

Corso Universitario

Elettrostimolazione nel Paziente Neurologico

Approvato dall'NBA





Corso Universitario Elettrostimolazione nel Paziente Neurologico

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 8 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/scienze-motorie/corso-universitario/elettrostimolazione-paziente-neurologico

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

L'elettroterapia è un ramo della fisioterapia che si basa sull'applicazione di campi elettromagnetici per il trattamento di diverse patologie. La sua applicazione spazia dalla generazione di analgesia alla stimolazione delle fibre nervose, compresa la modulazione dell'attività di diverse aree del cervello.





“

Questo Corso Universitario in Elettrostimolazione nel Paziente Neurologico ti fornirà un senso di sicurezza nello svolgimento della tua attività e ti aiuterà a crescere personalmente e professionalmente”

L'uso dei campi elettromagnetici come strumento terapeutico è stato utilizzato fin dall'antichità, ma è dalla fine del secolo scorso che ha conosciuto un grande progresso. Questo progresso è andato di pari passo con la conoscenza sempre più approfondita della fisiologia umana, che ha facilitato la progettazione e lo sviluppo di diversi tipi di trattamenti basati sull'applicazione dei campi elettromagnetici.

Il campo di applicazione dell'elettroterapia è molto vasto, per cui è necessario avere una conoscenza approfondita sia del funzionamento fisiologico del soggetto che dell'agente più appropriato in ogni caso. Queste conoscenze spaziano dai meccanismi di contrazione muscolare ai meccanismi di trasmissione somatosensoriale, il che rende essenziale per il terapeuta conoscere sia i meccanismi fisiopatologici del soggetto sia le basi fisico-chimiche dell'elettroterapia.

Negli ultimi anni è cresciuto il numero di studi di ricerca relativi all'elettroterapia, soprattutto quelli incentrati su tecniche invasive. Queste includono tecniche analgesiche percutanee, in cui gli aghi vengono utilizzati come elettrodi, nonché la stimolazione transcranica, sia di natura elettrica che attraverso l'uso di campi magnetici. Sulla base di queste ultime applicazioni, il campo d'azione dell'elettroterapia si sta ampliando e può essere applicato a diverse tipologie di popolazione, dai soggetti con dolore cronico ai pazienti neurologici.

L'obiettivo del Corso Universitario in Elettrostimolazione nel Paziente Neurologico è quello di presentare una presentazione aggiornata delle applicazioni dell'elettroterapia nelle patologie neuro-muscolo-scheletriche, basandosi sempre sull'evidenza scientifica nella scelta del tipo di corrente più appropriato per ogni caso. Per questo, all'inizio di ogni modulo vengono sempre presentate le basi neurofisiologiche di ciascun tipo di corrente, in modo che l'apprendimento sia completo. Sostenendo ogni modulo, vengono presentate anche applicazioni pratiche di ogni tipo di corrente, in modo che l'integrazione della conoscenza della patologia e del suo trattamento sia totale.

Dato il contenuto aggiornato del Corso Universitario in Elettrostimolazione nel Paziente Neurologico, il suo orientamento si rivolge ai professionisti del settore sanitario, ampliando così l'applicazione dell'elettroterapia al di là del campo della fisioterapia.

Questo **Corso Universitario in Elettrostimolazione nel Paziente Neurologico** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del Corso Universitario sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Elettrostimolazione nel Paziente Neurologico
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio professionale
- ♦ Novità sull'Elettrostimolazione nel Paziente Neurologico
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Particolare attenzione alle metodologie innovative in Elettrostimolazione nel Paziente Neurologico
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e lavoro di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



Aggiorna le tue conoscenze attraverso il Corso Universitario in Elettrostimolazione nel Paziente Neurologico

“

Questo Corso Universitario è il miglior investimento che tu possa fare nella scelta di un programma di aggiornamento per due motivi: oltre a rinnovare le tue conoscenze in Elettrostimolazione nel Paziente Neurologico, otterrai una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Global University”

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore e altre aree correlate, 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 su Problemi, mediante il quale lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso accademico. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

Impara a prendere decisioni con maggiore sicurezza aggiornando le tue conoscenze grazie a questo Corso Universitario.

Approfitta dell'opportunità di scoprire gli ultimi progressi in Elettrostimolazione nel Paziente Neurologico e migliorare l'assistenza fornita ai tuoi pazienti.



02 Obiettivi

Il Corso Universitario in Elettrostimolazione nel Paziente Neurologico permette al fisioterapista di aggiornare la sua pratica quotidiana relativa alla patologia muscolo-scheletrica e l'applicazione dell'elettroterapia.



