effetto fotochimico
 - 3.2.3.3. Stimolo fotoelettrico
 - 3.2.4. Effetti indiretti dell'applicazione del laser
 - 3.2.4.1. Stimolazione della microcircolazione
 - 3.2.4.2. Stimolazione del trofismo e della riparazione

- 3.3. Laser. Effetti terapeutici
 - 3.3.1. Analgesia
 - 3.3.2. Infiammazione ed edema
 - 3.3.3. Riparazione
 - 3.3.4. Dosimetria
 - 3.3.4.1. Dose di trattamento raccomandata nell'applicazione di laser a basso livello secondo WALT
- 3.4. Laser. Applicazioni cliniche
 - 3.4.1. Il laser nell'artrosi
 - 3.4.2. Il laser nella lombalgia cronica
 - 3.4.3. Laser nell'epicondilitis
 - 3.4.4. Laser nella tendinopatia della cuffia dei rotatori
 - 3.4.5. Laser nella cervicalgia
 - 3.4.6. Il laser nei disturbi muscoloscheletrici
 - 3.4.7. Altre applicazioni pratiche del laser
 - 3.4.8. Conclusione
- 3.5. Laser. Controindicazioni
 - 3.5.1. Precauzioni
 - 3.5.2. Controindicazioni
 - 3.5.2.1. Conclusione
- 3.6. Radiazioni a infrarossi. Principi fisici
 - 3.6.1. Introduzione
 - 3.6.1.1. Definizione
 - 3.6.1.2. Classificazione
 - 3.6.2. Generazione di radiazioni infrarosse
 - 3.6.2.1. Emettitori di luce
 - 3.6.2.2. Emettitori non luminosi
 - 3.6.3. Proprietà fisiche
- 3.7. Effetti fisiologici degli infrarossi
 - 3.7.1. Effetti fisiologici sulla pelle
 - 3.7.2. Infrarossi e cromofori nei mitocondri
 - 3.7.3. Assorbimento della radiazione nelle molecole d'acqua
 - 3.7.4. Infrarossi nella membrana cellulare
 - 3.7.5. Conclusione

- 3.8. Effetti terapeutici degli infrarossi
 - 3.8.1. Introduzione
 - 3.8.2. Effetti locali degli infrarossi
 - 3.8.2.1. Eritematoso
 - 3.8.2.2. Antinfiammatorio
 - 3.8.2.3. Cicatrizzazione
 - 3.8.2.4. Sudorazione
 - 3.8.2.5. Rilassamento
 - 3.8.2.6. Analgesia
 - 3.8.3. Effetti sistemici degli infrarossi
 - 3.8.3.1. Benefici per il sistema cardiovascolare
 - 3.8.3.2. Rilassamento muscolare sistemico
 - 3.8.4. Dosimetria e applicazione all'infrarosso
 - 3.8.4.1. Lampade a infrarossi
 - 3.8.4.2. Lampade non luminose
 - 3.8.4.3. Lampade luminose
 - 3.8.4.4. MIRE
 - 3.8.5. Conclusione
- 3.9. Applicazioni pratiche
 - 3.9.1. Introduzione
 - 3.9.2. Applicazioni cliniche
 - 3.9.2.1. Artrosi e radiazioni infrarosse
 - 3.9.2.2. Lombalgia e radiazioni infrarosse
 - 3.9.2.3. Fibromialgia e infrarossi
 - 3.9.2.4. Le saune a infrarossi nelle malattie cardiache
 - 3.9.3. Conclusione
- 3.10. Controindicazioni degli infrarossi
 - 3.10.1. Precauzioni/effetti collaterali
 - 3.10.1.1. Introduzione
 - 3.10.1.2. Conseguenze di un errato dosaggio dell'infrarosso
 - 3.10.1.3. Precauzioni
 - 3.10.1.4. Controindicazioni formali
 - 3.10.2. Conclusione

Modulo 4. Principi generali dell'elettroterapia

- 4.1. Basi fisiche della corrente elettrica
 - 4.1.1. Breve richiamo storico
 - 4.1.2. Definizione e basi fisiche dell'elettroterapia
 - 4.1.2.1. Concetti di potenziale
- 4.2. Parametri principali della corrente elettrica
 - 4.2.1. Parallelismo farmacologia/elettroterapia
 - 4.2.2. Parametri principali della forma d'onda: onda, frequenza, intensità e ampiezza dell'impulso
 - 4.2.3. Altri concetti: tensione, corrente e resistenza
- 4.3. Classificazione delle correnti dipendenti dalla frequenza
 - 4.3.1. Classificazione in base alla frequenza: alta, media e bassa frequenza
 - 4.3.2. Proprietà di ciascun tipo di frequenza
 - 4.3.3. Scelta della corrente più adatta in ogni caso
- 4.4. Classificazione delle correnti dipendenti dalla forma d'onda
 - 4.4.1. Classificazione generale: correnti continue e alternate o variabili
 - 4.4.2. Classificazione delle correnti variabili: interrotta e ininterrotta
 - 4.4.3. Concetto di spettro
- 4.5. Trasmissione di corrente: elettrodi
 - 4.5.1. Informazioni generali sugli elettrodi
 - 4.5.2. Importanza dell'impedenza tissutale
 - 4.5.3. Precauzioni generali da tenere in considerazione
- 4.6. Tipi di elettrodi
 - 4.6.1. Breve richiamo allo sviluppo storico degli elettrodi
 - 4.6.2. Considerazioni sulla manutenzione e l'uso degli elettrodi
 - 4.6.3. Principali tipi di elettrodi
 - 4.6.4. Applicazione elettroforetica
- 4.7. Applicazione bipolare
 - 4.7.1. Aspetti generali dell'applicazione bipolare
 - 4.7.2. Dimensioni dell'elettrodo e area da trattare
 - 4.7.3. Applicazione di più di due elettrodi

- 4.8. Applicazione tetrapolare
 - 4.8.1. Possibilità di combinazioni
 - 4.8.2. Applicazione nell'elettrostimolazione
 - 4.8.3. Applicazione tetrapolare nelle correnti interferenziali
 - 4.8.4. Conclusioni generali
- 4.9. Importanza dell'alternanza di polarità
 - 4.9.1. Breve introduzione al galvanismo
 - 4.9.2. Rischi derivanti dall'accumulo di carica
 - 4.9.3. Comportamento polare della radiazione elettromagnetica

