

Corso Universitario Stimolazione Elettrica Transcutanea in Fisioterapia

Approvato dall'NBA





Corso Universitario Stimolazione Elettrica Transcutanea in Fisioterapia

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/fisioterapia/corso-universitario/stimolazione-elettrica-transcutanea-fisioterapia

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 16

05

Metodologia

pag. 20

06

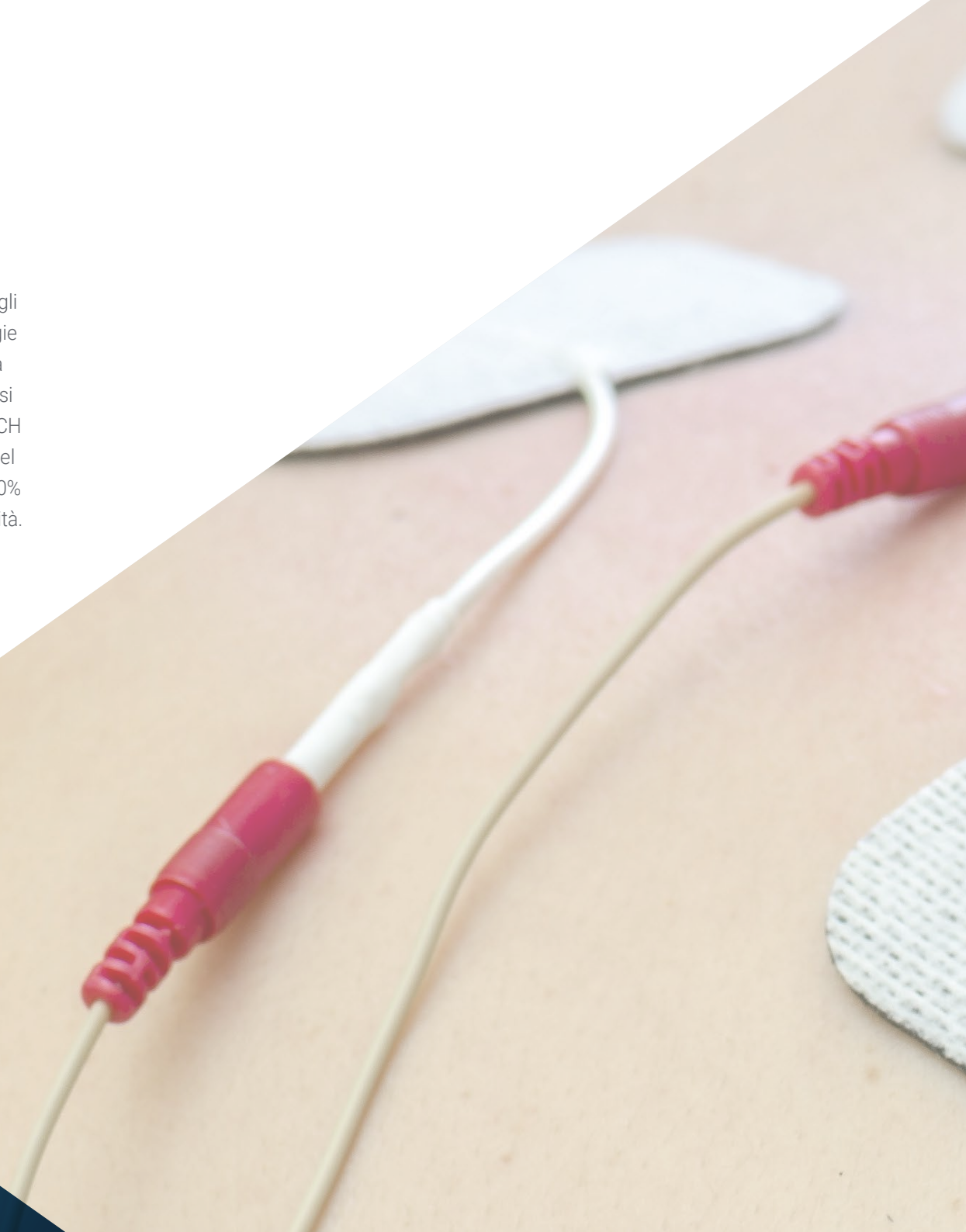
Titolo

pag. 28

01

Presentazione

Come tutti gli altri aspetti della vita, la fisioterapia si è evoluta enormemente negli ultimi tempi, più che nel resto della sua lunga storia. Con l'arrivo di nuove tecnologie e altri importanti progressi, tecniche come l'Elettroterapia o trattamenti come la Stimolazione Elettrica Transcutanea (TENS) sono migliorati e rinnovati, novità che si traducono in soluzioni più efficaci per le patologie dei pazienti. Per tale ragione, TECH ha creato un programma che approfondisce concetti come la Neurofisiologia del Dolore e i Meccanismi d'Azione della Corrente di tipo TENS. Il tutto in modalità 100% online, con una disponibilità completa e con strumenti e materiali di altissima qualità.



“

Scopri tutti i progressi e gli aggiornamenti in materia di Stimolazione Elettrica Transcutanea”

In larga misura, grazie a importanti progressi e nuove tecnologie, le aree e le patologie in cui l'elettroterapia può essere applicata sono aumentate e hanno ricevuto aggiornamenti rilevanti e decisivi per il campo della Fisioterapia. Una tecnica fondamentale in questo campo è la Stimolazione Elettrica Transcutanea, che utilizza corrente elettrica a basso voltaggio per alleviare il dolore in innumerevoli patologie.

Grazie a questo trattamento e alla necessità di approfondirne i fondamenti, gli effetti e le caratteristiche, è stato creato questo Corso Universitario in Stimolazione Elettrica Transcutanea in Fisioterapia, con l'obiettivo di fornire contenuti aggiornati, precisi e completi, in modo che gli studenti possano affrontare la realtà dell'elettroterapia senza alcuna limitazione. Questo programma è stato progettato da esperti del settore e tratterà un'ampia varietà di argomenti come i Tipi di Corrente TENS, la classificazione delle sue possibili applicazioni, gli effetti analgesici della TENS a bassa frequenza, l'importanza dell'ampiezza dell'impulso o le controindicazioni nell'uso di questo tipo di terapia, oltre a molti altri concetti rilevanti.

