

# Corso Universitario Terapia a Ultrasuoni



**tech** università  
tecnologica

## Corso Universitario Terapia a Ultrasuoni

Modalità: Online

Durata: 6 settimane

Titolo: TECH Università Tecnologica

Ore teoriche: 150

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/medicina/corso-universitario/terapia-ultrasuoni](http://www.techitute.com/it/medicina/corso-universitario/terapia-ultrasuoni)

# 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

La ricerca scientifica e medica offre nuove risposte alla medicina riabilitativa sotto forma di progressi tecnici e nuove procedure e approcci. In questo Corso Universitario verrà approfondito l'uso degli ultrasuoni in contesti terapeutici, favorendo l'apprendimento del loro utilizzo e dei loro benefici sulla base degli ultimi sviluppi scientifici. Un compendio delle conoscenze e tecniche più aggiornate, con innovazioni e nuove proposte terapeutiche, attraverso un approccio flessibile ma intensivo che permetterà allo studente di crescere nelle proprie competenze in modo rapido e semplice.





“

*Un programma di sviluppo professionale sui benefici dei più recenti approcci e innovazioni nella terapia a ultrasuoni che darà una spinta al tuo successo professionale"*

La terapia a ultrasuoni tratta le lesioni attraverso l'applicazione di ultrasuoni, cioè di vibrazioni sonore superiori a 20.000 Hz. Le caratteristiche fisiche del suono, formato da vibrazioni meccaniche, compressioni e dilatazioni periodiche della materia, e la sua propagazione attraverso le onde offrono alla riabilitazione un campo d'azione di grande sicurezza e notevoli benefici.

In questo campo esistono tre tipi di onde, a seconda delle loro caratteristiche: gli infrasuoni, con vibrazioni di frequenza inferiore a 20Hz, i suoni udibili, con vibrazioni di frequenza compresa tra 20 e 20.000Hz e gli ultrasuoni, con vibrazioni superiori a 20.000Hz, in cui rientra la terapia a ultrasuoni. È in questa fascia che si collocano gli effetti terapeutici di questa tecnica, basati sulla capacità degli ultrasuoni come energia meccanica di esercitare un effetto termico e meccanico sull'organismo.

Questo Corso Universitario tratta i fondamenti teorici e pratici di questa tecnica e presenta le basi neurofisiologiche, in modo che il processo di apprendimento sia completo. Ogni modulo è supportato da applicazioni pratiche di ogni tipo di corrente, in modo da integrare completamente la conoscenza della patologia e del suo trattamento.



*Avendo come obiettivo l'efficienza, questa specializzazione mette nelle tue mani le conoscenze teoriche più innovative e i protocolli di lavoro più interessanti nell'ambito della terapia a ultrasuoni"*

Questo **Corso Universitario in Terapia a Ultrasuoni** possiede il programma educativo più completo e aggiornato presente sul mercato. Le caratteristiche principali del corso sono:

- ♦ Lo sviluppo di oltre 75 casi pratici presentati da esperti in elettroterapia
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Notizie sul ruolo del medico riabilitatore nell'applicazione dell'elettroterapia
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Un sistema di apprendimento interattivo basato su algoritmi per prendere decisioni riguardanti le situazioni proposte
- ♦ Particolare enfasi è posta sulle metodologie di ricerca in elettroterapia applicate alla medicina riabilitativa
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e lavoro di riflessione individuale
- ♦ La disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile con una connessione internet

“

*Acquisirai le competenze di uno specialista nell'uso specifico della terapia a ultrasuoni nelle varie patologie e contesti della medicina riabilitativa"*