Modulo 5. Elettrostimolazione per il rafforzamento muscolare

- 5.1. Principi di contrazione muscolare
 - 5.1.1. Introduzione alla contrazione muscolare
 - 5.1.2. Tipi di muscoli
 - 5.1.3. Caratteristiche dei muscoli
 - 5.1.4. Funzioni del muscolo
 - 5.1.5. Elettrostimolazione neuromuscolare
- 5.2. Struttura del sarcomero
 - 5.2.1. Introduzione
 - 5.2.2. Funzioni dei sarcomeri
 - 5.2.3. Struttura del sarcomero
 - 5.2.4. Teoria del filamento scorrevole
- 5.3. Struttura della placca motrice
 - 5.3.1. Concetto di unità motrice
 - 5.3.2. Concetto di giunzione neuromuscolare e placca motrice
 - 5.3.3. Struttura della giunzione neuromuscolare
 - 5.3.4. Trasmissione neuromuscolare e contrazione muscolare
- 5.4. Tipi di contrazione muscolare
 - 5.4.1. Concetto di contrazione muscolare
 - 5.4.2. Tipologie di contrazione
 - 5.4.3. Contrazione muscolare isotonica
 - 5.4.4. Contrazione muscolare isometria
 - 5.4.5. Relazione tra forza e resistenza nelle contrazioni
 - 5.4.6. Contrazioni auxotoniche e isocinetiche
- 5.5. Tipologie di fibre muscolari
 - 5.5.1. Tipologie delle fibre muscolari
 - 5.5.2. Fibre lente o fibre di tipo I
 - 5.5.3. Fibre veloci o fibre di tipo II
- 5.6. Principali lesioni neuromuscolari
 - 5.6.1. Concetto di malattia neuromuscolare
 - 5.6.2. Eziologia delle malattie neuromuscolari
 - 5.6.3. Lesioni e patologie della giunzione neuromuscolare
 - 5.6.4. Principali lesioni o malattie neuromuscolari
- 5.7. Principi di Elettromiografia
 - 5.7.1. Concetto di elettromiografia
 - 5.7.2. Sviluppo dell'elettromiografia
 - 5.7.3. Protocollo di studio elettromiografico
 - 5.7.4. Metodi di elettromiografia
- 5.8. Principali correnti eccitomotorie. Correnti neofaradiche
 - 5.8.1. Definizione di corrente eccitomotora e principali tipi di correnti eccitomotorie
 - 5.8.2. Fattori che influiscono nella risposta neuromuscolare
 - 5.8.3. Correnti eccitomotorie più comunemente utilizzate e correnti neofaradiche
- 5.9. Correnti interferenziali eccitomotorie. Correnti di Kotz
 - 5.9.1. Correnti di Kotz o correnti russe
 - 5.9.2. Parametri più rilevanti nelle correnti di Kotz
 - 5.9.3. Protocollo di rafforzamento descritto con la corrente russa
 - 5.9.4. Differenze tra elettrostimolazione a bassa e media frequenza
- 5.10. Applicazioni dell'elettrostimolazione in uro-ginecologica
 - 5.10.1. Elettrostimolazione e uroginecologia
 - 5.10.2. Tipi elettrostimolazione in uroginecologia
 - 5.10.3. Posizionamento degli elettrodi
 - 5.10.4. Meccanismi d'azione

- 5.11. Applicazioni pratiche
 - 5.11.1. Raccomandazioni per l'applicazione di correnti eccitomotorie
 - 5.11.2. Tecniche per l'applicazione delle correnti eccitomotorie
 - 5.11.3. Esempi di protocolli di lavoro descritti nella letteratura scientifica
- 5.12. Controindicazioni
 - 5.12.1. Controindicazioni all'uso dell'elettrostimolazione per il rinforzo muscolare
 - 5.12.2. Raccomandazioni per una pratica sicura con l'elettrostimolazione

Modulo 6. Elettrostimolazione nei pazienti neurologici

- 6.1. Valutazione delle lesioni nervose. Principi di innervazione muscolare
- 6.2. Curve intensità/tempo (I/T) e ampiezza/tempo (A/T)
- 6.3. Le principali correnti della riabilitazione neurologica
- 6.4. Elettroterapia per la riabilitazione motoria dei pazienti neurologici
- 6.5. Elettroterapia per la riabilitazione somatosensoriali dei pazienti neurologici
- 6.6. Applicazioni pratiche
- 6.7. Controindicazioni

Modulo 7. Elettroterapia e analgesia

- 7.1. Definizione di dolore. Concetto di nocicezione
 - 7.1.1. Definizione di dolore
 - 7.1.1.1. Caratteristiche del dolore
 - 7.1.1.2. Altri concetti e definizioni relativi al dolore
 - 7.1.1.3. Tipi di dolore
 - 7.1.2. Concetto di nocicezione
 - 7.1.2.1. Parte periferica del sistema nocicettivo
 - 7.1.2.2. Parte centrale del sistema nocicettivo
- 7.2. Principali recettori nocicettivi
 - 7.2.1. Classificazione dei nocicettori
 - 7.2.1.1. In base alla velocità di conduzione
 - 7.2.1.2. In base alla posizione
 - 7.2.1.3. In base alla modalità di stimolazione
 - 7.2.2. Funzionamento dei nocicettori





- 7.3. Principali vie nocicettive
 - 7.3.1. Struttura di base del sistema nervoso
 - 7.3.2. Vie spinali ascendenti
 - 7.3.2.1. Tratto spinotalamico (STT)
 - 7.3.2.2. Tratto spinoreticolare (SRT)
 - 7.3.2.3. Tratto spinomesencefalico (SMT)
 - 7.3.3. Vie ascendenti del trigemino
 - 7.3.3.1. Tratto trigeminotalamico o lemnisco del trigemino
 - 7.3.4. Sensibilità e vie nervose
 - 7.3.4.1. Sensibilità esteroceettiva
 - 7.3.4.2. Sensibilità propriocettiva
 - 7.3.4.3. Sensibilità interocettiva
 - 7.3.4.4. Altri fascicoli relativi alle vie sensoriali
- 7.4. Meccanismi di trasmissione della regolazione nocicettiva
 - 7.4.1. Trasmissione a livello del midollo spinale (APME)
 - 7.4.2. Caratteristiche dei neuroni per la trasmissione a livello del midollo spinale
 - 7.4.3. Laminazione Rexed
 - 7.4.4. Biochimica della trasmissione a livello di APME
 - 7.4.4.1. Canali e recettori presinaptici e postsinaptici
 - 7.4.4.2. Trasmissione a livello di vie spinali ascendenti
 - 7.4.4.3. Tratto spinotalamico (STT)
 - 7.4.4.4. Trasmissione a livello del talamo
 - 7.4.4.5. Nucleo posteriore ventrale (VP)
 - 7.4.4.6. Nucleo mediale dorsale (MD)
 - 7.4.4.7. Nuclei intralaminari
 - 7.4.4.8. Regione posteriore
 - 7.4.4.9. Trasmissione a livello della corteccia cerebrale
 - 7.4.4.10. Area somatosensoriale primaria (S1)
 - 7.4.4.11. Area somatosensoriale o di associazione secondaria (S2)

- 7.4.5. *Gate control*
 - 7.4.5.1. Modulazione del livello segmentale
 - 7.4.5.2. Modulazione soprasegmentale
 - 7.4.5.3. Considerazioni
 - 7.4.5.4. Revisione della teoria *Control Gate*
- 7.4.6. Vie discendenti
 - 7.4.6.1. Centri modulatori del tronco encefalico
 - 7.4.6.2. Controllo nocicettivo inibitorio diffuso (DNIC)
- 7.5. Effetti modulatori dell'elettroterapia
 - 7.5.1. Livelli modulazione del dolore
 - 7.5.2. Plasticità neuronale
 - 7.5.3. Teoria delle vie sensoriali del dolore
 - 7.5.4. Modelli di elettroterapia
- 7.6. Alta frequenza e analgesia
 - 7.6.1. Calore e temperatura
 - 7.6.2. Effetti
 - 7.6.3. Tecniche di applicazione
 - 7.6.4. Dosaggio
- 7.7. Bassa frequenza e analgesia
 - 7.7.1. Stimolazione selettiva
 - 7.7.2. TENS e Control Gate
 - 7.7.3. Depressione post-eccitatoria sistema nervoso ortosimpatico
 - 7.7.4. Teoria del rilascio di endorfine
 - 7.7.5. Dosaggio della TENS
- 7.8. Altri parametri relativi all'analgesia
 - 7.8.1. Effetti dell'elettroterapia
 - 7.8.2. Dosaggio in elettroterapia

Modulo 8. Stimolazione elettrica transcutanea (TENS)

