

# Corso Universitario

Diagnostica per Immagini  
Vascolare non Invasiva





**tech** università  
tecnologica

## Corso Universitario Diagnostica per Immagini Vascolare non Invasiva

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

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/medicina/corso-universitario/diagnostica-immagini-vascolare-non-invasiva](http://www.techitute.com/it/medicina/corso-universitario/diagnostica-immagini-vascolare-non-invasiva)

# 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

Ridurre le procedure cliniche invasive, sia per la diagnosi che per il trattamento di diverse patologie, è diventata una delle premesse della salute nel XXI secolo. Nella Medicina Vascolare, ad esempio, questa premessa è latente con l'inclusione di tecnologie diagnostiche sempre più avanzate, come la Risonanza Magnetica o l'Angiografia mediante Tomografia Computerizzata. Per questo, per fornire agli specialisti un'approfondita analisi accademica di tutte le potenzialità di questi strumenti, TECH ha creato questo programma molto completo. Nel suo programma si integrano le tendenze più dirompenti come gli Ultrasuoni Vascolari e le tecniche per la ricostruzione delle visualizzazioni attraverso la quantificazione dei dati. Il tutto al 100% online e con un quadro didattico composto da veri esperti.



“

*Con l'esclusivo sistema Relearning di TECH otterrai un aggiornamento completo sulle tecnologie di Diagnostica per Immagini Vascolare non Invasiva e le loro applicazioni diagnostiche e terapeutiche"*

La corretta interpretazione dell'anatomia vascolare è essenziale per poter pianificare procedure terapeutiche o prendere decisioni cliniche nel modo più corretto. La precisione dei dati ottenuti con diverse tecniche di imaging è fondamentale in questo senso e, per raggiungere i più alti standard in questo senso, le scienze mediche innovano continuamente. Così sono apparsi diversi meccanismi dirompenti e non invasivi che consentono l'efficace diagnosi di queste patologie. Tuttavia, nella maggior parte dei casi gli specialisti in Angiologia non dispongono delle conoscenze più aggiornate sulle più recenti tecnologie a loro disposizione.

Ecco perché TECH offre questo Corso Universitario dove gli studenti approfondiranno in risorse come gli ultrasuoni vascolari e i protocolli di scansione più efficaci per queste attrezzature. Allo stesso tempo, analizzeranno le scale di grigi che si riferiscono a questi e approfondiranno l'interpretazione dei flussi sanguigni in tempo reale. D'altra parte, affronteranno i potenziali miglioramenti hardware e software per ottimizzare la qualità delle immagini. Nel programma saranno incluse anche diverse tecniche per la ricostruzione e la visualizzazione dei dati. Allo stesso modo, includerà le applicazioni della Tomografia Computerizzata e della Risonanza Magnetica in questo settore di salute.

Per consolidare le conoscenze che unisce questo programma, TECH implementerà la sua metodologia rivoluzionaria *Relearning*. In questo modo, gli studenti assimilano concetti complessi senza doverli memorizzare in modo tradizionale, riducendo anche il tempo impiegato per aggiornarli. Inoltre, possono pianificare l'aggiornamento delle loro competenze in linea con i loro orari e obblighi lavorativi. In questo modo, attraverso le 6 settimane in cui si estende questo percorso accademico, possono scegliere il momento o il luogo ideale per affrontare i contenuti. Inoltre, saranno disponibili materiali aggiuntivi e multimediali come video esplicativi o riassunti interattivi.

Questo **Corso Universitario in Diagnostica per Immagini Vascolare non Invasiva** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le sue caratteristiche principali sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Angiologia e Chirurgia Vascolare
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che raccolgono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline indispensabili all'esercizio professionale
- ♦ 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 portatile provvisto di connessione a internet



*La tua prassi clinica sperimenterà un impulso significativo grazie all'approccio che eseguirai degli ultrasuoni vascolari, grazie alla sua capacità di visualizzare in tempo reale strutture vascolari e flussi sanguigni"*

“

*Non dovrai preoccuparti di orari prestabiliti o di programmi di valutazione continui: aggiorna i contenuti di questo programma al tuo ritmo"*

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. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

*Acquisirai una conoscenza approfondita dello sviluppo dell'angiografia attraverso la Tomografia Computerizzata con TECH, la migliore università digitale al mondo secondo Forbes.*

*Per completare questo programma hai solo bisogno di un dispositivo mobile con connessione internet: hai a portata di mano tutti i vantaggi di un aggiornamento online al 100%.*



# 02 Obiettivi

Questo programma di TECH Università Tecnologica ha come premessa centrale il contributo di una descrizione dettagliata degli ultimi strumenti di Diagnostica per Immagini Vascolare non Invasiva per i medici angiologi. Analizzando questi strumenti e le loro diverse applicazioni diagnostiche, gli studenti saranno in grado di espandere le loro prassi cliniche e sviluppare strategie terapeutiche personalizzate in base alle esigenze di ogni paziente. Inoltre, nel corso di 6 settimane intensive, i professionisti aggiorneranno le loro conoscenze teoriche e competenze pratiche senza dover abbandonare le loro responsabilità lavorative grazie alla loro comoda metodologia 100% online.