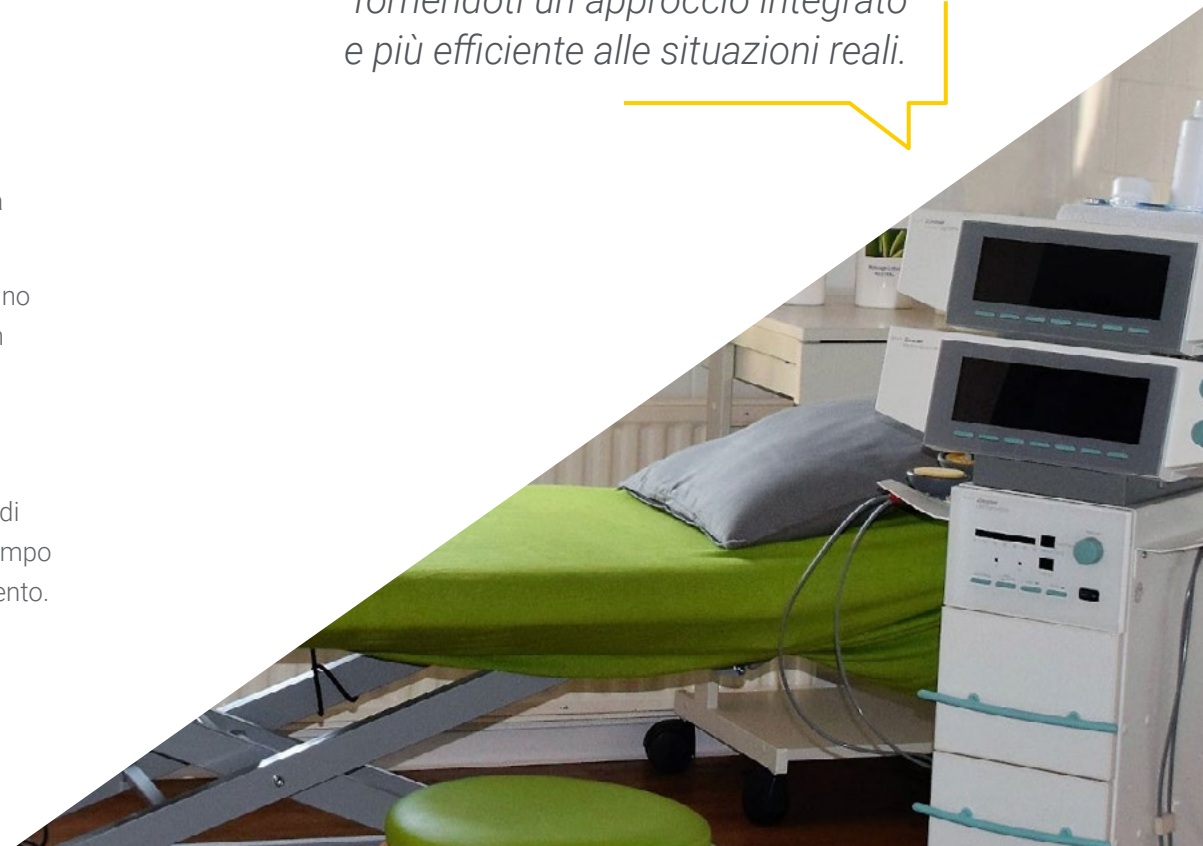
Il personale docente del programma comprende prestigiosi professionisti che apportano la propria esperienza, così come specialisti riconosciuti e appartenenti a società scientifiche e università prestigiose.

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

La progettazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. A tal fine il professionista disporrà di un innovativo sistema di video interattivo creato da esperti di rinomata fama nel campo dell'Elettroterapia in Medicina Riabilitativa, e con un'ampia esperienza di insegnamento.

*Questo Corso Universitario rappresenta un percorso completo che ti insegnerà le tecniche più innovative e la loro applicazione efficace e sicura.*

*Questa qualifica ti consentirà di conoscere ambienti e casi simulati, fornendoti un approccio integrato e più efficiente alle situazioni reali.*



# 02

## Obiettivi

Un programma progettato per fornire al professionista un'approfondita specializzazione, incorporando le conoscenze e le tecniche più attuali e rilevanti del settore, in relazione all'intervento individuale attraverso la terapia a ultrasuoni. Mediante un approccio incentrato sull'efficacia, i professionisti potranno portare le loro conoscenze al massimo livello di aggiornamento, consentendo loro di intervenire come specialisti del settore. Per questo motivo, sono stati stabiliti una serie di obiettivi generali e specifici per guidare l'apprendimento durante il programma.