Questi contenuti verranno erogati in modalità 100% online e potranno essere consultati da qualsiasi dispositivo dotato di connessione a internet, dando allo studente la completa libertà di organizzare il corso come preferisce, senza dover viaggiare, senza limitazioni di tempo e con il materiale più dinamico, completo e aggiornato a disposizione.

Questo **Corso Universitario in Stimolazione Elettrica Transcutanea in Fisioterapia** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Stimolazione Elettrica Transcutanea
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Particolare enfasi sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile con una connessione internet



Eccelli in un settore con un futuro promettente e diventa un esperto in corrente tipo TENS"

“ *Perfeziona le tue competenze in Neurofisiologia del Dolore e Sistema Antinocicettivo grazie a questo programma*”

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

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

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

Approfondisci le conoscenze scientifiche più attuale e gli ultimi sviluppi nelle applicazioni pratiche della corrente tipo TENS.

Grazie a TECH potrai accedere ai materiali e alle risorse didattiche, a qualsiasi ora del giorno, senza limiti e da qualsiasi dispositivo.



02 Obiettivi

Questo programma è stato progettato dai maggiori esperti in Stimolazione Elettrica Transcutanea, con l'obiettivo di garantire contenuti accurati, completi, aggiornati e reiterati, grazie alla metodologia pedagogica Relearning di TECH, per assicurare un apprendimento ottimale e il corretto miglioramento delle competenze da parte degli studenti. In questo modo, saranno in grado di assumere un presente e un futuro promettente in questa professione, con il costante supporto del personale docente e dei migliori materiali didattici e multimediali.





