

# Corso Universitario

## Ecografia Clinica Cerebrale





**tech** università  
tecnologica

## Corso Universitario Ecografia Clinica Cerebrale

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

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

# 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'Organizzazione Mondiale della Sanità avverte che le malattie neurologiche rappresentano un carico significativo per la salute pubblica globale, colpendo più di 1 miliardo di persone ogni anno. Di fronte a questa realtà, l'ecografia cerebrale emerge come uno strumento fondamentale per rilevare precocemente condizioni come ictus, emorragie intracraniche o anche tumori cerebrali. Attraverso queste immagini accurate, i medici possono diagnosticare con precisione le malattie neurologiche e prendere decisioni terapeutiche più efficaci. Per questo è fondamentale che gli specialisti padroneggiino le tecniche più innovative in questo campo con l'obiettivo di ottimizzare i risultati clinici. Di fronte a questo quadro, TECH implementa un pionieristico programma universitario e 100% online focalizzato sull'Ecografia Clinica Cerebrale





“

*Grazie a questo programma, 100% online, otterrai immagini cerebrali dettagliate e diagnosticherai con precisione una varietà di condizioni neurologiche"*

Con il progresso della tecnologia, l'Ecografia Clinica Cerebrale si è trasformata in uno strumento versatile e accessibile nella valutazione delle patologie neurologiche. La capacità di questa tecnica di fornire immagini ad alta risoluzione del cervello e della circolazione sanguigna ha rivoluzionato sia la diagnosi che la gestione di una vasta gamma di patologie neurologiche. Ciò è dovuto alla capacità di questo strumento di fornire informazioni cliniche preziose in modo rapido ed efficace. In questo senso, i medici devono rimanere all'avanguardia dei più recenti progressi tecnologici in questo campo per migliorare la cura dei loro pazienti.

In questo contesto, TECH sviluppa un rivoluzionario e completo programma in Ecografia Clinica Cerebrale. Il percorso accademico analizzerà in dettaglio l'emodinamica del cervello, che renderà più facile per gli specialisti rilevare alterazioni nel flusso sanguigno cerebrale. In questa stessa linea, il programma approfondirà le modalità ecografiche più sofisticate, evidenziando l'importanza del Doppler Transcraniale per effettuare diagnosi differenziali e pianificare interventi chirurgici o endovascolari. Durante il programma, gli studenti svilupperanno competenze avanzate per interpretare e analizzare i risultati dell'ecografia cerebrale, identificando i modelli che possono indicare condizioni come Emorragie, Tumori o Malformazioni Vascolari.

La metodologia di questo Corso Universitario si distingue per la sua modalità 100% online, adattata alle esigenze dei professionisti impegnati che cercano di avanzare nella loro carriera. Inoltre, utilizza il sistema *Relearning*, basato sulla ripetizione di concetti chiave per ancorare le conoscenze e facilitare l'apprendimento. In questo modo, la combinazione di flessibilità e un approccio pedagogico robusto, rende il programma altamente accessibile. Inoltre, i professionisti avranno accesso a una biblioteca completa di risorse multimediali in diversi formati multimediali come riassunti interattivi, fotografie, video esplicativi e infografiche. In questo modo, i medici aggiornano le loro conoscenze in Ecografia Clinica Cerebrale in modo dinamico e piacevole.

Questo **Corso Universitario in Ecografia Clinica Cerebrale** 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 Ecografia Clinica
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e 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
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



*Imparerai a usare il Doppler Transcraniale nella migliore università digitale del mondo secondo Forbes"*

“

*Vuoi padroneggiare la tecnica del Doppler Transcranico per valutare malattie come l'Occlusione Arteriosa? Ottieni tale obiettivo attraverso questa qualifica.*