- 8.1. Fondamenti della corrente di tipo TENS
 - 8.1.1. Introduzione
 - 8.1.1.1. Quadro teorico: neurofisiologia del dolore
 - 8.1.1.1.1. Introduzione e classificazione delle fibre nocicettive
 - 8.1.1.1.2. Caratteristiche delle fibre nocicettive
 - 8.1.1.1.3. Fasi del processo nocicettivo
 - 8.1.2. Sistema anti-: teoria del cancello
 - 8.1.2.1. Introduzione della corrente di tipo TENS
 - 8.1.2.2. Caratteristiche di base della corrente TENS (forma dell'impulso, durata, frequenza e intensità)
- 8.2. Classificazione della corrente di tipo TENS
 - 8.2.1. Introduzione
 - 8.2.1.1. Classificazione dei tipi di corrente elettrica
 - 8.2.1.2. In base alla frequenza (numero di impulsi emessi al secondo)
 - 8.2.2. Classificazione della corrente di tipo TENS
 - 8.2.2.1. TENS convenzionale
 - 8.2.2.2. TENS-agopuntura
 - 8.2.2.3. TENS a bassa frequenza (*Low-rate Burst*)
 - 8.2.2.4. TENS breve o intenso (*Brief Intense*)
 - 8.2.3. Meccanismi di azione della corrente di tipo TENS
- 8.3. Stimolazione elettrica transcutanea (TENS)
- 8.4. Effetti analgesici della TENS ad alta frequenza
 - 8.4.1. Introduzione
 - 8.4.1.1. Principali ragioni dell'ampia applicazione clinica della TENS convenzionale
 - 8.4.2. Ipoalgesia derivante della TENS convenzionale/ad alta frequenza
 - 8.4.2.1. Meccanismo d'azione
 - 8.4.3. Neurofisiologia della TENS convenzionale
 - 8.4.3.1. Control Gate
 - 8.4.3.2. La metafora
 - 8.4.4. Mancanza di effetti analgesici
 - 8.4.4.1. Errori principali
 - 8.4.4.2. Problema principale dell'ipoalgesia con la TENS convenzionale

- 8.5. Effetti analgesici della TENS a bassa frequenza
 - 8.5.1. Introduzione
 - 8.5.2. Meccanismi d'azione dell'agopuntura ipoalgesica mediata da TENS: sistema oppioide endogeno
 - 8.5.3. Meccanismo d'azione
 - 8.5.4. Alta intensità e bassa frequenza
 - 8.5.4.1. Parametri
 - 8.5.4.2. Differenze fondamentali rispetto alla corrente di tipo TENS convenzionale
- 8.6. Effetti analgesici della TENS di tipo *Burst*
 - 8.6.1. Introduzione
 - 8.6.2. Descrizione
 - 8.6.2.1. Dettagli della corrente TENS di tipo *Burst*
 - 8.6.2.2. Parametri fisici
 - 8.6.2.3. Sjölund e Eriksson
 - 8.6.3. Sintesi dei meccanismi fisiologici dell'analgesia centrale e periferica
- 8.7. Importanza dell'ampiezza dell'impulso
 - 8.7.1. Introduzione
 - 8.7.1.1. Caratteristiche fisiche delle onde
 - 8.7.1.1.1. Definizione di onda
 - 8.7.1.1.2. Altre caratteristiche e proprietà generali di un'onda
 - 8.7.2. Forma dell'impulso
- 8.8. Elettrodi. Tipi e applicazioni
 - 8.8.1. Introduzione
 - 8.8.1.1. Il dispositivo a corrente TENS
 - 8.8.2. Elettrodi
 - 8.8.2.1. Caratteristiche generali
 - 8.8.2.2. Cura della pelle
 - 8.8.2.3. Altri tipi di elettrodi

- 8.9. Applicazioni pratiche
 - 8.9.1. Applicazioni del TENS
 - 8.9.2. Durata dell'impulso
 - 8.9.3. Forma dell'impulso
 - 8.9.4. Intensità
 - 8.9.5. Frequenza
 - 8.9.6. Tipo e posizionamento degli elettrodi
- 8.10. Controindicazioni
 - 8.10.1. Controindicazioni all'uso della terapia TENS
 - 8.10.2. Raccomandazioni per una pratica sicura della TENS

Modulo 9. Correnti Interferenziali

- 9.1. Fondamenti delle correnti interferenziali
 - 9.1.1. Concetto di corrente interferenziale
 - 9.1.2. Principali proprietà delle correnti interferenziali
 - 9.1.3. Caratteristiche ed effetti delle correnti interferenziali
- 9.2. Parametri principali delle correnti interferenziali
 - 9.2.1. Introduzione ai diversi parametri
 - 9.2.2. Tipi di frequenza ed effetti prodotti
 - 9.2.3. Rilevanza del tempo di applicazione
 - 9.2.4. Tipi di applicazioni e parametri
- 9.3. Effetti dell'alta frequenza
 - 9.3.1. Concetto di alta frequenza nelle correnti interferenziali
 - 9.3.2. Principali effetti ad alta frequenza
 - 9.3.3. Applicazione dell'alta frequenza
- 9.4. Concetto di alloggio. Importanza e regolazione dello spettro di frequenza
 - 9.4.1. Concetto di bassa frequenza nelle correnti interferenziali
 - 9.4.2. Effetti principali della bassa frequenza
 - 9.4.3. Applicazione della bassa frequenza
- 9.5. Elettrodi. Tipi e applicazioni
 - 9.5.1. Principali tipi di elettrodi nelle correnti interferenziali
 - 9.5.2. Importanza dei tipi di elettrodi nelle correnti interferenziali
 - 9.5.3. Applicazione di diversi tipi di elettrodi

- 9.6. Applicazioni pratiche
 - 9.6.1. Raccomandazioni per l'applicazione di correnti interferenziali
 - 9.6.2. Tecniche di applicazione delle correnti interferenziali
- 9.7. Controindicazioni
 - 9.7.1. Controindicazioni all'uso delle correnti interferenziali
 - 9.7.2. Raccomandazioni per una pratica sicura con le correnti interferenziali

Modulo 10. Applicazione invasiva della Corrente

- 10.1. Trattamento invasivo in Fisioterapia a scopo analgesico
 - 10.1.1. Informazioni generali
 - 10.1.2. Tipi di trattamento invasivo
 - 10.1.3. Infiltrazione vs puntura
- 10.2. Fondamenti del dry needling
 - 10.2.1. Sindrome del dolore miofasciale
 - 10.2.2. Punti trigger miofasciali
 - 10.2.3. Neurofisiologia della sindrome del dolore miofasciale e dei punti trigger
- 10.3. Trattamenti post-puntura
 - 10.3.1. Effetti avversi del dry needling
 - 10.3.2. Trattamenti post-puntura
 - 10.3.3. Combinazione di dry needling e TENS
- 10.4. L'elettroterapia come complemento al dry needling
 - 10.4.1. Approccio non invasivo
 - 10.4.2. Approccio invasivo
 - 10.4.3. Tipi di elettropuntura
- 10.5. Stimolazione elettrica percutanea: PENS
 - 10.5.1. Basi neurofisiologiche per l'applicazione della PENS
 - 10.5.2. Prove scientifiche dell'applicazione della PENS
 - 10.5.3. Considerazioni generali per l'applicazione della PENS
- 10.6. Vantaggi della PENS rispetto alla TENS
 - 10.6.1. Stato attuale dell'applicazione della PENS
 - 10.6.2. Applicazione della PENS nella lombalgia
 - 10.6.3. Applicazione della PENS in altre regioni e patologie
- 10.7. Uso degli elettrodi
 - 10.7.1. Generalità sull'applicazione degli elettrodi
 - 10.7.2. Variazioni nell'applicazione degli elettrodi
 - 10.7.3. Applicazione multipolare
- 10.8. Applicazioni pratiche
 - 10.8.1. Giustificazione dell'applicazione della PENS
 - 10.8.2. Applicazioni nella lombalgia
 - 10.8.3. Applicazioni nel quadrante superiore e nell'arto inferiore
- 10.9. Controindicazioni
 - 10.9.1. Controindicazioni derivanti dalla TENS
 - 10.9.2. Controindicazioni derivanti del dry needling
 - 10.9.3. Considerazioni generali
- 10.10. Trattamenti invasivi a scopo rigenerativo
 - 10.10.1. Introduzione
 - 10.10.1.1. Concetto di elettrolisi
 - 10.10.2. Elettrolisi percutanea intratessutale
 - 10.10.2.1. Concetto
 - 10.10.2.2. Effetti
 - 10.10.2.3. Rassegna sullo *State of the Art*
 - 10.10.2.4. Combinazione con esercizi eccentrici
- 10.11. Principi fisici del galvanismo
 - 10.11.1. Introduzione
 - 10.11.1.1. Caratteristiche fisiche della corrente continua
 - 10.11.2. Corrente galvanica
 - 10.11.2.1. Caratteristiche fisiche della corrente galvanica
 - 10.11.2.2. Fenomeni chimici della corrente galvanica
 - 10.11.2.3. Struttura
 - 10.11.3. Ionoforesi
 - 10.11.3.1. Esperimento di Leduc
 - 10.11.3.2. Proprietà fisiche della ionoforesi