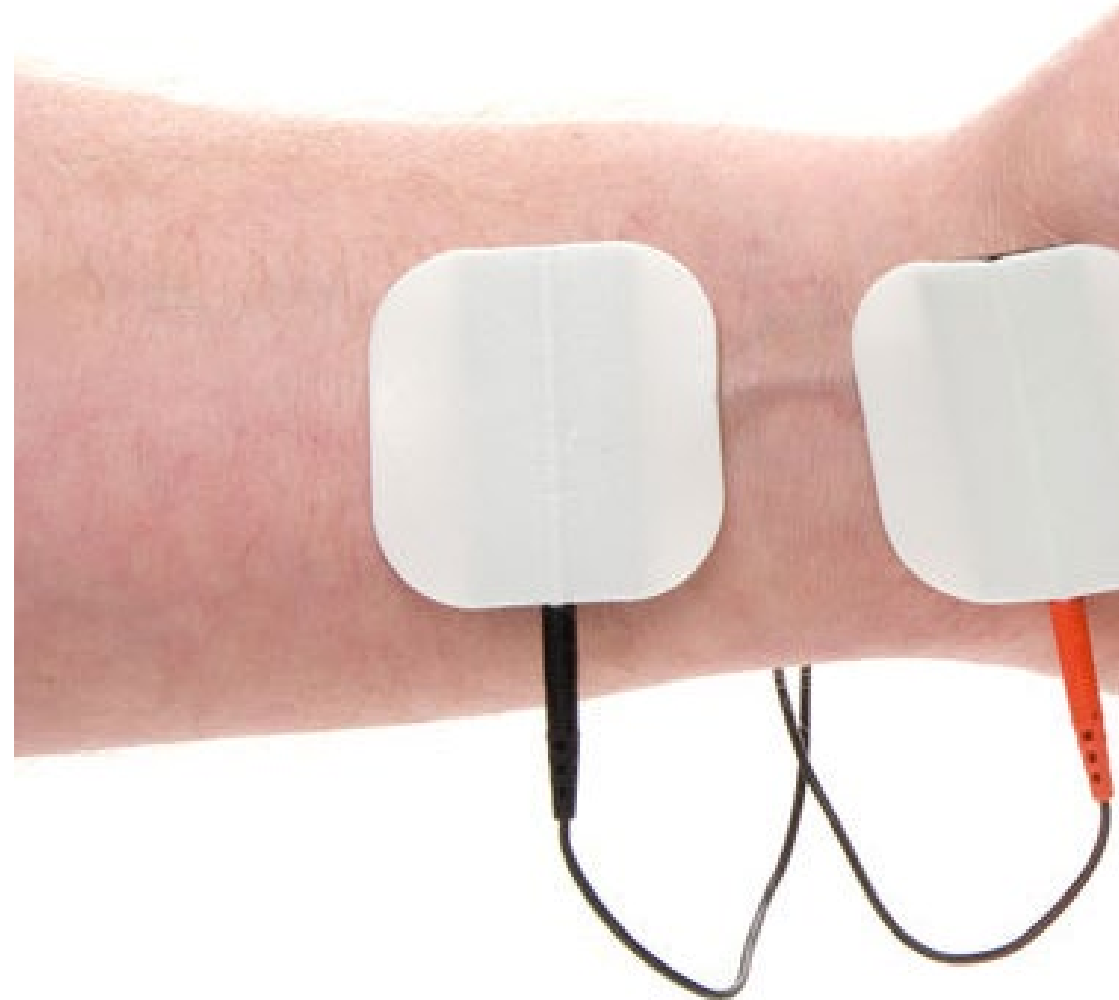
“

L'obiettivo di TECH sei tu: dai alla tua carriera la spinta di cui ha bisogno e aggiornati sulla Stimolazione Elettrica Transcutanea"



Obiettivi generali

- Aggiornare le conoscenze dei professionisti della riabilitazione nel campo dell'elettroterapia
- Promuovere strategie di lavoro basate su un approccio olistico al paziente come modello di riferimento per raggiungere l'eccellenza nel loro trattamento
- Favorire l'acquisizione di competenze e abilità tecniche, avvalendosi di un potente sistema audiovisivo, e la possibilità di sviluppo attraverso laboratori di simulazione online e/o aggiornamenti specifici
- Incoraggiare la stimolazione professionale attraverso lo studio continuo e la ricerca





Obiettivi specifici

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

“

Raggiungerai i tuoi obiettivi grazie agli strumenti innovativi di TECH e al miglior personale docente in Neurofisiologia della TENS.

03

Direzione del corso

Nel suo intento di offrire un'istruzione d'élite a tutti, TECH si avvale di un eccellente team di professionisti rinomati, che impartiscono le conoscenze in modo che lo studente acquisisca un solido apprendimento nella propria specialità. Questo Corso Universitario in Stimolazione Elettrica Transcutanea si avvale di esperti del settore, che hanno maturato una carriera professionale e un'attività di insegnamento eccellenti, in grado di garantire la qualità dei materiali e la sicurezza che saranno a disposizione dei partecipanti, per risolvere con solerzia qualsiasi dubbio o domanda.