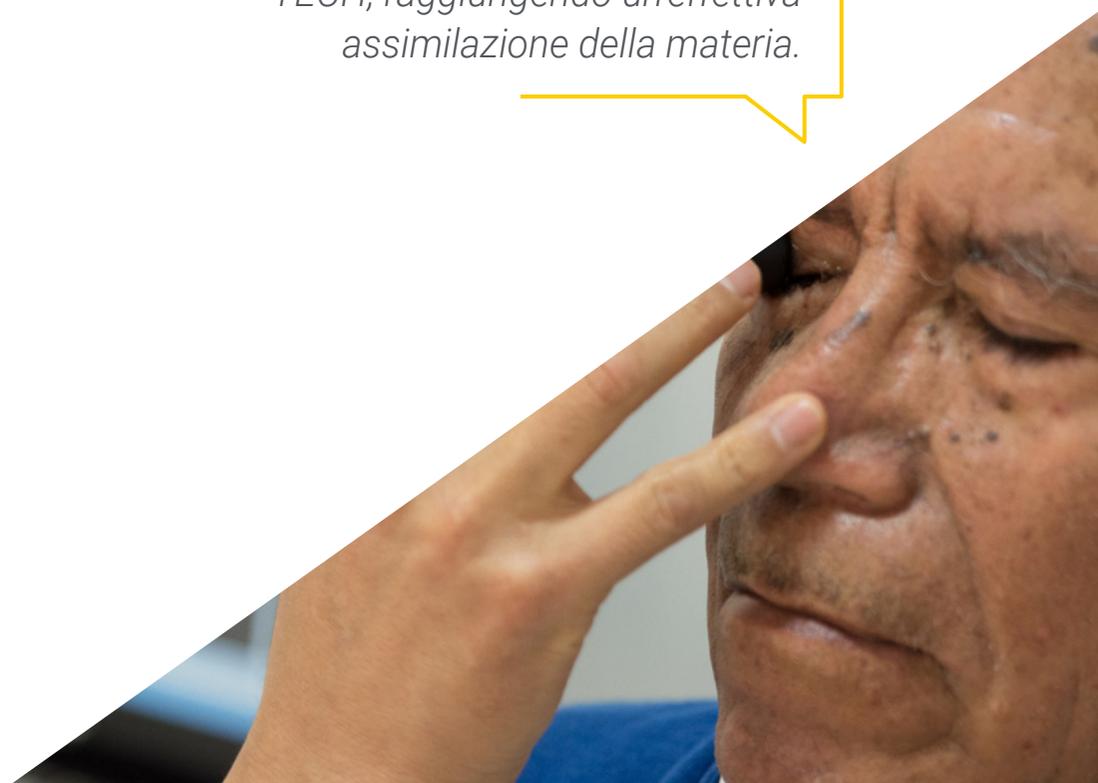
Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti e riconosciuti specialisti appartenenti a prestigiose società e università, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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 il professionista 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.

*Approfondirai l'Ecografia Oculare, che ti permetterà di valutare strutture interne dell'occhio che non sono facilmente visibili con altri metodi.*

*Rafforzerai le tue conoscenze chiave attraverso l'innovativa metodologia Relearning di TECH, raggiungendo un'effettiva assimilazione della materia.*



# 02

## Obiettivi

Attraverso questo programma, i medici utilizzeranno l'Ecografia Cerebrale per valutare diverse condizioni neurologiche, come Traumi Cranici, Emorragie Intracraniche o Tumori Cerebrali. Allo stesso modo, gli studenti acquisiranno competenze pratiche nella realizzazione di diverse tecniche di esplorazione ecografica cerebrale, tra cui il Doppler Transcranico. Allo stesso tempo, i professionisti saranno altamente qualificati per interpretare le immagini a ultrasuoni cerebrali, identificando sia le caratteristiche normali che anormali e correlando i risultati con dati clinici per effettuare diagnosi accurate.