“

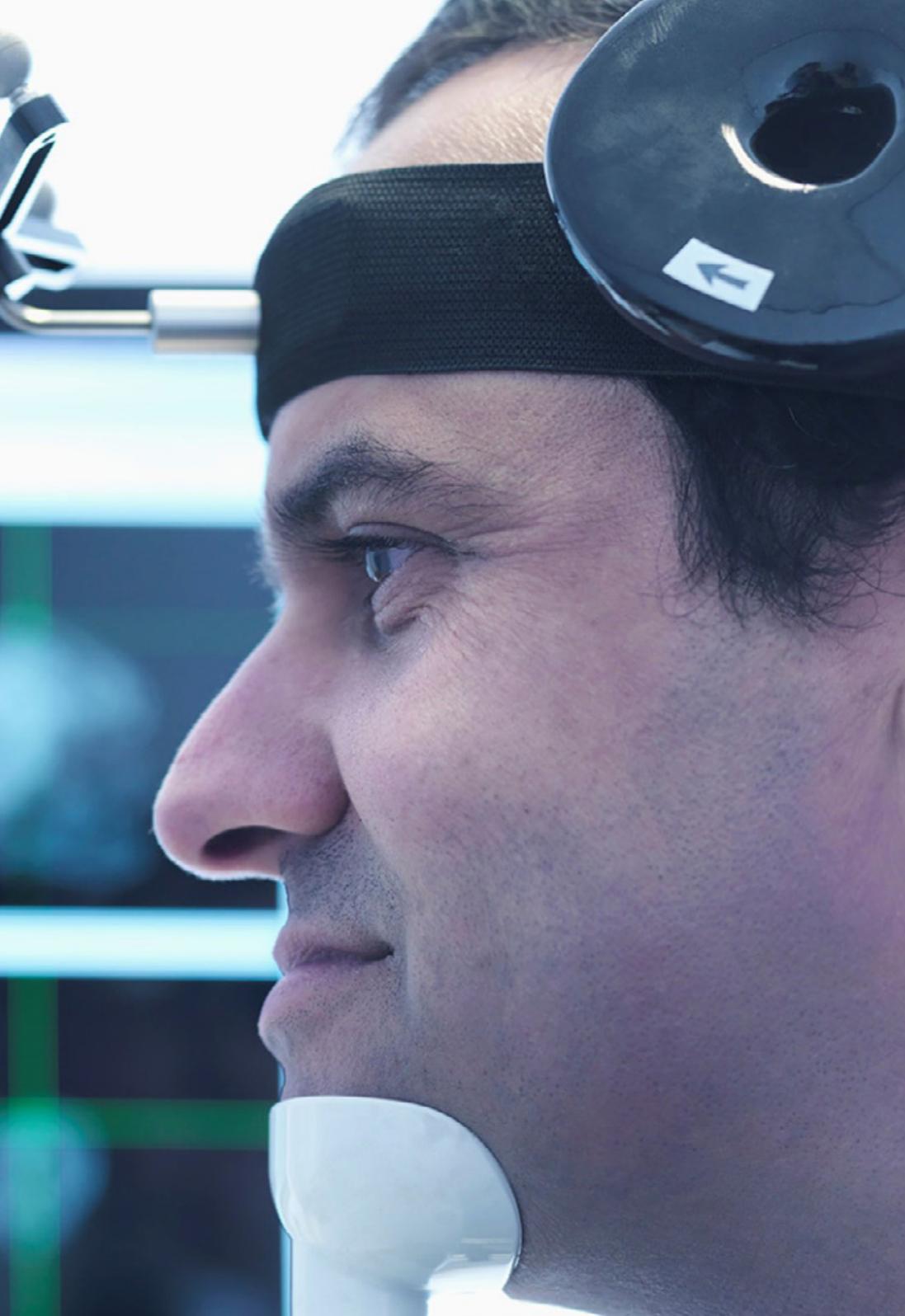
Questo Corso Universitario è orientato affinché tu riesca ad aggiornare le tue conoscenze in Elettrostimolazione nel Paziente Neurologico, con l'impiego della più recente tecnologia educativa, per contribuire con qualità e sicurezza al processo decisionale e al follow-up dei tuoi studenti"



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, attraverso un potente sistema audiovisivo, e la possibilità di sviluppo attraverso laboratori di simulazione online e/o preparazione specifica
- ♦ Favorire lo sviluppo professionale mediante attività di aggiornamento e di ricerca