“

Impara dai migliori esperti di TENS attuali e acquisisci le competenze necessarie per garantirti un presente e un futuro migliori”

Direzione



Dott. León Hernández, José Vicente

- ♦ 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

Coordinatore

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. Gurdíel Álvarez, Francisco

- ♦ 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



Dott. Cuenca Martínez, Ferrán

- ◆ Fisioterapista presso FisiocranioClinic
- ◆ 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.ssa Merayo Fernández, Lucía

- ◆ 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. Losana Ferrer, Alejandro

- ◆ Fisioterapista presso la Clinica CENTRO
- ◆ 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

04

Struttura e contenuti

Il programma di questo Corso Universitario in Stimolazione Elettrica Transcutanea in Fisioterapia è stato progettato sulla base dei principi e degli ultimi aggiornamenti in materia. Il personale docente, esperto in corrente di tipo TENS, ha progettato i contenuti in base alla propria esperienza e alle esigenze di questo settore di specializzazione, al fine di garantire una prospettiva ampia e adeguata dei materiali. In questo modo, lo studente potrà approfondire i concetti e migliorare le proprie competenze, con il supporto incondizionato degli insegnanti.





“

Un programma di studi progettato da esperti, su misura per te, con contenuti di altissima qualità e senza vincoli di tempo”

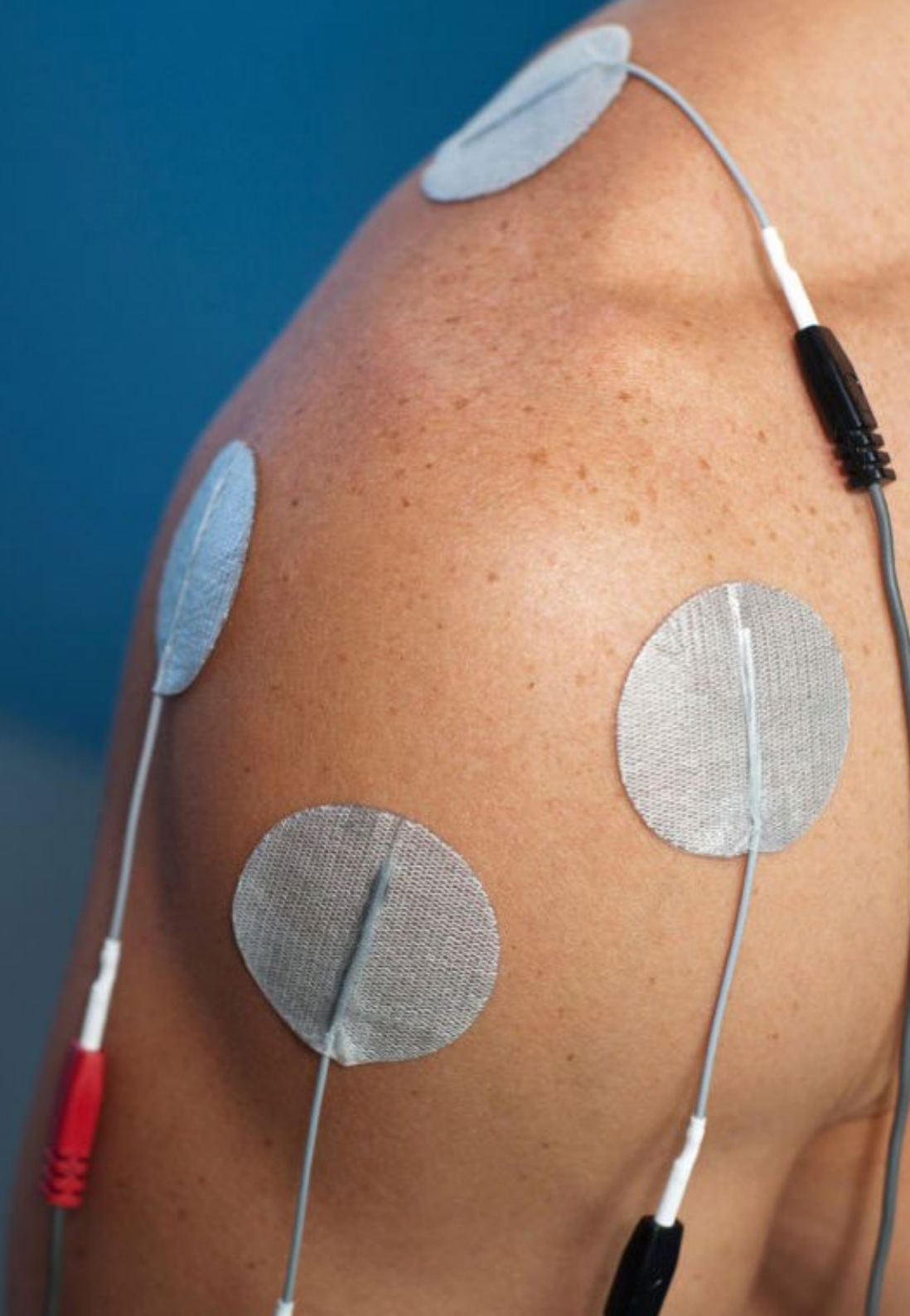
Modulo 1. Stimolazione elettrica transcutanea (TENS)