“

*Gestirai apparecchiature di Ecografia Cerebrale all'avanguardia, regolando parametri tecnici per ottenere immagini accurate del cervello e delle strutture associate”*



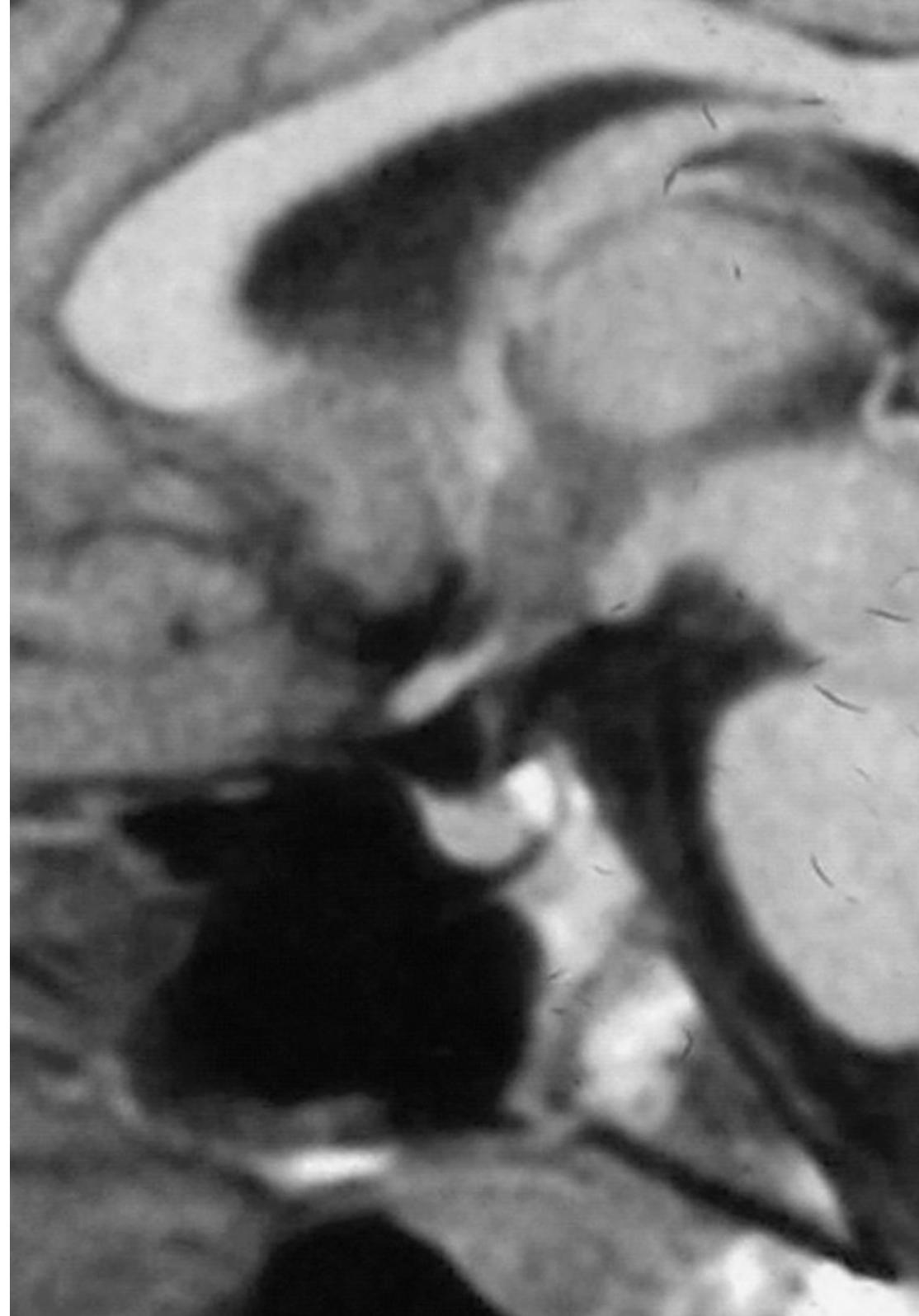
## Obiettivi generali

---

- Completare il percorso educativo rendendo gli infermieri maestri nell'uso degli ultrasuoni in situazioni di emergenza e terapia intensiva, qualunque sia l'ambiente in cui si trovano
- Sviluppare le capacità di interpretare e analizzare immagini ecografiche complesse relative alle Sindromi Principali