- 10.12. Effetti fisiologici della corrente galvanica
 - 10.12.1. Effetti fisiologici della corrente galvanica
 - 10.12.2. Effetti elettrochimici
 - 10.12.2.1. Comportamento chimico
 - 10.12.3. Effetti elettrotermici
 - 10.12.4. Effetti elettrofisici
- 10.13. Effetti terapeutici della corrente galvanica
 - 10.13.1. Applicazione clinica della corrente galvanica
 - 10.13.1.1. Azione vasomotoria
 - 10.13.1.2. Azione sul sistema nervoso
 - 10.13.2. Effetti terapeutici della ionoforesi
 - 10.13.2.1. Penetrazione ed eliminazione di cationi e anioni
 - 10.13.2.2. Farmaci e indicazioni
 - 10.13.3. Effetti terapeutici dell'elettrolisi percutanea intratessutale
- 10.14. Tipi di applicazione percutanea della corrente galvanica
 - 10.14.1. Introduzione alle tecniche di applicazione
 - 10.14.1.1. Classificazione in base al posizionamento degli elettrodi
 - 10.14.1.1.1. Galvanizzazione diretta
 - 10.14.2. Galvanizzazione indiretta
 - 10.14.3. Classificazione a seconda della tecnica applicata
 - 10.14.3.1. Elettrolisi percutanea intratessutale
 - 10.14.3.2. Ionoforesi
 - 10.14.3.3. Bagno galvanico
- 10.15. Protocolli di applicazione
 - 10.15.1. Protocolli di applicazione della corrente galvanica
 - 10.15.2. Protocolli di applicazione dell'elettrolisi percutanea intratessutale
 - 10.15.2.1. Procedura
 - 10.15.3. Protocolli per l'applicazione della ionoforesi
 - 10.15.3.1. Procedura
- 10.16. Controindicazioni
 - 10.16.1. Controindicazioni alla corrente galvanica
 - 10.16.2. Controindicazioni, complicazioni e precauzioni per la corrente galvanica

Modulo 11. Magnetoterapia in Fisioterapia

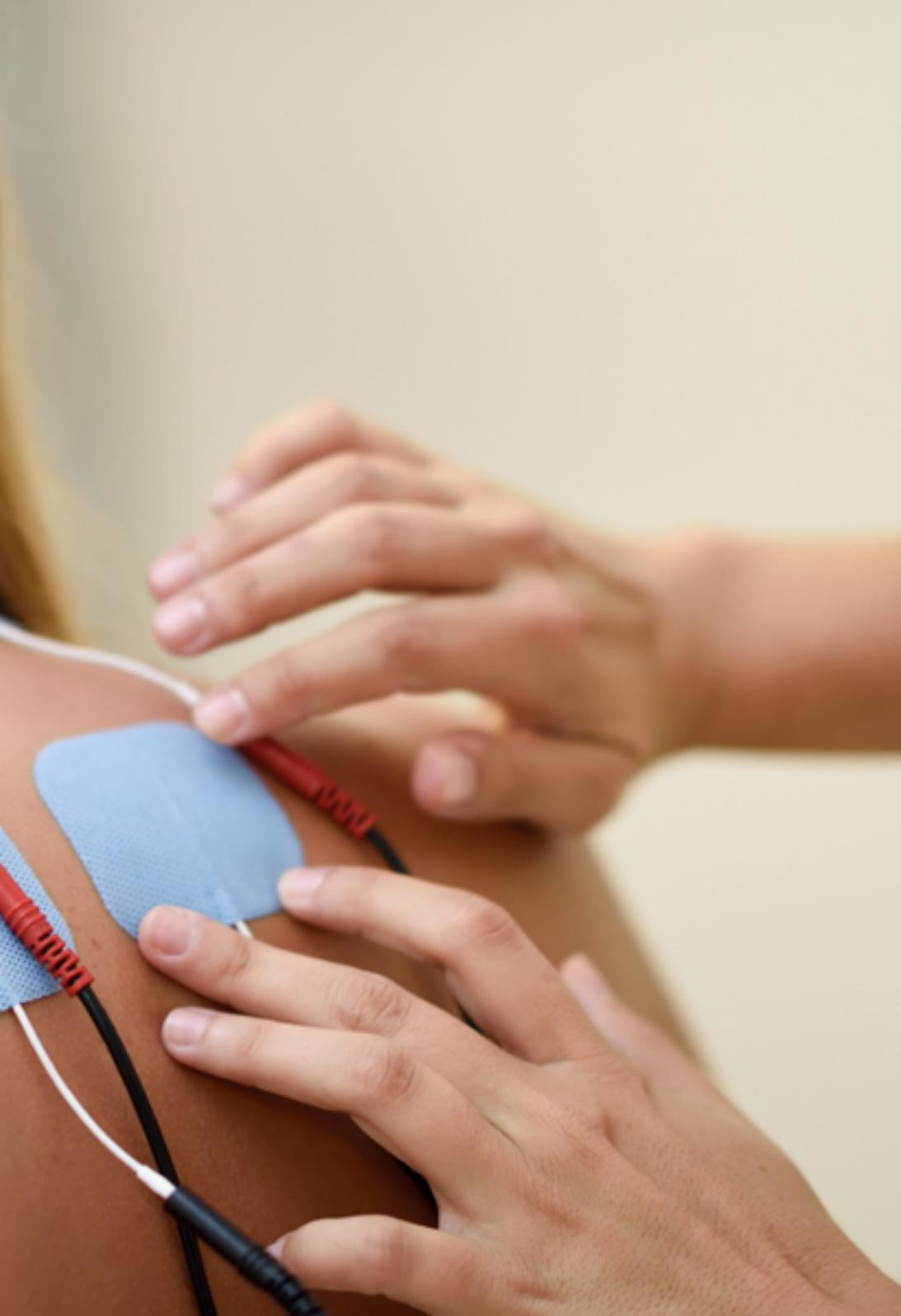
- 11.1. Principi fisici della magnetoterapia
 - 11.1.1. Introduzione
 - 11.1.2. Storia della Magnetoterapia
 - 11.1.3. Definizione
 - 11.1.4. Principi di magnetoterapia
 - 11.1.4.1. Campi magnetici nella terra
 - 11.1.4.2. Principi fisici
 - 11.1.5. Interazioni biofisiche con i campi magnetici
- 11.2. Effetti fisiologici della magnetoterapia
 - 11.2.1. Effetti della magnetoterapia sui sistemi biologici
 - 11.2.1.1. Effetti biochimici
 - 11.2.1.2. Effetto cellulare
 - 11.2.1.2.1. Effetti su linfociti e macrofagi
 - 11.2.1.2.2. Effetti sulla membrana cellulare
 - 11.2.1.2.3. Effetti sul citoscheletro
 - 11.2.1.2.4. Effetti sul citoplasma
 - 11.2.1.3. Conclusione sull'effetto sulla cellula
 - 11.2.1.4. Effetto sul tessuto osseo
- 11.3. Effetti terapeutici della magnetoterapia
 - 11.3.1. Introduzione
 - 11.3.2. Infiammazione
 - 11.3.3. Vasodilatazione
 - 11.3.4. Analgesia
 - 11.3.5. Aumento del metabolismo del calcio e del collagene
 - 11.3.6. Riparazione
 - 11.3.7. Rilassamento muscolare
- 11.4. Parametri principali dei campi magnetici
 - 11.4.1. Introduzione
 - 11.4.2. Parametri dei campi magnetici
 - 11.4.2.1. Intensità
 - 11.4.2.2. Frequenza