Obiettivi specifici

- ♦ Aggiornare la conoscenza della contrazione muscolare e la sua riabilitazione con mezzi fisici, applicando l'elettroterapia come agente principale
- ♦ Ampliare la conoscenza di nuove applicazioni ad alta frequenza nella riabilitazione delle patologie neuro-muscolo-scheletriche
- ♦ Ampliare la conoscenza di nuove applicazioni della terapia ad ultrasuoni nella riabilitazione delle patologie

*Aggiorna le tue conoscenze attraverso
il programma in Elettrostimolazione
nel Paziente Neurologico”*

03

Direzione del corso

Il programma include nel suo personale docente specialisti di riferimento in applicazione di Elettroterapia nel Paziente Neurologico, che versano in questa formazione l'esperienza del loro lavoro. Alla pianificazione ed elaborazione del programma partecipano inoltre altri rinomati specialisti che completano il programma in modo interdisciplinare.





“

Impara dai migliori professionisti gli ultimi progressi nelle procedure nel campo dell'Elettrostimolazione nel Paziente Neurologico”

Direzione



Dott. León Hernández, José Vicente

- ◆ Dottorato in Fisioterapia presso l'Università Rey Juan Carlos
- ◆ Laurea in Scienze Chimiche presso l'Università Complutense di Madrid, con specializzazione in Biochimica
- ◆ Laurea in Fisioterapia presso l'Università Alfonso X El Sabio
- ◆ Master in studio e trattamento del dolore presso l'Università Rey Juan Carlos

Coordinatori

Dott. Cuenca Martínez, Ferrán

- ◆ Laurea in Fisioterapia
- ◆ Master in "Fisioterapia avanzata per il trattamento del dolore"
- ◆ Dottorato

Dott. Gurdíel Álvarez, Francisco

- ◆ Laurea in Fisioterapia
- ◆ Esperto in Terapia Manuale Ortopedia e Sindrome da Dolore Miofasciale
- ◆ Master in Fisioterapia Avanzata per il Trattamento del Dolore Muscolo-scheletrico

Dott. Losana Ferrer, Alejandro

- ◆ Fisioterapista
- ◆ Master in Fisioterapia Avanzata nel Trattamento del Dolore Muscolo-scheletrico
- ◆ Esperto in Terapia Manuale Neuro-Ortopedica
- ◆ Formazione Superiore Universitaria in Esercizio Terapeutico e Fisioterapia Invasiva per il Dolore Muscolo-scheletrico

Dott.ssa Merayo Fernández, Lucía

- ◆ Laurea in Fisioterapia
- ◆ Master in Fisioterapia Avanzata per il Trattamento del Dolore Muscolo-scheletrico

Dott. Suso Martí, Luis

- ◆ Laurea in Fisioterapia
- ◆ Master in "Fisioterapia avanzata per il trattamento del dolore"
- ◆ Dottorato



04

Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata elaborata da un team di professionisti dei migliori centri educativi, delle università e delle aziende del territorio nazionale, consapevoli della attualità della preparazione per poter intervenire nell'educazione e accompagnamento degli alunni e impegnati con l'insegnamento di qualità mediante le nuove tecnologie educative.



“

Questo Corso Universitario in Elettrostimolazione nel Paziente Neurologico possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato”

Modulo 1. Elettrostimolazione nel paziente neurologico

- 1.1. Valutazione delle lesioni nervose: Principi di innervazione muscolare
- 1.2. Curve intensità/tempo (I/T) e ampiezza/tempo (A/T)
- 1.3. Principali correnti nella riabilitazione neurologica
- 1.4. Elettroterapia per la riabilitazione motoria nel paziente neurologico
- 1.5. Elettroterapia per la riabilitazione somatosensoriale nel paziente neurologico
- 1.6. Applicazioni pratiche
- 1.7. Controindicazioni

“

Un'esperienza unica, chiave e decisiva per incrementare il tuo sviluppo professionale"



Modulo 2. Stimolazione cerebrale non invasiva

- 2.1. Introduzione alla neuromodulazione transcranica
 - 2.1.1. Principi neurofisiologici
 - 2.1.2. Informazioni generali sulla stimolazione cerebrale non invasiva
- 2.2. Stimolazione magnetica transcranica
 - 2.2.1. Introduzione alla stimolazione magnetica transcranica
 - 2.2.2. Meccanismi d'azione
- 2.3. Protocolli di stimolazione
 - 2.3.1. Sicurezza
 - 2.3.2. Applicazioni
- 2.4. Corrente diretta transcranica
 - 2.4.1. Introduzione alla corrente diretta transcranica
 - 2.4.2. Meccanismi d'azione
 - 2.4.3. Sicurezza
- 2.5. Procedure
 - 2.5.1. Informazioni generali
 - 2.5.2. Evidenza
 - 2.5.3. Applicazioni
- 2.6. Altre forme di stimolazione elettrica transcranica
 - 2.6.1. Informazioni generali
 - 2.6.2. Aggiornamento delle applicazioni
- 2.7. Neuromodulazione transcranica in combinazione con altri interventi terapeutici
 - 2.7.1. Tipi di combinazione
 - 2.7.2. Applicazioni
 - 2.7.3. Precauzioni



05

Metodologia di studio

TECH è la prima università al mondo che combina la metodologia dei **case studies** con il **Relearning**, un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione diretta.