*Potrai accedere a tutti i contenuti del Campus Virtuale senza restrizioni e potrai scaricarli per consultarli ogni volta che lo desideri"*

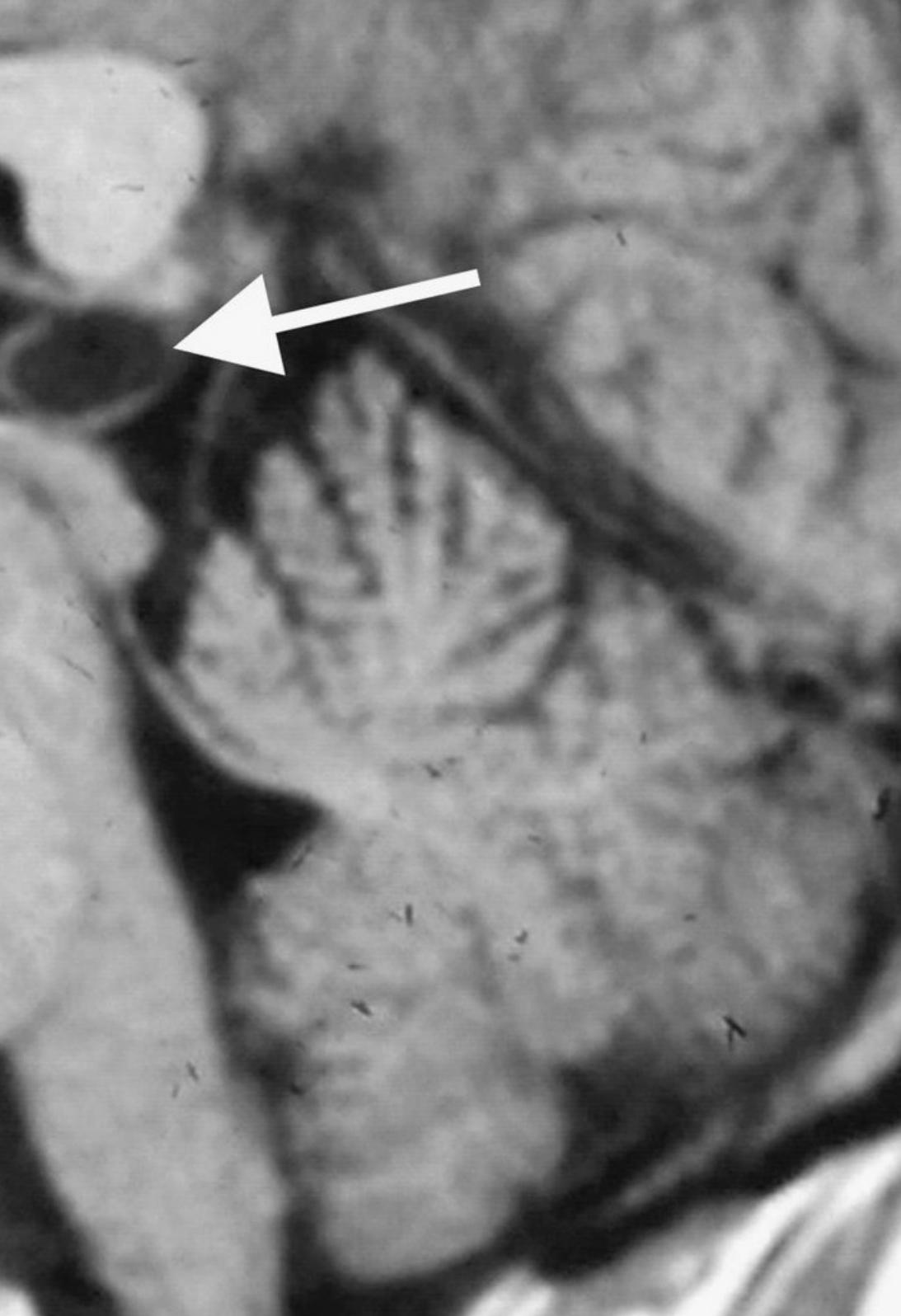




## Obiettivi specifici

---

- Spiegare la posizione e la visualizzazione delle finestre ecografiche nell'ecografia cerebrale
- Definire le diverse modalità di ultrasuoni nell'ecografia cerebrale
- Spiegare la tecnica di esame nell'ecografia cerebrale
- Spiegare le diverse alterazioni strutturali da identificare nell'ecografia cerebrale
- Spiegare le diverse alterazioni emodinamiche da identificare nell'ecografia cerebrale
- Descrivere il processo di esecuzione dell'ecografia oculare



# 03

## Direzione del corso

L'obiettivo principale di TECH è quello di mettere a disposizione di chiunque i titoli universitari più completi e rinnovati del panorama accademico, motivo per cui fa un rigoroso processo per formare i suoi claustrici di insegnamento. Grazie a questo sforzo, il presente programma conta con la partecipazione di importanti professionisti nel campo dell'Ecografia Clinica Cerebrale. Questi specialisti hanno un ampio percorso di lavoro che li ha portati a far parte di istituzioni sanitarie riconosciute. In questo modo, i materiali didattici contengono tutte le loro conoscenze e gli anni di esperienza professionale.