- 11.4.3. Dosimetria dei campi magnetici
 - 11.4.3.1. Frequenza di applicazione
 - 11.4.3.2. Tempo di applicazione
- 11.5. Tipi di emittenti e la loro applicazione
 - 11.5.1. Introduzione
 - 11.5.2. Campi elettromagnetici
 - 11.5.2.1. Applicazione globale o *Total Body*
 - 11.5.2.2. Applicazione regionale
 - 11.5.3. Campi magnetici locali indotti da magneti
 - 11.5.3.1. Conclusione
- 11.6. Applicazioni cliniche
 - 11.6.1. Introduzione
 - 11.6.2. Artrosi
 - 11.6.2.1. Campi elettromagnetici e apoptosi dei condrociti
 - 11.6.2.2. Osteoartrite del ginocchio in fase iniziale
 - 11.6.2.3. Osteoartrite in fase avanzata
 - 11.6.2.4. Conclusioni sull'osteoartrite e i campi elettromagnetici pulsati
 - 11.6.3. Consolidamento osseo
 - 11.6.3.1. Analisi della letteratura sul consolidamento osseo
 - 11.6.3.2. Guarigione ossea nelle fratture delle ossa lunghe
 - 11.6.3.3. Guarigione ossea nelle fratture delle ossa corte
 - 11.6.4. Patologia della spalla
 - 11.6.4.1. *Impingement* della spalla
 - 11.6.4.2. Tendinopatia della cuffia dei rotatori
 - 11.6.4.2.1. Artrite reumatoide
 - 11.6.4.2.2. Conclusione
- 11.7. Controindicazioni
 - 11.7.1. Introduzione
 - 11.7.2. Potenziali effetti collaterali studiati
 - 11.7.3. Precauzioni
 - 11.7.4. Controindicazioni formali
 - 11.7.5. Conclusione



Modulo 12. Stimolazione Cerebrale Non Invasiva

- 12.1. Stimolazione cerebrale non invasiva: introduzione
 - 12.1.1. Introduzione alla stimolazione cerebrale non invasiva
 - 12.1.2. Stimolazione magnetica transcranica
 - 12.1.2.1. Introduzione alla stimolazione magnetica transcranica
 - 12.1.2.2. Meccanismi di azione
 - 12.1.2.3. Protocolli di stimolazione
 - 12.1.2.3.1. Stimolazione magnetica transcranica con impulsi singoli e accoppiati
 - 12.1.2.3.2. Localizzazione del sito di stimolazione *Hot Spot*
 - 12.1.2.3.3. Stimolazione magnetica transcranica ripetitiva
 - 12.1.2.3.4. Stimolazione di modelli semplici e ripetitivi
 - 12.1.2.3.5. Stimolazione *Theta-Burst* (TBS)
 - 12.1.2.3.6. Stimolazione a quadripilso (*Quadripulse Stimulation*, QPS)
 - 12.1.2.3.7. Stimolazione associativa a coppie (*Paired associative stimulation*, PAS)
 - 12.1.2.4. Sicurezza
 - 12.1.2.5. Applicazioni terapeutiche
 - 12.1.3. Conclusioni
 - 12.1.4. Bibliografia
- 12.2. Corrente diretta transcranica
 - 12.2.1. Corrente diretta transcranica
 - 12.2.1.1. Introduzione alla corrente diretta transcranica
 - 12.2.1.2. Meccanismi d'azione
 - 12.2.1.3. Sicurezza
 - 12.2.1.4. Procedure
 - 12.2.1.5. Applicazioni
 - 12.2.1.6. Altre forme di stimolazione elettrica transcranica
 - 12.2.2. Neuromodulazione transcranica combinata con altri interventi terapeutici
 - 12.2.3. Conclusioni
 - 12.2.4. Bibliografia



07

Tirocinio Clinico

Dopo aver completato il processo di apprendimento online, agli studenti viene offerto un tirocinio clinico specializzato in elettroterapia applicata al campo della fisioterapia. Questi tirocini consistono in un periodo di 3 settimane di permanenza presso un centro leader in questa disciplina. Gli studenti avranno accesso a casi reali, che potranno osservare e monitorare insieme agli esperti del centro stesso, che li guideranno durante il processo di apprendimento pratico.



“

*Svolgi un tirocinio in un centro
specializzato di alto livello e diventa un
grande esperto di elettroterapia"*

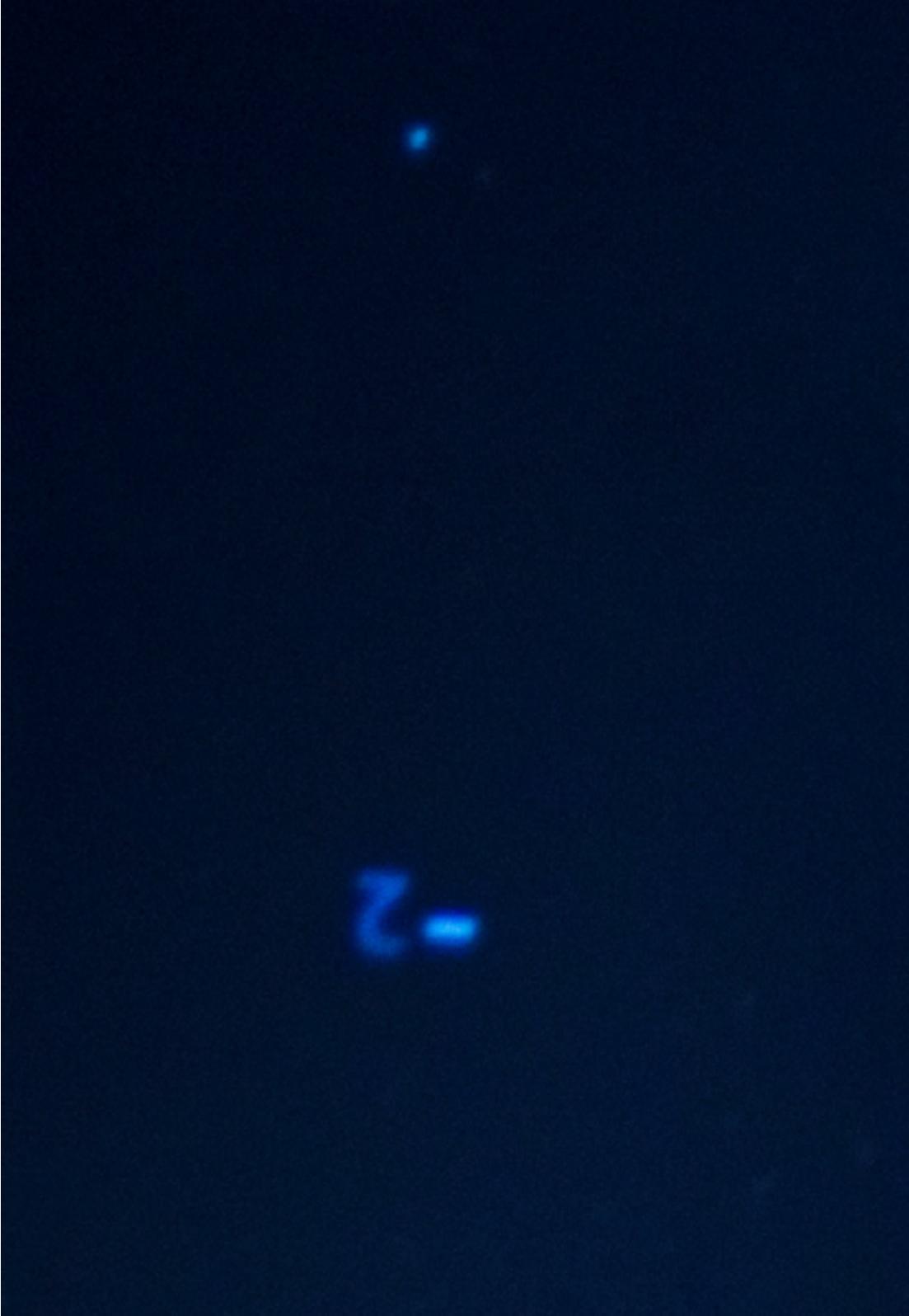
Questo Master Semipresenziale in Elettroterapia in Fisioterapia prevede un tirocinio intensivo presso un'istituzione leader del settore, per poter mettere in pratica le nuove conoscenze acquisite. Il tirocinio durerà quindi 3 settimane, con un orario continuato dal lunedì al venerdì, 8 ore al giorno. Questo assicura che gli studenti interiorizzino le competenze sviluppate durante questa qualifica.