“

*Con questo programma di TECH paragonerai i vantaggi e gli svantaggi delle tecniche di Diagnostica per Immagini Vascolare non Invasiva per affrontare situazioni cliniche specifiche come la malattia arteriosa periferica”*



## Obiettivi generali

- ♦ Sviluppare le competenze tecniche necessarie per condurre e analizzare studi angiografici con precisione
- ♦ Promuovere un apprezzamento dell'importanza del lavoro di gruppo multidisciplinare nell'interpretazione e gestione dei risultati dell'angiografia vascolare
- ♦ Acquisire competenze per applicare tecniche come l'angioplastica, posizionamento di Stent e altre procedure minimamente invasive
- ♦ Determinare le procedure e i protocolli per eseguire e interpretare un'angiografia mediante tomografia computerizzata (CTA) nel contesto dell'interventismo vascolare



*Approfondirai l'analisi quantitativa e qualitativa delle Immagini Vascolari per ottenere diagnosi accurate e personalizzare il trattamento dei tuoi pazienti"*





## Obiettivi specifici

---

- ◆ Analizzare i principi fisici e la tecnologia dietro gli ultrasuoni Doppler come strumento per la valutazione del flusso e della struttura vascolare
- ◆ Identificare le caratteristiche e le limitazioni della risonanza magnetica angiografica (MRA) nella visualizzazione dell'anatomia vascolare e la sua utilità nella diagnosi di patologie vascolari
- ◆ Confrontare i vantaggi e gli svantaggi di ogni modalità di imaging vascolare non invasiva in situazioni cliniche specifiche, come Malattia Arteriosa Periferica, Aneurismi e Malformazioni Vascolari
- ◆ Determinare le indicazioni cliniche e i benefici di ciascuna modalità di immagini in diagnosi, monitoraggio e pianificazione delle cure per le malattie vascolari

# 03

## Direzione del corso

Nel quadro della salute, TECH si è affermata come un punto di riferimento accademico internazionale grazie ai suoi programmi esaustivi che consentono l'aggiornamento olistico dei professionisti. A loro volta, questi programmi di studio sono formati da medici specialisti con una lunga esperienza. Nel caso di questo programma, il personale docente integra angiologi e chirurghi vascolari di alto prestigio per l'eccellenza nelle loro procedure e l'uso degli strumenti più avanzati nei loro interventi. Con le loro linee guida in questo titolo universitario, gli studenti riescono ad ampliare le loro competenze in un modo integrale e dirompente.





“

*TECH dispone di un personale docente di eccellenza composto da rinomati chirurghi angiografi e vascolari di grande esperienza”*

## Direzione



### Dott.ssa Del Río Solá, María Lourdes

- ♦ Responsabile del Servizio di Angiologia e Chirurgia Vascolare presso l'Ospedale Clinico Universitario di Valladolid
- ♦ Specialista in Angiologia e Chirurgia Vascolare
- ♦ European Board in Vascular Surger
- ♦ Membro Corrispondente dell'Accademia Reale Medicina e Chirurgia
- ♦ Docente Titolare presso l'Università Europea Miguel de Cervantes
- ♦ Docente Associata in Scienze della Salute presso l'Università di Valladolid

## Personale docente

### Dott.ssa González Ruíz, Aleyna

- ♦ Responsabile dell'Area di Angiologia a Clinext (Clinica degli Arti)
- ♦ Medico Specialista in Angiologia e Chirurgia Vascolare
- ♦ Laurea in Medicina, Chirurgia Generale e Ostetricia presso l'Università Autonoma del Chiapas
- ♦ Specialista in Angiologia e Chirurgia Vascolare ed Endovascolare
- ♦ Specialista Antonio Fraga Mouret
- ♦ Post-laurea in Doppler Ultrasuoni, Università ANÁHUAC
- ♦ Post-laurea in Angiologia Integrale, Università ANÁHUAC
- ♦ Post-laurea in Chirurgia Endovascolare, Università ANÁHUAC
- ♦ Membro di: Società Messicana di Angiologia e Chirurgia Vascolare ed Endovascolare



# 04

## Struttura e contenuti

Il programma del Corso Universitario approfondisce le tecnologie e le procedure essenziali per la diagnosi e la gestione delle patologie vascolari, facilitando procedure più sicure ed efficaci senza ricorrere a metodi invasivi. Tra le altre risorse, il Corso Universitario si occupa di ultrasuoni vascolari e dei loro agenti di contrasto. Allo stesso modo, analizza l'uso della Risonanza Magnetica e della Tomografia Computerizzata come strumenti avanzati che consentono una visione e un'interpretazione olistiche dell'anatomia vascolare. A partire da questo programma e attraverso un'innovativa metodologia online al 100%, gli studenti ottengono una formazione decisiva per il processo decisionale clinico informato e l'ottimizzazione delle loro prassi.