“

*Avrai il supporto di un team di insegnanti  
formato da esperti specialisti nel campo  
dell'Ecografia Clinica Cerebrale"*

## Direzione



### **Dott. Álvarez Fernández, Jesús Andrés**

- Responsabile medico presso l'Ospedale Juaneda Miramar
- Specialista in Medicina Intensiva e Gestione dei pazienti ustionati presso l'Ospedale Universitario di Getafe
- Ricercatore associato nell'area di Neurochimica e Neuroimaging presso l'Università di La Laguna



# 04

## Struttura e contenuti

Attraverso questo programma universitario, i medici avranno una comprensione olistica dell'anatomia del cervello umano e gestiranno l'Ecografia Cerebrale in modo efficace. Il piano di studi analizzerà in modo completo l'emodinamica del cervello, che permetterà ai professionisti di diagnosticare con precisione una varietà di malattie vascolari cerebrali, come stenosi occlusive, aneurismi o malformazioni arteriovenose. In questo senso, il programma approfondirà le modalità ecografiche più sofisticate, tra cui spicca il Doppler transcranico. Inoltre, i materiali didattici approfondiranno le principali alterazioni strutturali ed emodinamiche. In questo modo, gli studenti potranno effettuare diagnosi più precise e individualizzare i trattamenti.