Questa strategia dirompente è stata concepita per offrire ai professionisti l'opportunità di aggiornare le conoscenze e sviluppare competenze in modo intensivo e rigoroso. Un modello di apprendimento che pone lo studente al centro del processo accademico e gli conferisce tutto il protagonismo, adattandosi alle sue esigenze e lasciando da parte le metodologie più convenzionali.



“

TECH ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera"

Lo studente: la priorità di tutti i programmi di TECH

Nella metodologia di studio di TECH lo studente è il protagonista assoluto. Gli strumenti pedagogici di ogni programma sono stati selezionati tenendo conto delle esigenze di tempo, disponibilità e rigore accademico che, al giorno d'oggi, non solo gli studenti richiedono ma le posizioni più competitive del mercato.

Con il modello educativo asincrono di TECH, è lo studente che sceglie il tempo da dedicare allo studio, come decide di impostare le sue routine e tutto questo dalla comodità del dispositivo elettronico di sua scelta. Lo studente non deve frequentare lezioni presenziali, che spesso non può frequentare. Le attività di apprendimento saranno svolte quando si ritenga conveniente. È lo studente a decidere quando e da dove studiare.

“

*In TECH NON ci sono lezioni presenziali
(che poi non potrai mai frequentare)”*



I piani di studio più completi a livello internazionale

TECH si caratterizza per offrire i percorsi accademici più completi del panorama universitario. Questa completezza è raggiunta attraverso la creazione di piani di studio che non solo coprono le conoscenze essenziali, ma anche le più recenti innovazioni in ogni area.

Essendo in costante aggiornamento, questi programmi consentono agli studenti di stare al passo con i cambiamenti del mercato e acquisire le competenze più apprezzate dai datori di lavoro. In questo modo, coloro che completano gli studi presso TECH ricevono una preparazione completa che fornisce loro un notevole vantaggio competitivo per avanzare nelle loro carriere.

Inoltre, potranno farlo da qualsiasi dispositivo, pc, tablet o smartphone.

“

Il modello di TECH è asincrono, quindi ti permette di studiare con il tuo pc, tablet o smartphone dove, quando e per quanto tempo vuoi”

Case studies o Metodo Casistico

Il Metodo Casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori facoltà del mondo. Sviluppato nel 1912 per consentire agli studenti di Giurisprudenza non solo di imparare le leggi sulla base di contenuti teorici, ma anche di esaminare situazioni complesse reali. In questo modo, potevano prendere decisioni e formulare giudizi di valore fondati su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Con questo modello di insegnamento, è lo studente stesso che costruisce la sua competenza professionale attraverso strategie come il *Learning by doing* o il *Design Thinking*, utilizzate da altre istituzioni rinomate come Yale o Stanford.

Questo metodo, orientato all'azione, sarà applicato lungo tutto il percorso accademico che lo studente intraprende insieme a TECH. In questo modo, affronterà molteplici situazioni reali e dovrà integrare le conoscenze, ricercare, argomentare e difendere le sue idee e decisioni. Tutto ciò con la premessa di rispondere al dubbio di come agirebbe nel posizionarsi di fronte a specifici eventi di complessità nel suo lavoro quotidiano.



Metodo Relearning

In TECH i *case studies* vengono potenziati con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il *Relearning*.

Questo metodo rompe con le tecniche di insegnamento tradizionali per posizionare lo studente al centro dell'equazione, fornendo il miglior contenuto in diversi formati. In questo modo, riesce a ripassare e ripete i concetti chiave di ogni materia e impara ad applicarli in un ambiente reale.

In questa stessa linea, e secondo molteplici ricerche scientifiche, la ripetizione è il modo migliore per imparare. Ecco perché TECH offre da 8 a 16 ripetizioni di ogni concetto chiave in una stessa lezione, presentata in modo diverso, con l'obiettivo di garantire che la conoscenza sia completamente consolidata durante il processo di studio.

Il Relearning ti consentirà di apprendere con meno sforzo e più rendimento, coinvolgendoti maggiormente nella specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando opinioni: un'equazione diretta al successo.