“

*Offri ai tuoi pazienti le possibilità più complete di medicina riabilitativa, grazie alle conoscenze che acquisirai in questo programma completo”*



## Obiettivi generali

---

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





### Obiettivi specifici

---

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



*Una revisione completa delle applicazioni appropriate, del loro approccio sicuro e delle controindicazioni"*

# 03

## Direzione del corso

Mettiamo al tuo servizio la competenza e la direzione di specialisti con una lunga esperienza nell'applicazione dei diversi sistemi e tecniche di elettroterapia, professionisti scelti per il loro ampio prestigio nella professione. Sono tutti professionisti con un'eccellente esperienza nella medicina riabilitativa e con anni di insegnamento che offrono allo studente di questo Corso Universitario la visione più completa, diretta e reale del lavoro con l'Elettroterapia nella medicina riabilitativa.



“

*Imparerai grazie alla visione realistica e alla guida completa di specialisti del settore, avanzando inarrestabilmente verso la massima competitività professionale"*

## Direzione



### **Dott. del Villar Belzunce, Ignacio**

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



## Personale docente

### **Dott. Castaño Pérez, Iker**

- ◆ Specialista presso l'Ospedale Universitario Rey Juan Carlos
- ◆ Esperienza in MIR Medicina Fisica e Riabilitazione presso l'Ospedale Clinico San Carlos
- ◆ Servizio di Riabilitazione presso l'Ospedale Pediatrico Universitario Niño Jesús
- ◆ Laurea in Medicina, Università di Navarra
- ◆ Corso di Eografia Mscoloscheletrica
- ◆ Esperto in Diagnosi Ecografica delle Lesioni dell'Apparato Locomotore presso Ospedale Clinico San Carlos
- ◆ Collaboratore per l'insegnamento clinico dell'Università Complutense di Madrid

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

- ◆ Dipartimento di Medicina Fisica e Riabilitazione, Ospedale Universitario Rey Juan Carlos
- ◆ Servizio di Medicina Fisica e Riabilitazione, Fundación Jiménez Díaz
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia Università Complutense di Madrid
- ◆ Master in Valutazione medica dell'invalidità e delle lesioni corporali per la protezione sociale
- ◆ Master in Foniatria Clinica
- ◆ Corso di Eografia Mscoloscheletrica
- ◆ Esperta nella diagnosi ecografica delle lesioni dell'apparato locomotore

# 04

## Struttura e contenuti

Questo programma è progettato per convertire il lavoro e la dedizione dello studente all'apprendimento in risultati reali e misurabili che mantengono lo stimolo e la motivazione durante tutto il processo. Nel corso dei moduli che compongono il programma, gli studenti approfondiranno ogni singolo aspetto che il medico della riabilitazione deve padroneggiare per garantire la propria competenza in questo tipo di intervento.