La permanenza in loco presso il centro permetterà al professionista di completare un numero minimo di attività pratiche nel proprio servizio di fisioterapia, sempre accompagnato da un esperto qualificato del centro stesso, in modo che alla fine del corso lo studente sarà diventato uno specialista in Elettroterapia.

La fase pratica prevede 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 del personale docente e degli altri compagni di corso che facilitano il lavoro di squadra e l'integrazione multidisciplinare come competenze trasversali per la pratica dell'infermieria clinica (imparare a essere e imparare a relazionarsi).



Un grande centro di riferimento ti aspetta per il tuo tirocinio clinico"



Le procedure descritte di seguito costituiranno la base della parte pratica del tirocinio e la loro attuazione sarà soggetta alla disponibilità e al carico di lavoro del centro stesso; le attività proposte sono le seguenti:

Modulo	Attività Pratica
Metodologie per Elettroterapia e Correnti Analgesiche ad alta frequenza	Analizzare i fondamenti fisici delle frequenze alte e basse
	Valutare gli effetti fisiologici e terapeutici dell'alta frequenza
	Applicare pratiche dell'onda corta, micro-onda e della tecarterapia
	Implementare diversi tipi di elettrodi
Tecniche e strumenti per l'Elettroterapia	Eeguire terapie a ultrasuoni utilizzando apparecchiature innovative
	Sviluppare l'elettrostimolazione nei pazienti neurologici
	Valutare le lesioni nervose e la loro innervazione muscolare mediante elettroterapie
	Valutare i metodi di elettromiografia per stimolare il rafforzamento muscolare
Applicazioni invasive della corrente elettrica in Fisioterapia	Eeguire il dry needling e i trattamenti post-puntura, con Elettroterapia come coadiuvante
	Implementare la valutazione nella stimolazione elettrica percutanea: PENS
	Sviluppare trattamenti invasivi a scopo rigenerativo nel dolore lombare, del quadrante superiore e degli arti inferiori
Ambito di applicazione della Magnetoterapia nel campo della Fisioterapia e di altri campi elettromagnetici	Analizzare gli effetti fisiologici della magnetoterapia (biochimici, cellulari e sul tessuto osseo) in pazienti reali
	Sviluppare diverse applicazioni cliniche della magnetoterapia nell'osteoartrite, nel consolidamento osseo e nella patologia della spalla
	Eeguire valutazioni terapeutiche utilizzando la radiazione infrarossa
	Implementare applicazioni laser cliniche in casi di varia complessità

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 del 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 INCLUDE: 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?

Gli studenti che completano questo Master Semipresenziale in Elettroterapia in Fisioterapia avranno accesso a un prestigioso centro dove svolgere la loro pratica clinica. Si tratta di un istituto specializzato in Elettroterapia, per cui i professionisti della Fisioterapia che si iscrivono a questa qualifica potranno completare un tirocinio in loco in cui apprenderanno gli ultimi sviluppi e tutte le possibilità offerte da questa tecnica nel campo della riabilitazione.





“

*Al termine della pratica clinica,
sarai il fisioterapista più
prestigioso del tuo ambiente”*



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



Fisioterapia

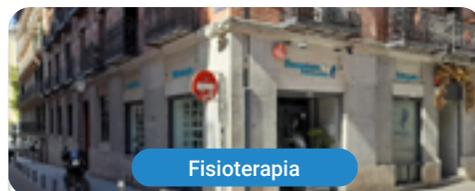
ASPAYM Principado de Asturias

Paese Città
Spagna Asturias

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

Federazione nazionale dedicata alla promozione fisica e mentale dei pazienti

Ambiti pratici di competenza:
Fisioterapia Neurologica
Malattie Neurodegenerative



Fisioterapia

Fisioterapia Recupérate Ya

Paese Città
Spagna Madrid

Indirizzo: Calle de Sandoval 17, (28010) Madrid

Centro fisioterapico con un'ampia gamma di servizi di terapia fisica e manuale

Ambiti pratici di competenza:
Diagnosi in Fisioterapia
- Elettroterapia in Fisioterapia



Fisioterapia

Clínicas Galiano

Paese Città
Spagna Madrid

Indirizzo: C. Cuenca, 5, 28922 Alcorcón, Madrid

Centro clinico specializzato in Riabilitazione e Fisioterapia

Ambiti pratici di competenza:
- Elettroterapia in fisioterapia



Fisioterapia

Clínica Colombia

Paese Città
Spagna Madrid

Indirizzo: Calle Colombia, 6, Local 1A, 28823, Madrid

Specializzato in cure fisioterapiche e riabilitative

Ambiti pratici di competenza:
Diagnosi in Fisioterapia
- Ecografia Muscoloscheletrica in Fisioterapia



Fisioterapia

Clínica Levante

Paese Città
Spagna Madrid

Indirizzo: Calle Antonio Muñoz Molina, 1, 28521, Rivas-Vaciamadrid, Madrid

Centro di assistenza clinica multidisciplinare per cure specialistiche

Ambiti pratici di competenza:
- Elettroterapia in fisioterapia



Fisioterapia

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



Fisioterapia

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



Fisioterapia

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



Fisioterapia

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.

Ambiti pratici di competenza:

- Aggiornamento in Trattamenti Psichiatrici per Pazienti Minorenni



Fisioterapia

Hospital HM Nou Delfos

Paese Città
Spagna Barcelona

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



Fisioterapia

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



Fisioterapia

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



Fisioterapia

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.

Ambiti pratici di competenza:

- Anestesiologia e Rianimazione
- Cure Palliative



Fisioterapia

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.

Ambiti pratici di competenza:

- Cure Palliative
- Oftalmologia Clinica



Fisioterapia

Policlínico 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.

Ambiti pratici di competenza:

- Assistenza Infermieristica in Traumatologia
- Diagnosi in Fisioterapia



Fisioterapia

Policlínico 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.