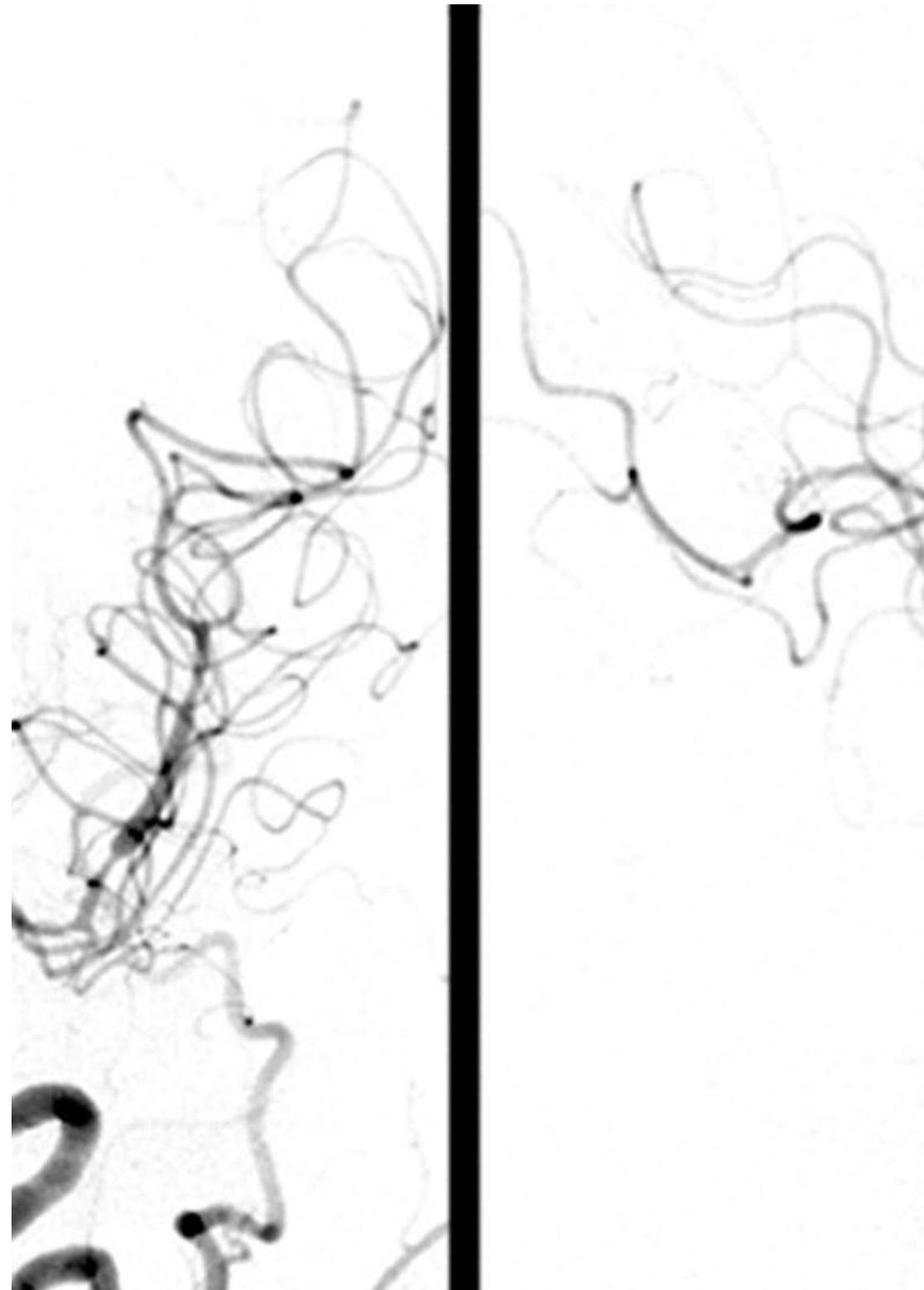


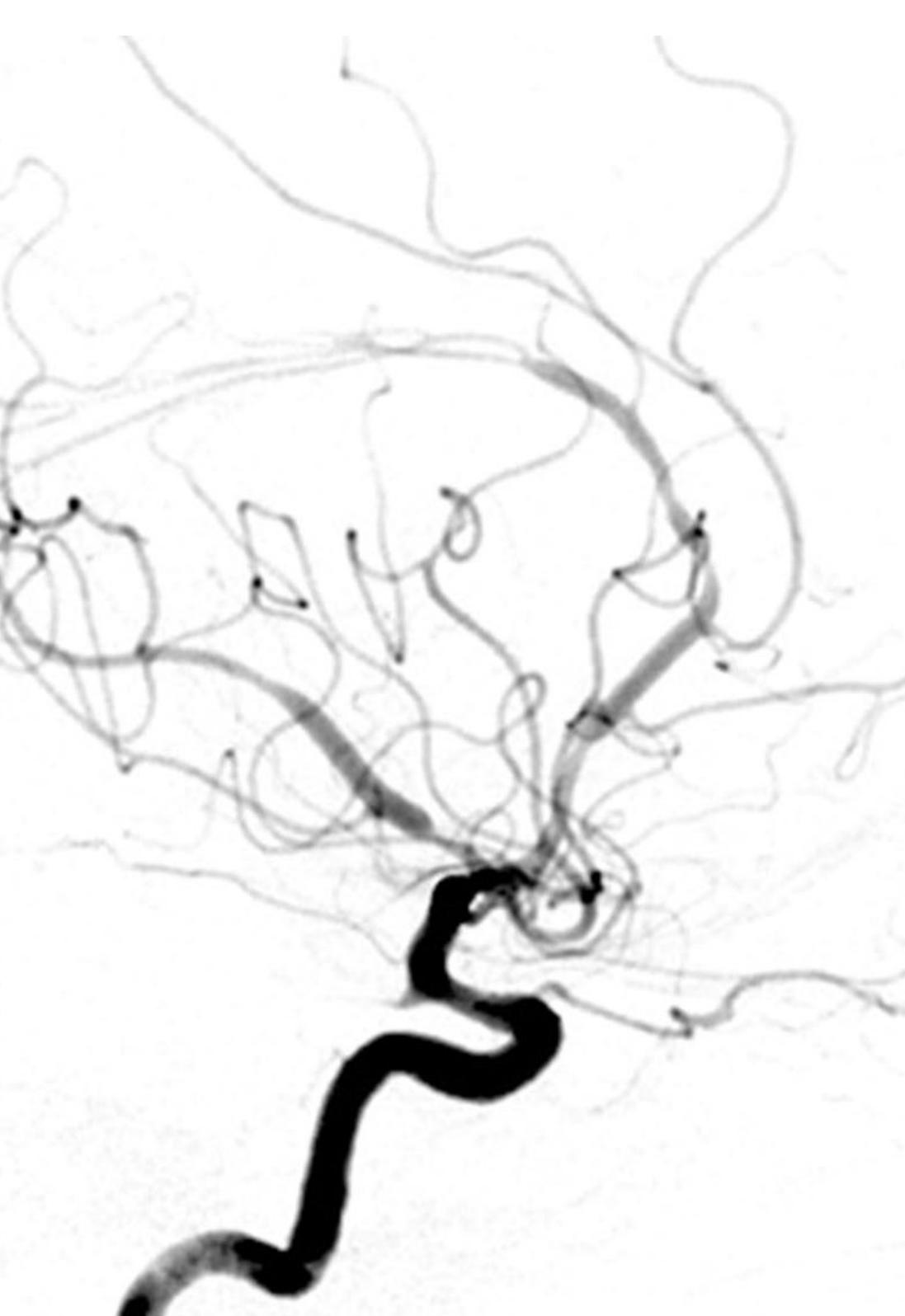
“

*Padroneggerai le tecniche dell'Ecografia Cerebrale per valutare condizioni come emorragie intracraniche, lesioni traumatiche e idrocefalo"*

