

Corso Universitario Elettroterapia e Analgesia

Approvato dall'NBA





tech università
tecnologica

Corso Universitario Elettroterapia e Analgesia

- » 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/elettroterapia-analgesia

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 14

04

Struttura e contenuti

pag. 16

05

Metodologia

pag. 20

06

Titolo

pag. 28

01 Presentazione

Nonostante la sua lunga storia, l'elettroterapia ha vissuto i suoi maggiori momenti di progresso negli ultimi due secoli, diventando una branca di vitale importanza all'interno della fisioterapia. Questa evoluzione è andata di pari passo con innumerevoli ricerche che hanno permesso di comprendere meglio la fisiologia dell'essere umano, favorendo l'applicazione di nuove tecniche e trattamenti basati sull'applicazione di campi elettromagnetici. Per tale ragione, abbiamo creato questo programma in Elettroterapia e Analgesia, che affronta le caratteristiche e le tipologie del dolore, la nocicezione, la sensibilità, le vie nervose o la stimolazione ricettiva, oltre a molti altri argomenti essenziali in questo settore. Il tutto in modalità 100% online, con i contenuti multimediali più innovativi e preparato da un prestigioso personale docente con una vasta esperienza in questo campo.



“

*Grazie a questo programma ti aggiornerai
sui temi di maggior rilevanza su
Elettroterapia e Analgesia"*

Le possibili applicazioni dell'Elettroterapia in Fisioterapia sono molteplici e di ampia natura, per questo è fondamentale essere in possesso di una conoscenza precisa in relazione al funzionamento del corpo umano e delle basi fisiologiche di questo trattamento fisioterapico. Con l'avvento delle nuove tecnologie, sono stati compiuti molti progressi in tutti i campi, anche in quello dell'Elettroterapia e dell'Analgesia, che hanno aumentato in modo significativo la gamma di possibilità per il trattamento delle lesioni e l'eliminazione del dolore.

L'obiettivo di questo Corso Universitario in Elettroterapia e Analgesia è quello di offrire agli studenti contenuti e materiali aggiornati, precisi e dinamici che garantiscano l'acquisizione ottimale delle abilità e il miglioramento delle competenze. A tal fine, verranno messe a disposizione informazioni complete e dettagliate, preparate da rinomati esperti del settore, che tratteranno argomenti come il dolore e la nocicezione, il sistema nervoso, il calore e la temperatura o la stimolazione selettiva, oltre a molti altri concetti.

Questa qualifica, aperta anche ai professionisti sanitari, offre un programma e strumenti innovativi in modalità 100% online, con la possibilità di accedervi in qualsiasi momento, senza limitazioni o restrizioni di alcun tipo. Ciò garantirà la possibilità di combinare l'assimilazione di questi concetti con le attività e i lavori svolti da ogni studente, senza interferire con essi. Inoltre, per accedere ai contenuti sarà possibile utilizzare qualsiasi dispositivo dotato di connessione a internet, sia esso tablet, computer o telefono cellulare.

Questo **Corso Universitario in Elettroterapia e Analgesia** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Elettroterapia e Analgesia
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline mediche 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
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



Eccelli in un settore in piena espansione, con grande proiezione, e aggiornati sulla Modulazione del Dolore"

“

Scegli questo Corso Universitario in Elettroterapia e Analgesia e promuovi la tua carriera come professionista, in una delle aree con il futuro più promettente”

Il personale docente comprende professionisti del settore, 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 tue conoscenze e diventa uno specialista in Analgesia, Dolore e Nocicezione.

Combina il tuo lavoro quotidiano con il miglioramento delle tue competenze grazie a TECH, senza limiti orari e senza doverti spostare.



02 Obiettivi

Questo Corso Universitario in Elettroterapia e Analgesia permetterà allo studente di acquisire le abilità necessarie per aggiornarsi in questo settore e ottenere le competenze richieste per affrontare il proprio presente e futuro, con una preparazione conforme alle esigenze di questo settore. Inoltre, approfondirà gli aspetti più rilevanti, affinché lo studente assimili le informazioni in modo preciso e reiterato, grazie alla metodologia pedagogica *Relearning* di TECH.