- 1.1. Fondamenti della corrente di tipo TENS
 - 1.1.1. Introduzione
 - 1.1.1.1. Quadro teorico: Neurofisiologia del dolore
 - 1.1.1.1.1. Introduzione e classificazione delle fibre nocicettive
 - 1.1.1.1.2. Caratteristiche delle fibre nocicettive
 - 1.1.1.1.3. Fasi del processo nocicettivo
 - 1.1.2. Sistema antinocicettivo: Teoria del cancello
 - 1.1.2.1. Introduzione della corrente di tipo TENS
 - 1.1.2.2. Caratteristiche di base della corrente TENS (forma dell'impulso, durata, frequenza e intensità)
- 1.2. Classificazione della corrente di tipo TENS
 - 1.2.1. Introduzione
 - 1.2.1.1. Classificazione dei tipi di corrente elettrica
 - 1.2.1.2. In base alla frequenza (numero di impulsi emessi al secondo)
 - 1.2.2. Classificazione della Corrente di tipo TENS
 - 1.2.2.1. TENS Convenzionale
 - 1.2.2.2. TENS-agopuntura
 - 1.2.2.3. TENS a bassa frequenza (*low-rate burst*)
 - 1.2.2.4. TENS breve o intensa (*brief intense*)
 - 1.2.3. Meccanismi di Azione della Corrente di tipo TENS
 - 1.2.3.1. Modifica delle soglie dei recettori periferici
- 1.3. Stimolazione elettrica transcutanea (TENS)
- 1.4. Effetti analgesici della TENS ad alta frequenza
 - 1.4.1. Introduzione
 - 1.4.1.1. Principali ragioni dell'ampia applicazione clinica della TENS convenzionale
 - 1.4.2. Ipoalgesia derivante della TENS convenzionale/ad alta frequenza
 - 1.4.2.1. Meccanismo d'azione
 - 1.4.3. Neurofisiologia della TENS convenzionale
 - 1.4.3.1. Control Gate
 - 1.4.3.2. La metafora
 - 1.4.4. Insuccesso degli Effetti Analgesici
 - 1.4.4.1. Errori principali
 - 1.4.4.2. Problema principale dell'ipoalgesia con la TENS convenzionale
- 1.5. Effetti analgesici della TENS a bassa frequenza
 - 1.5.1. Introduzione
 - 1.5.2. Meccanismi d'azione dell'agopuntura ipoalgesica mediata da TENS: sistema oppioide endogeno
 - 1.5.3. Meccanismo d'azione
 - 1.5.4. Alta intensità e bassa frequenza
 - 1.5.4.1. Parametri
 - 1.5.4.2. Differenze fondamentali rispetto alla corrente di tipo TENS convenzionale
- 1.6. Effetti analgesici della TENS di tipo *burst*
 - 1.6.1. Introduzione
 - 1.6.2. Descrizione
 - 1.6.2.1. Dettagli della corrente TENS di tipo *burst*
 - 1.6.2.2. *Parametri fisici*
 - 1.6.2.3. *Sjölund ed Eriksson*
 - 1.6.3. Sintesi dei meccanismi fisiologici dell'analgesia centrale e periferica
- 1.7. Importanza dell'ampiezza dell'impulso
 - 1.7.1. Introduzione
 - 1.7.1.1. Caratteristiche fisiche delle onde
 - 1.7.1.1.1. Definizione di onda
 - 1.7.1.1.2. Altre caratteristiche e proprietà generali di un'onda
 - 1.7.2. Forma dell'impulso
- 1.8. Elettrodi. Tipi e applicazioni
 - 1.8.1. Introduzione
 - 1.8.1.1. Il dispositivo a corrente TENS
 - 1.8.2. Elettrodi
 - 1.8.2.1. Caratteristiche generali
 - 1.8.2.2. Cura della pelle
 - 1.8.2.3. Altri tipi di elettrodi