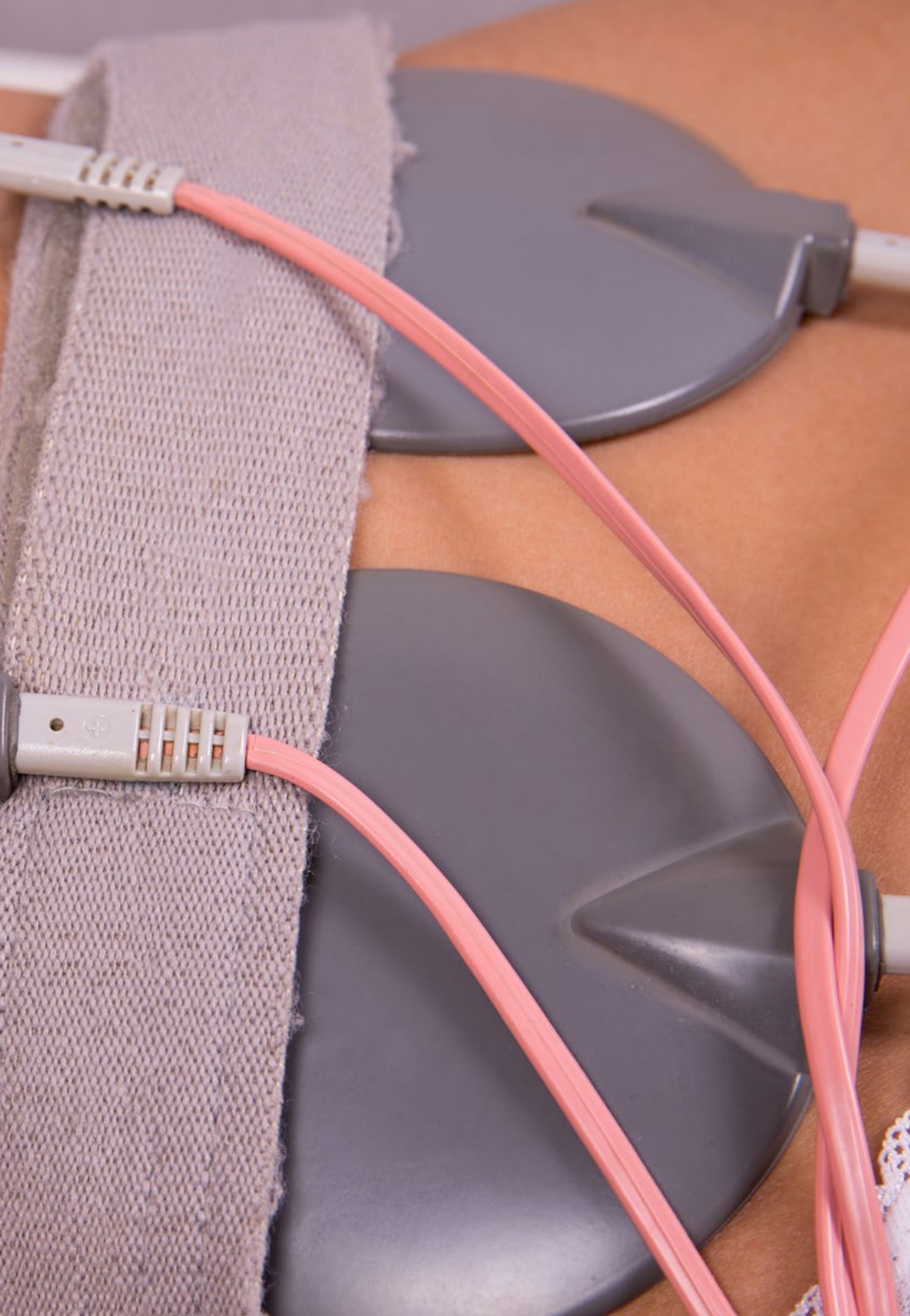
“

*Un programma completo e aggiornato  
che si configura come un processo di alta  
specializzazione di eccezionale qualità”*

## Modulo 1. Terapia a Ultrasuoni

- 1.1. Principi fisici dell'ultrasuonoterapia
- 1.2. Effetti fisiologici dell'ultrasuonoterapia
- 1.3. Parametri e metodologia della terapia a ultrasuoni
- 1.4. Ultrasuonoterapia della spalla e del gomito (US)
- 1.5. Ultrasuonoterapia (US) su mano e polso
- 1.6. Ultrasuonoterapia (US) su anca e ginocchio
- 1.7. Ultrasuonoterapia (US) per caviglia e piede
- 1.8. Ultrasuonoterapia (US) nella regione lombare
- 1.9. Ultrasuonoforesi
- 1.10. Terapia a ultrasuoni ad alta frequenza OPAF. Applicazioni pratiche e controindicazioni





“

*Acquisisci tutte le conoscenze  
necessarie per essere  
aggiornato in questo campo”*

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*.