“

*Approfondisci gli ultimi progressi in Elettroterapia
e diventa uno specialista del settore”*



Obiettivo generale

- 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

- ◆ Fornire conoscenze aggiornate sulle lesioni neurologiche e la loro riabilitazione mediante agenti elettroterapeutici
- ◆ Ampliare la conoscenza delle nuove applicazioni dell'elettroterapia nella riabilitazione
- ◆ Approfondire la conoscenza dell'elettroterapia nel campo della riabilitazione dei pazienti con patologie muscolo-scheletriche



Scopri gli ultimi sviluppi in Elettroterapia, grazie agli strumenti audiovisivi migliori e alla possibilità di accedere a casi reali e a simulazioni"

03 Direzione del corso

TECH ha selezionato un personale direttivo e docente composto da rinomati esperti con un'eccellente carriera professionale nel campo dell'Elettroterapia e dell'Analgesia, nonché una vasta esperienza nel campo dell'insegnamento. In questo modo, gli studenti avranno a disposizione i migliori strumenti e ottimi professionisti che saranno in grado di trasmettere tutte le loro conoscenze e di risolvere qualsiasi dubbio possa sorgere.



“

*Scopri gli ultimi sviluppi in Elettroterapia e
Analgesia, con l'eccellente personale docente
messo a tua disposizione da TECH"*

Direzione



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. Cuenca Martínez, Ferrán

- ♦ Fisioterapista Specializzata in Trattamento del Dolore
- ♦ Fisioterapista presso FioCranioClinic
- ♦ Fisioterapista presso l'Istituto di Riabilitazione Funzionale La Salle

Dott. Gurdíel Álvarez, Francisco

- ♦ Fisioterapista presso *Powerexplosive*
- ♦ Fisioterapista presso la Clinica Fisad
- ♦ Fisioterapista della Società Sportiva Ponferradina

Dott. Losana Ferrer, Alejandro

- ♦ Fisioterapista Clinico e Trainer in Nuove Tecnologie Riabilitative presso Rebiotex
- ♦ Master in Fisioterapia Avanzata per il Trattamento di Dolore Muscolo-scheletrico

Dott.ssa Merayo Fernández, Lucía

- ♦ Fisioterapista Specializzata in Trattamento del Dolore
- ♦ Fisioterapista presso il Servizio Sanitario Navarro
- ♦ Fisioterapista. Ambulatorio Doctor San Martin

Dott. Suso Martí, Luis

- ♦ Fisioterapista
- ♦ Ricercatore presso l'Istituto di Neuroscienze e Scienze Motorie
- ♦ Collaboratore della Rivista di divulgazione Scientifica NeuroRhab News



04

Struttura e contenuti

Il programma di questo Corso Universitario in Elettroterapia e Analgesia è stato elaborato sulla base delle esigenze di questo settore di specializzazione e seguendo le richieste proposte dal personale docente. Pertanto, è stato definito un piano di studi il cui singolo modulo offre una prospettiva ampia e precisa della materia. Lo studente vedrà ampliate le proprie conoscenze, sapendo di avere a disposizione il supporto di un team di esperti.



“

Questo Corso Universitario in Elettroterapia e Analgesia ti un piano di studi realizzato da esperti, con contenuti audiovisivi di alta qualità”