## Modulo 1. Ecografia clinica cerebrale

- 1.1. Emodinamica cerebrale
  - 1.1.1. Circolazione carotidea
  - 1.1.2. Circolazione vertebro-basilare
  - 1.1.3. Microcircolazione cerebrale
- 1.2. Modalità ecografiche
  - 1.2.1. Doppler Transcranico
  - 1.2.2. Ecografia Cerebrale
  - 1.2.3. Esami speciali (reattività vascolare, HITS, ecc.)
- 1.3. Finestre ecografiche e tecniche d'esame
  - 1.3.1. Finestre ecografiche
  - 1.3.2. Posizione dell'operatore
  - 1.3.3. Sequenza di studio
- 1.4. Alterazioni strutturali
  - 1.4.1. Collezioni e masse
  - 1.4.2. Anomalie vascolari
  - 1.4.3. Idrocefalo
  - 1.4.4. Patologia venosa
- 1.5. Alterazioni emodinamiche
  - 1.5.1. Analisi spettrale
  - 1.5.2. Iperdinamie
  - 1.5.3. Ipodinamie
  - 1.5.4. Asistolia cerebrale
- 1.6. Ecografia Oculare
  - 1.6.1. Dimensione e reattività pupillare
  - 1.6.2. Diametro della guaina del nervo ottico



- 
- 1.7. Ecodoppler nella diagnosi di morte cerebrale
    - 1.7.1. Diagnosi clinica di morte encefalica
    - 1.7.2. Condizioni necessarie prima dell'esame Doppler Transcranico (TCD) per la diagnosi di arresto circolatorio cerebrale
    - 1.7.3. Tecniche di applicazione del TCD
    - 1.7.4. Vantaggi del TCD
    - 1.7.5. Limiti del TCD e interpretazione
    - 1.7.6. Ecografia TCD per la diagnosi di morte cerebrale
    - 1.7.7. Ecografia TCD nella diagnosi di morte cerebrale

“ *TECH offre un sistema video interattivo che ti renderà più facile studiare questo programma universitario. Iscriviti subito!* ”

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***.



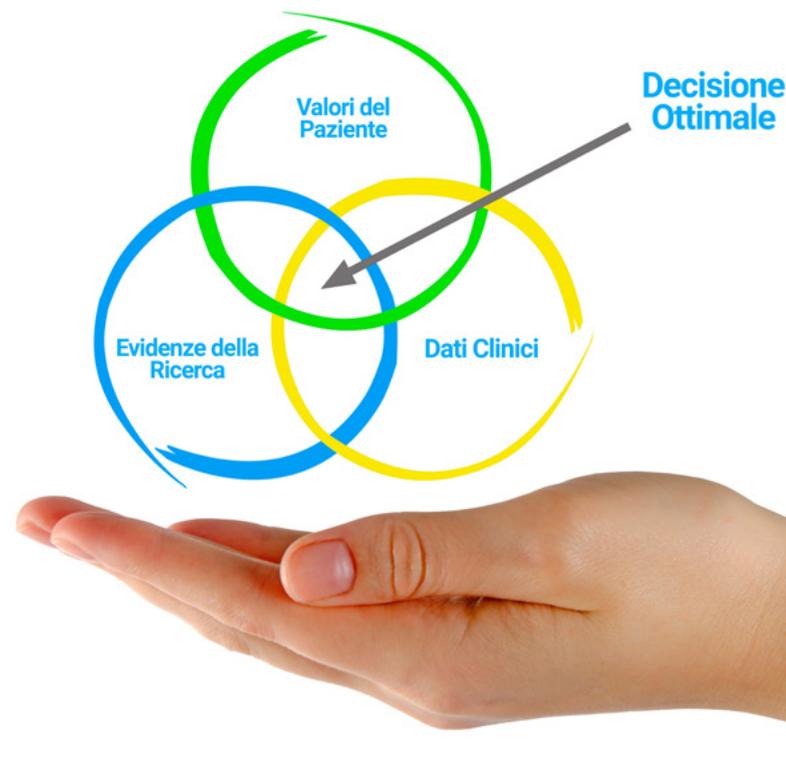
“

*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 Ecografia Clinica Cerebrale 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 Ecografia Clinica Cerebrale** possiede il programma 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 Ecografia Clinica Cerebrale**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**



\*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 lingu

**tech** università  
tecnologica

**Corso Universitario**  
Ecografia Clinica Cerebrale

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

# Corso Universitario

## Ecografia Clinica Cerebrale