Ambiti pratici di competenza:

- Medicina Riabilitativa nell'Approccio alla Lesione Cerebrale Acquisita



Fisioterapia

Policlínico 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
- Intervento Precoce in Fisioterapia



Fisioterapia

Policlínico 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



Fisioterapia

Clínica Virgen del Camino

Paese Città
Spagna Madrid

Indirizzo: Paseo de las Delicias, 150, 28045 Madrid

La Clínica Virgen del Camino, 45 anni di assistenza sanitaria

Ambiti pratici di competenza:

- Infermieristica in Medicina del Lavoro
- Diagnosi in Fisioterapia



Fisioterapia

Clínica Montecarlo Torrent

Paese Città
Spagna Valencia

Indirizzo: Avinguda al Vedat, 21-1º piso, Edificio Montecarlo, 46900 Torrent, Valencia

Centro specializzato in fisioterapia

Ambiti pratici di competenza:

- Elettroterapia in Fisioterapia
- Fisioterapia Sportiva



Fisioterapia

Premium global health care Madrid

Paese Città
Spagna Madrid

Indirizzo: C. de Víctor de la Serna, 4, 28016 Madrid

Riabilitazione, riadattamento e preparazione personale: questi i pilastri della clinica di Fisioterapia a Chamartín

Ambiti pratici di competenza:

- MBA in Digital Marketing
- Project Management



Fisioterapia

Premium global health care Fuenlabrada

Paese Città
Spagna Madrid

Indirizzo: Paseo de Roma, 1, 28943 Fuenlabrada, Madrid

Riabilitazione, riadattamento e preparazione personale: questi i pilastri della clinica di Fisioterapia a Fuenlabrada

Ambiti pratici di competenza:

- MBA in Digital Marketing
- Project Management



Fisioterapia

Premium global health care Pozuelo

Paese Città
Spagna Madrid

Indirizzo: Centro Comercial Monteclaro, Local 59.4, s/n, Av. de Monteclaro, d, 28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid

Riabilitazione, riadattamento e preparazione personale: questi i pilastri della clinica di Fisioterapia a Pozuelo

Ambiti pratici di competenza:

- MBA in Digital Marketing
- Project Management



Fisioterapia

Osis Ortho Sport Clinic

Paese Città
Messico Quintana Roo

Indirizzo: Plaza Osis Wellness Center. Ubicado en Av. Huayacan esq. Calle Ciricote Smz. 313 Mza. 257, Cancún, Quintana Roo

Clinica di riabilitazione specializzata in Traumatologia, Ortopedia e Medicina Sportiva

Ambiti pratici di competenza:
Fisioterapia Sportiva
- Elettroterapia in Fisioterapia



Fisioterapia

Santé Clinic Querétaro

Paese Città
Messico Querétaro de Arteaga

Indirizzo: Circuito Álamos #88 PA-B col Álamos 2da sección Querétaro, Qro, CP 76160

Centro clinico specializzato in terapia fisica e recupero

Ambiti pratici di competenza:
- Medicina Estetica
Fisioterapia Sportiva



Fisioterapia

Engrama

Paese Città
Messico Ciudad de México

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

Centro delle assistenza fisioterapica, con più di 10 anni di esperienza

Ambiti pratici di competenza:
- Fisioterapia in Geriatria
- Elettroterapia in Fisioterapia



Fisioterapia

Physio Sports México

Paese Città
Messico Ciudad de México

Indirizzo: Convento del Rosario No. 34, Jardines de Santa Mónica C.P. 54050. Tlalnepantla, Estado de México. México

Clinica di Fisioterapia innovativa e all'avanguardia

Ambiti pratici di competenza:
- Elettroterapia in Fisioterapia
Fisioterapia Sportiva



Fisioterapia

Fénix Terapia Física

Paese Città
Messico Ciudad de México

Indirizzo: Presidente Masaryk 178 Int. 201 Col. Polanco V Sección. Alc. Miguel Hidalgo C.P. 11560

Centro fisioterapico multidisciplinare e per la promozione della salute di ossa e muscoli

Ambiti pratici di competenza:
- Fisioterapia in Geriatria
- Elettroterapia in Fisioterapia



Fisioterapia

Plene Fisis

Paese Città
Messico Ciudad de México

Indirizzo: Anaxágoras 915, Navarte Poniente, Benito Juárez, 03100 Ciudad de México, CDMX, México

Clinica di Fisioterapia a la Navarte

Ambiti pratici di competenza:
Diagnosi in Fisioterapia
- Elettroterapia in Fisioterapia



Fisioterapia

Clínica de Fisioterapia Integral Mover-T

Paese Città
Messico Ciudad de México

Indirizzo: Calle Pilares 506, Colonia del Valle Centro, Benito Juárez, 03100 Ciudad de México, CDMX, México

Clinica di Fisioterapia Integratale

Ambiti pratici di competenza:
Diagnosi in Fisioterapia
- Elettroterapia in Fisioterapia



Fisioterapia

Sports Clinic

Paese Città
Messico Ciudad de México

Indirizzo: WTC, Montecito 38, Niv 1 local 01-09, Niv 2 Local 02-01, 02-13 y 02- 14I C.P. 03810, Benito Juárez , CDMX

Clinica specializzata nella cura degli sportivi

Ambiti pratici di competenza:
Fisioterapia Sportiva
- Elettroterapia in Fisioterapia



Fisioterapia

Athlos Ecatepec

Paese Città
Messico Ciudad de México

Indirizzo: Plaza Ecatepec, Via Morelos 172,
Local C-8, Los Laureles, Ecatepec
de Morelos, Méx. Junto a la zona de Comida

Centri specializzati nella riabilitazione fisica e sportiva

Ambiti pratici di competenza:
Diagnosi in Fisioterapia
- Elettroterapia in Fisioterapia



Fisioterapia

Athlos Naucalpan

Paese Città
Messico Ciudad de México

Indirizzo: Av. Gustavo Baz Prada No. 116, Col. Bosques
de Echegaray, Naucalpan de Juárez, Estado de México

Centri specializzati nella riabilitazione fisica e sportiva

Ambiti pratici di competenza:
Diagnosi in Fisioterapia
- Elettroterapia in Fisioterapia



Fisioterapia

Athlos Iztacalco

Paese Città
Messico Ciudad de México

Indirizzo: Julio García No. 14, Piso 2, San
Miguel, Iztacalco, CDMX. Esq. Francisco del
Paso y Troncoso

Centri specializzati nella riabilitazione fisica e sportiva

Ambiti pratici di competenza:
Diagnosi in Fisioterapia
- Elettroterapia in Fisioterapia



Fisioterapia

Athlos Toluca

Paese Città
Messico Ciudad de México

Indirizzo: Cerro de la Estrella 128 - 29,
Xinantécatl, Metepec, Edo. de Méx

Centri specializzati nella riabilitazione fisica e sportiva

Ambiti pratici di competenza:
Diagnosi in Fisioterapia
- Elettroterapia in Fisioterapia





Fisioterapia

Athlos Tiber

Paese Città
Messico Ciudad de México

Indirizzo: Río Tiber No. 21, 3er Piso, Col: Cuauhtémoc, Del: Cuauhtémoc, CDMX

Centri specializzati nella riabilitazione fisica e sportiva

Ambiti pratici di competenza:
Diagnosi in Fisioterapia
- Elettroterapia in Fisioterapia



Fisioterapia

Athlos Roma

Paese Città
Messico Ciudad de México

Indirizzo: Guanajuato 178, 3er Piso. Roma Norte, Cuauhtémoc, CDMX

Centri specializzati nella riabilitazione fisica e sportiva

Ambiti pratici di competenza:
Diagnosi in Fisioterapia
- Elettroterapia in Fisioterapia



Fisioterapia

Athlos Tlalpan

Paese Città
Messico Ciudad de México

Indirizzo: Calle 3 Num 52, Coapa, Espartaco, Coyoacán, 04870, CDMX

Centri specializzati nella riabilitazione fisica e sportiva

Ambiti pratici di competenza:
Diagnosi in Fisioterapia
- Elettroterapia in Fisioterapia



Fisioterapia

Athlos Lindavista

Paese Città
Messico Ciudad de México

Indirizzo: Sullana 741, Col. Lindavista, Del. G.A.M. CDMX

Centri specializzati nella riabilitazione fisica e sportiva

Ambiti pratici di competenza:
Diagnosi in Fisioterapia
- Elettroterapia in Fisioterapia

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. I fisioterapisti/chinesiologi 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 Gérvas, 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 del fisioterapista.

“

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. I fisioterapisti/chinesiologi 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 al fisioterapista/chinesiologo 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 utilizzando software all'avanguardia 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).