Modulo 1. Elettroterapia e Analgesia

- 1.1. Definizione di dolore. Concetto di nocicezione
 - 1.1.1. Definizione di dolore
 - 1.1.1.1. Caratteristiche del dolore
 - 1.1.1.2. Altri concetti e definizioni relativi al dolore
 - 1.1.1.3. Tipi di dolore
 - 1.1.2. Concetto di nocicezione
 - 1.1.2.1. Parte periferica del sistema nocicettivo
 - 1.1.2.2. Parte centrale del sistema nocicettivo
- 1.2. Principali recettori nocicettivi
 - 1.2.1. Classificazione dei nocicettori
 - 1.2.1.1. In base alla velocità di conduzione
 - 1.2.1.2. In base alla posizione
 - 1.2.1.3. In base alla modalità di stimolazione
 - 1.2.2. Funzionamento dei nocicettori
- 1.3. Principali vie nocicettive
 - 1.3.1. Struttura di base del sistema nervoso
 - 1.3.2. Vie spinali ascendenti
 - 1.3.2.1. Tratto Spinotalamico
 - 1.3.2.2. Tratto Spinoreticolare
 - 1.3.2.3. Tratto Spinomesencefalico
 - 1.3.3. Vie ascendenti del trigemino
 - 1.3.3.1. Tratto Trigemino-talamico o Lemnisco del Trigemino
 - 1.3.4. Sensibilità e vie nervose
 - 1.3.4.1. Sensibilità esterocettiva
 - 1.3.4.2. Sensibilità propriocettiva
 - 1.3.4.3. Sensibilità interocettiva
 - 1.3.4.4. Altri fascicoli relativi alle vie sensoriali
- 1.4. Meccanismi di trasmissione della regolazione nocicettiva
 - 1.4.1. Trasmissione a livello del midollo spinale
 - 1.4.2. Caratteristiche dei neuroni per la trasmissione a livello del midollo spinale
 - 1.4.3. Laminazione Redex
 - 1.4.4. Biochimica della trasmissione a livello del midollo spinale
 - 1.4.4.1. Canali e recettori presinaptici e postsinaptici
 - 1.4.4.2. Trasmissione a livello di vie spinali ascendenti
 - 1.4.4.3. Tratto spinotalamico
 - 1.4.4.4. Trasmissione a livello del talamo
 - 1.4.4.5. Nucleo posteriore ventrale
 - 1.4.4.6. nucleo mediale dorsale
 - 1.4.4.7. Nuclei intralaminari
 - 1.4.4.8. Regione posteriore
 - 1.4.4.9. Trasmissione a livello della corteccia cerebrale
 - 1.4.4.10. Area somatosensoriale primaria (S1)
 - 1.4.4.11. Area somatosensoriale o di associazione secondaria (S2)
 - 1.4.5. Gate control
 - 1.4.5.1. Modulazione del Livello segmentale
 - 1.4.5.2. Modulazione soprasegmentale
 - 1.4.5.3. Considerazioni
 - 1.4.5.4. Revisione della teoria Control Gate
 - 1.4.6. Vie discendenti
 - 1.4.6.1. Centri modulatori del tronco encefalico
 - 1.4.6.2. Controllo nocicettivo inibitorio diffuso (DNIC)
- 1.5. Effetti modulatori dell'elettroterapia
 - 1.5.1. Livelli modulazione del dolore
 - 1.5.2. Plasticità neuronale
 - 1.5.3. Teoria delle vie sensoriali del dolore
 - 1.5.4. Modelli di elettroterapia



- 1.6. Alta frequenza e analgesia
 - 1.6.1. Calore e temperatura
 - 1.6.2. Effetti
 - 1.6.3. Tecniche di applicazione
 - 1.6.4. Dosaggio
- 1.7. Bassa frequenza e analgesia
 - 1.7.1. Stimolazione selettiva
 - 1.7.2. TENS e Control Gate
 - 1.7.3. Depressione post-eccitatoria sistema nervoso ortosimpatico
 - 1.7.4. Teoria del rilascio di endorfine
 - 1.7.5. Dosaggio della TENS
- 1.8. Altri parametri relativi all'analgesia
 - 1.8.1. Effetti dell'elettroterapia
 - 1.8.2. Dosaggio in elettroterapia

“*Migliora le tue competenze grazie ad un programma specializzato in Meccanismi di Trasmissione della Regolazione Nocicettiva*”