- 1.9. Applicazioni pratiche
 - 1.9.1. Applicazioni della TENS
 - 1.9.2. Durata dell'impulso
 - 1.9.3. Forma dell'impulso
 - 1.9.4. Intensità
 - 1.9.5. Frequenza
 - 1.9.6. Tipo e posizionamento degli elettrodi
- 1.10. Controindicazioni
 - 1.10.1. Controindicazioni all'uso della terapia TENS
 - 1.10.2. Raccomandazioni per una pratica sicura della TENS

“

Scopri le principali applicazioni e le controindicazioni più importanti nell'uso della terapia TENS e diventa un esperto eccezionale"



05 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***.



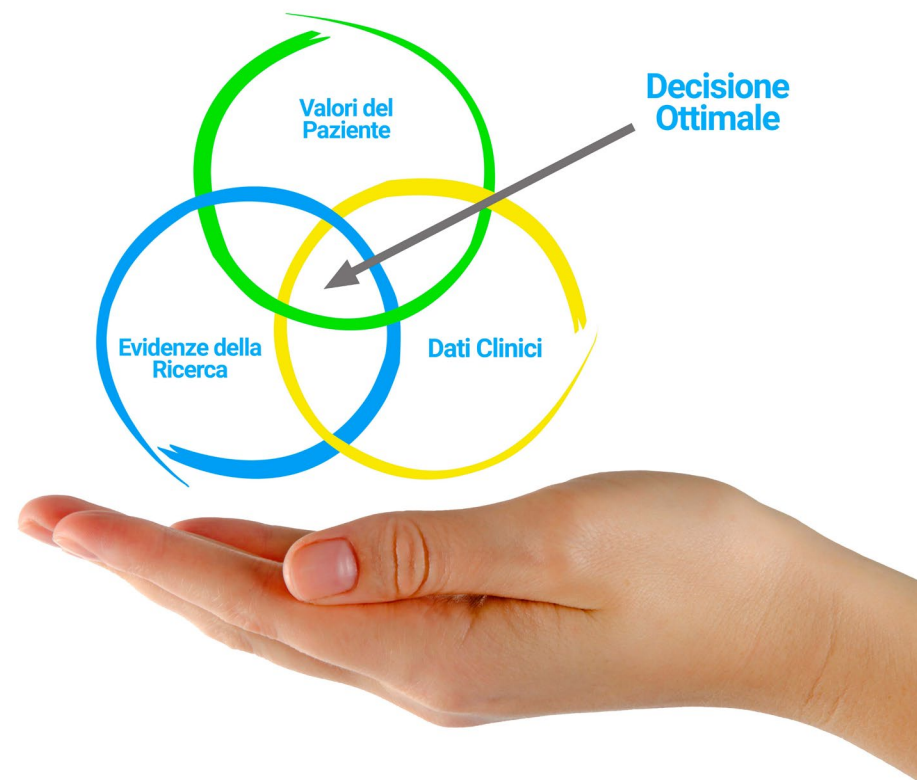
“

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 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 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.



06 Titolo

Il Corso Universitario in Stimolazione Elettrica Transcutanea in Fisioterapia garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.





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

Questo **Corso Universitario in Stimolazione Elettrica Transcutanea in Fisioterapia** 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 **Corso Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

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

Titolo: **Corso Universitario in Stimolazione Elettrica Transcutanea in Fisioterapia**

N° Ore Ufficiali: **150 o.**

Approvato dall'NBA



*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 in
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingua

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Stimolazione Elettrica
Transcutanea in Fisioterapia

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Corso Universitario Stimolazione Elettrica Transcutanea in Fisioterapia

Approvato dall'NBA