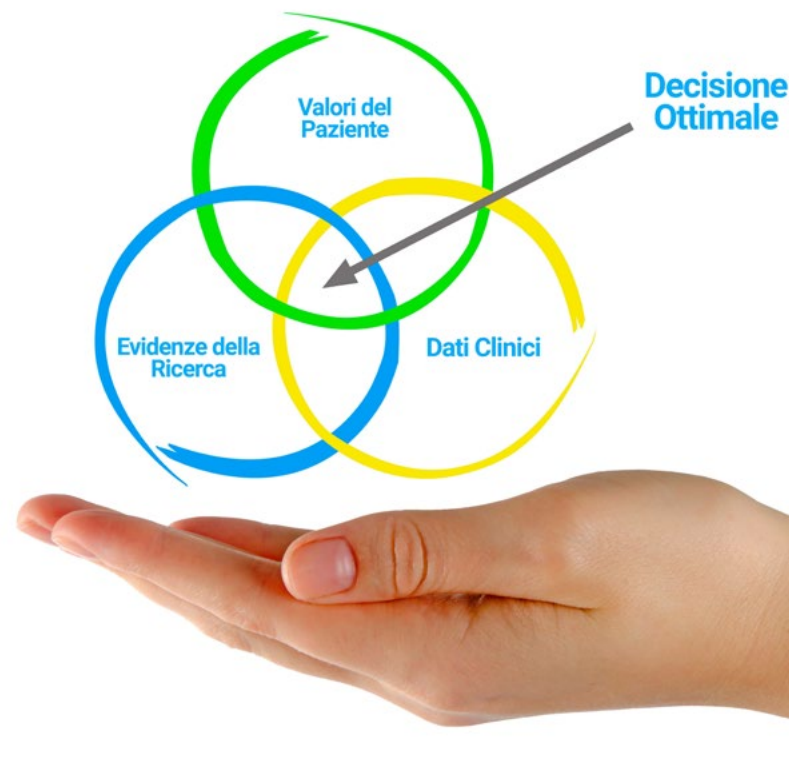
“

*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. Gli specialisti imparano meglio e in modo più veloce e sostenibile nel tempo.

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



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

“

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

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

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



## Metodologia Relearning

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

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

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





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

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

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

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

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



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



#### Materiali di studio

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

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



#### Tecniche chirurgiche e procedure in video

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



#### Riepiloghi interattivi

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

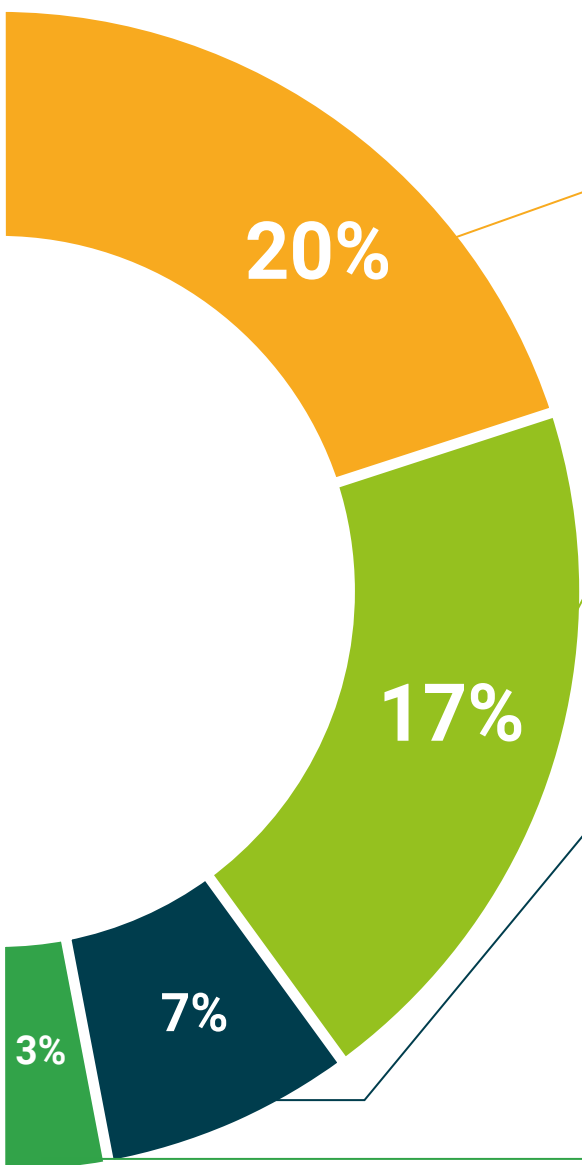
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### Letture complementari

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





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

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



#### Testing & Retesting

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



#### Master class

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



#### Guide di consultazione veloce

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



# 06 Titolo

Il Corso Universitario in Terapia a Ultrasuoni ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a 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 Terapia a Ultrasuoni** 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' E 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 Terapia a Ultrasuoni**

N. Ore Ufficiali: **150**



\*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.

future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

service personnalisé innovation

connaissance présent qualité

en ligne formation

développement institutions

classe virtuelle langues

**tech** università  
tecnologica

**Corso Universitario**  
Terapia a Ultrasuoni

Modalità: Online

Durata: 6 settimane

Titolo: TECH Università Tecnologica

Ore teoriche: 150

# Corso Universitario Terapia a Ultrasuoni