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

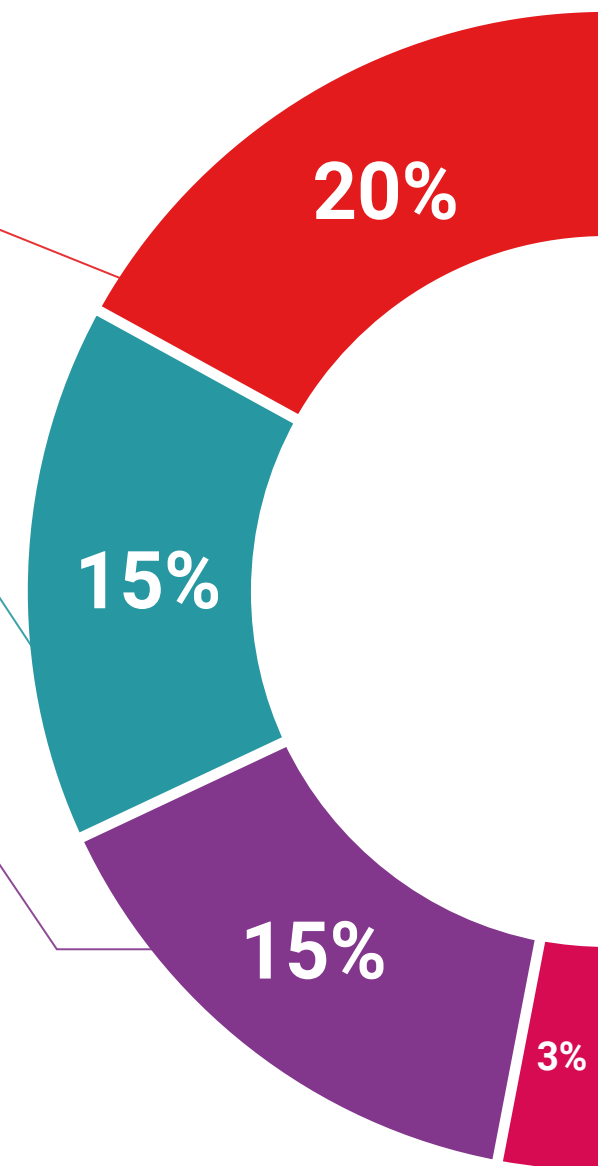
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

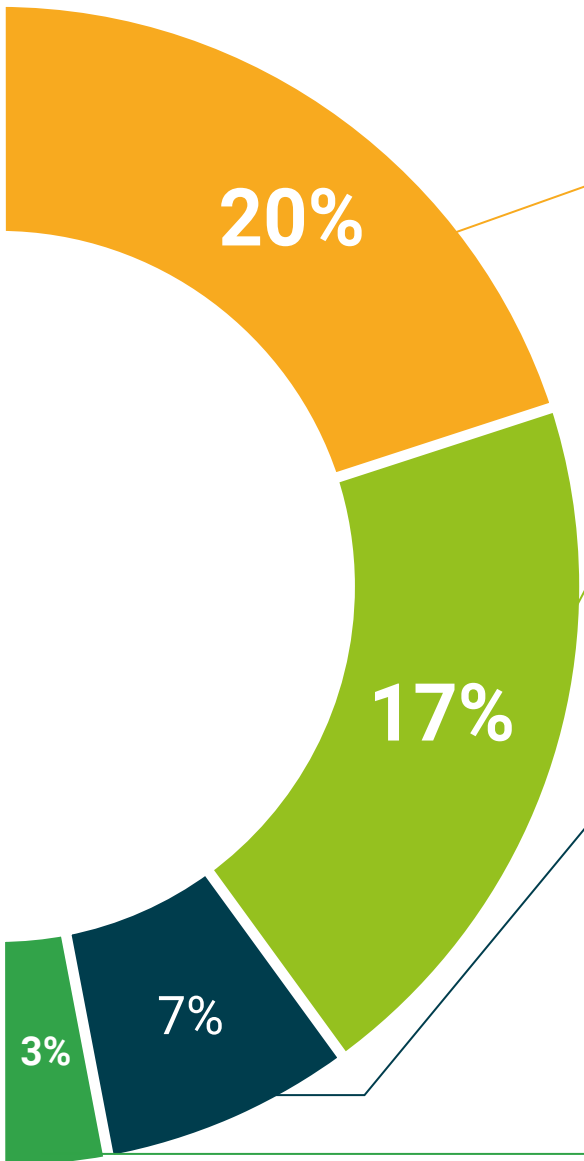
Questo sistema di specializzazione unico per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



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 Elettroterapia e Analgesia 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 Elettroterapia e Analgesia** 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 Elettroterapia e Analgesia**

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 innovazione
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingue

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Elettroterapia e Analgesia

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

Corso Universitario Elettroterapia e Analgesia

Approvato dall'NBA