Mediante questa metodologia abbiamo formato oltre 65.000 fisioterapisti/chinesiologi con un successo senza precedenti in tutte le specializzazioni cliniche indipendentemente dalla carica manuale/pratica. 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 diretta 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 nostro sistema di apprendimento 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 da specialisti che insegneranno nel programma universitario, appositamente per esso, in modo che lo sviluppo didattico sia realmente 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 e procedure di fisioterapia in video

TECH introduce le ultime tecniche, gli ultimi progressi educativi e l'avanguardia delle tecniche attuali della fisioterapia/chinesiologia. 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

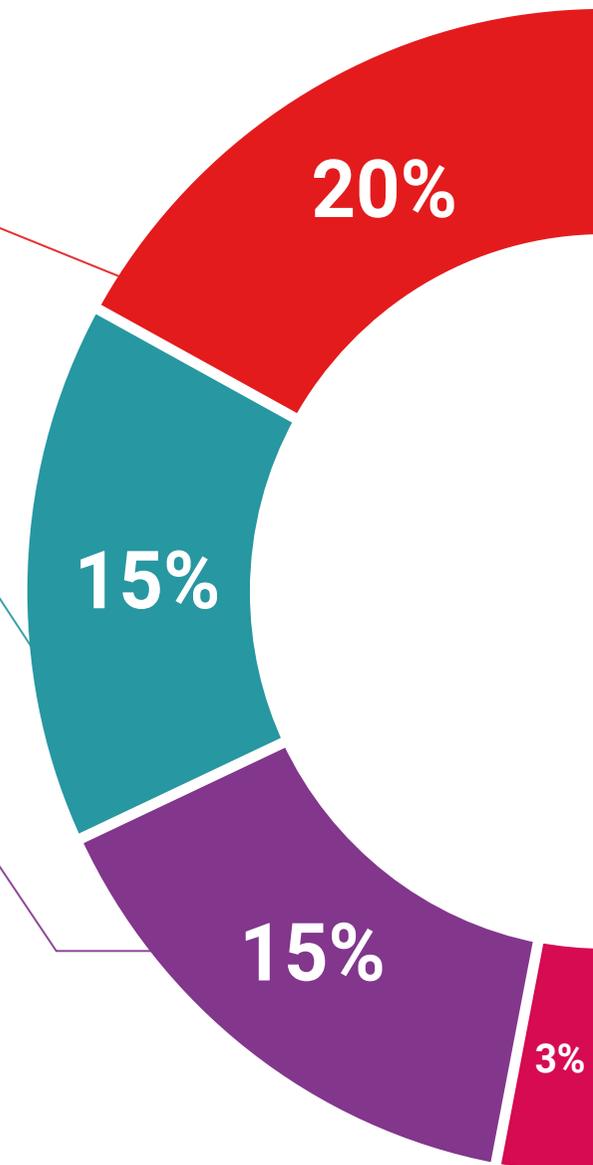
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

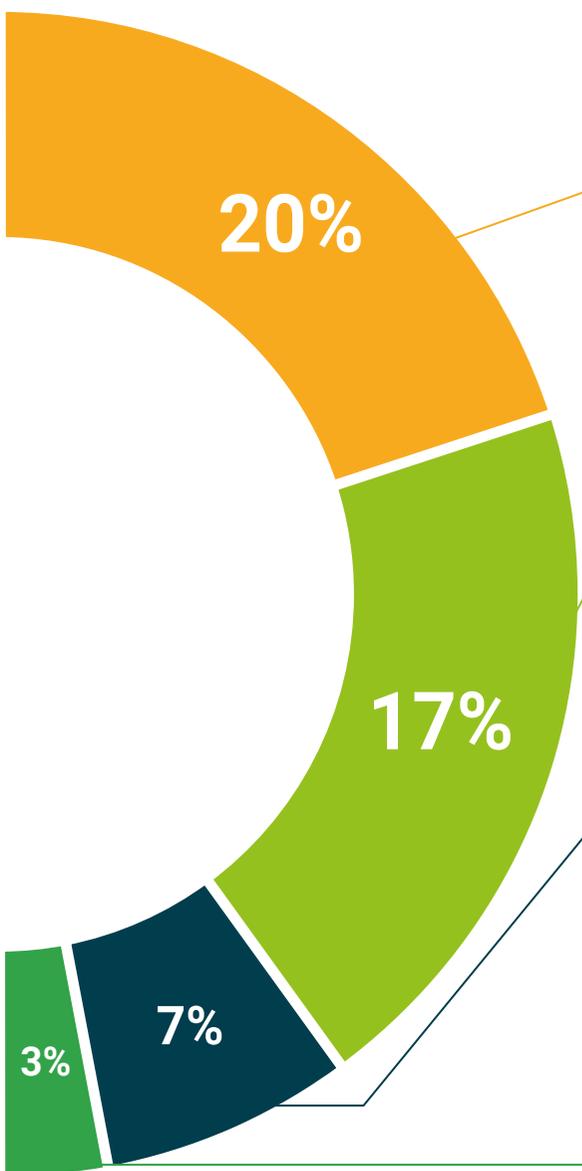
Questo sistema di specializzazione unico per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



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 titolo di Master Semipresenziale in Elettroterapia in Fisioterapia garantisce, oltre alla specializzazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso ad 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 Mediazione e Risoluzione di Conflitti in Aula** possiede il programma più completo e aggiornato del panorama professionale e accademico.

Dopo aver superato le valutazioni, lo studente riceverà mediante lettera certificata, con ricevuta di ritorno, la corrispondente qualifica di Master Semipresenziale rilasciata da TECH Università Tecnologica, che accrediterà il superamento delle valutazioni e l'acquisizione delle competenze del programma.

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.

tech università tecnologica

Conferisce il presente
DIPLOMA
a
Dott./Dott.ssa _____ con documento d'identità n° _____
Per aver completato con esito positivo e accreditato il programma di

MASTER SEMIPRESENZIALE
in
Elettroterapia in Fisioterapia

Si tratta di un titolo rilasciato da questa Università ed equivalente a 1.620 ore,
con data di inizio gg/mm/aaaa e con data di fine gg/mm/aaaa.

TECH è un Istituto Privato di Istruzione Superiore riconosciuto dal
Ministero della Pubblica Istruzione a partire dal 28 giugno 2018.

In data 17 Giugno 2020

Tere Guevara Navarro
Tere Guevara Navarro
Rettrice

Questo titolo deve essere sempre accompagnato da un titolo universitario rilasciato dall'autorità competente per l'esercizio della pratica professionale in ogni paese. codice unico TECH: AFWORD235 techitute.com/it/usa

Titolo: **Master Semipresenziale in Elettroterapia in Fisioterapia**

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

Durata: **12 mesi**

Titolo: **TECH Università Tecnologica**

Ore teoriche: **1.620**

Approvato dall'NBA:



Master Semipresenziale in Elettroterapia in Fisioterapia

Tipo di Insegnamento		Ore	Distribuzione generale del Programma			
			Corso	Insegnamento	Ore	Codice
Obbligatorio (OB)		1.500	1°	Elettroterapia ad alta frequenza	125	OB
Opzionale (OP)		0	1°	Ultrasuonoterapia in fisioterapia	125	OB
Tirocinio Esterno (TE)		120	1°	Altri campi elettromagnetici	125	OB
Tesi di Master (TM)		0	1°	Principi generali dell'elettroterapia	125	OB
			1°	Elettrostimolazione per il rafforzamento muscolare	125	OB
			1°	Elettrostimolazione nei pazienti neurologici	125	OB
			1°	Elettroterapia e analgesia	125	OB
			1°	Stimolazione elettrica transcutanea (TENS)	125	OB
			1°	Correnti interferenziali	125	OB
			1°	Applicazione invasiva della Corrente	125	OB
			1°	Magnetoterapia in Fisioterapia	125	OB
			1°	Stimolazione Cerebrale Non Invasiva	125	OB
				Totale	1.620	

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.

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 linea

tech università
tecnologica

Master Semipresenziale
Elettroterapia in Fisioterapia

Modalità: Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)

Durata: 12 mesi

Titolo: TECH Università Tecnologica

Ore teoriche: 1.620

Master Semipresenziale Elettroterapia in Fisioterapia

Approvato dall'NBA