Un Campus Virtuale 100% online con le migliori risorse didattiche

Per applicare efficacemente la sua metodologia, TECH si concentra sul fornire agli studenti materiali didattici in diversi formati: testi, video interattivi, illustrazioni, mappe della conoscenza, ecc. Tutto ciò progettato da insegnanti qualificati che concentrano il lavoro sulla combinazione di casi reali con la risoluzione di situazioni complesse attraverso la simulazione, lo studio dei contesti applicati a ogni carriera e l'apprendimento basato sulla ripetizione, attraverso audio, presentazioni, animazioni, immagini, ecc.

Le ultime prove scientifiche nel campo delle Neuroscienze indicano l'importanza di considerare il luogo e il contesto in cui si accede ai contenuti prima di iniziare un nuovo apprendimento. Poter regolare queste variabili in modo personalizzato favorisce che le persone possano ricordare e memorizzare nell'ippocampo le conoscenze per conservarle a lungo termine. Si tratta di un modello denominato *Neurocognitive context-dependent e-learning*, che viene applicato in modo consapevole in questa qualifica universitaria.

Inoltre, anche per favorire al massimo il contatto tra mentore e studente, viene fornita una vasta gamma di possibilità di comunicazione, sia in tempo reale che differita (messaggistica interna, forum di discussione, servizio di assistenza telefonica, e-mail di contatto con segreteria tecnica, chat e videoconferenza).

Inoltre, questo completo Campus Virtuale permetterà agli studenti di TECH di organizzare i loro orari di studio in base alla loro disponibilità personale o agli impegni lavorativi. In questo modo avranno un controllo globale dei contenuti accademici e dei loro strumenti didattici, il che attiva un rapido aggiornamento professionale.



La modalità di studio online di questo programma ti permetterà di organizzare il tuo tempo e il tuo ritmo di apprendimento, adattandolo ai tuoi orari"

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

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

La metodologia universitaria più apprezzata dagli studenti

I risultati di questo innovativo modello accademico sono riscontrabili nei livelli di soddisfazione globale degli studenti di TECH.

La valutazione degli studenti sulla qualità dell'insegnamento, la qualità dei materiali, la struttura del corso e i suoi obiettivi è eccellente. A questo proposito, l'istituzione è diventata la migliore università valutata dai suoi studenti secondo l'indice global score, ottenendo un 4,9 su 5

Accedi ai contenuti di studio da qualsiasi dispositivo con connessione a Internet (computer, tablet, smartphone) grazie al fatto che TECH è aggiornato sull'avanguardia tecnologica e pedagogica.

Potrai imparare dai vantaggi dell'accesso a ambienti di apprendimento simulati e dall'approccio di apprendimento per osservazione, ovvero Learning from an expert.



In questo modo, il miglior materiale didattico sarà disponibile, preparato con attenzione:



Materiale di studio

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

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la nostra modalità di lavoro online, impiegando le ultime tecnologie che ci permettono di offrirti una grande qualità per ogni elemento che metteremo al tuo servizio.



Capacità e competenze pratiche

I partecipanti svolgeranno attività per sviluppare competenze e abilità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve possedere nel mondo globalizzato in cui viviamo.



Riepiloghi interattivi

Presentiamo i contenuti in modo accattivante e dinamico tramite strumenti multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

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



Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso, guide internazionali... Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





Case Studies

Completerai una selezione dei migliori *case studies* in materia. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma. Lo facciamo su 3 dei 4 livelli della Piramide di Miller.



Master class

Esistono prove scientifiche sull'utilità d'osservazione di terzi esperti. Il cosiddetto *Learning from an Expert* rafforza le conoscenze e i ricordi, e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



Guide di consultazione veloce

TECH offre i contenuti più rilevanti del corso sotto forma di schede o guide rapide per l'azione. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare a progredire nel tuo apprendimento.



06 Titolo

Il Corso Universitario in Elettrostimolazione nel Paziente Neurologico garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Global University.



“

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

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio privato di **Corso Universitario in Elettrostimolazione nel Paziente Neurologico** rilasciato da **TECH Global University**, la più grande università digitale del mondo.

TECH Global University, è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra ([bollettino ufficiale](#)). Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di **TECH Global University**, è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

Titolo: **Corso Universitario in Elettrostimolazione nel Paziente Neurologico**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**

Accreditamento: **8 ECTS**



*Apostilla dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostilla dell'Aia, TECH Global University 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 linguaggi



Corso Universitario
Elettrostimolazione nel
Paziente Neurologico

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 8 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Corso Universitario

Elettrostimolazione nel Paziente Neurologico

Approvato dall'NBA