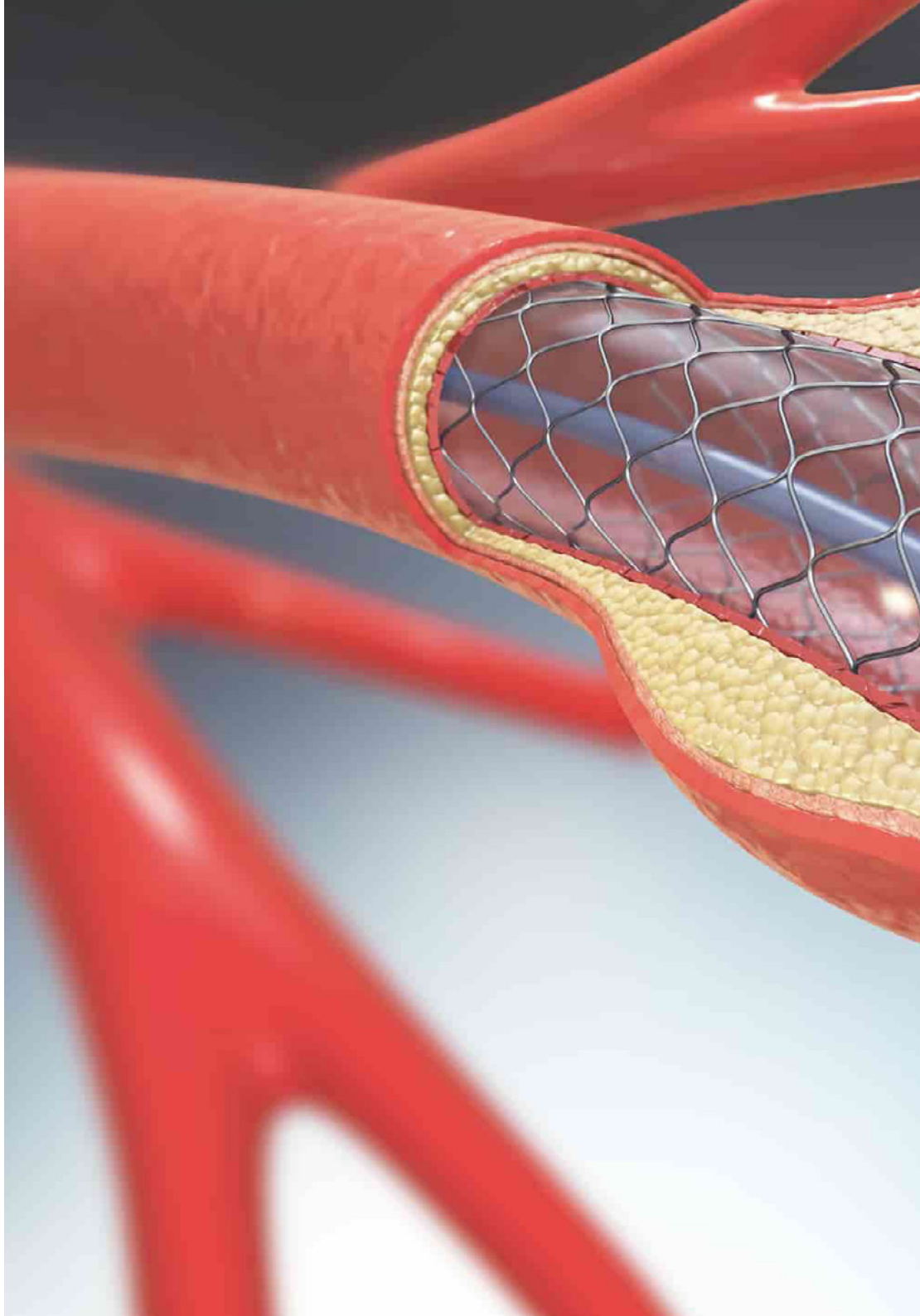


“

*Un programma di studi che facilita  
l'assimilazione delle procedure  
cliniche attraverso video dettagliati e  
altre risorse multimediali esclusive”*

## Modulo 1. Diagnostica per Immagini Vascolare non Invasiva

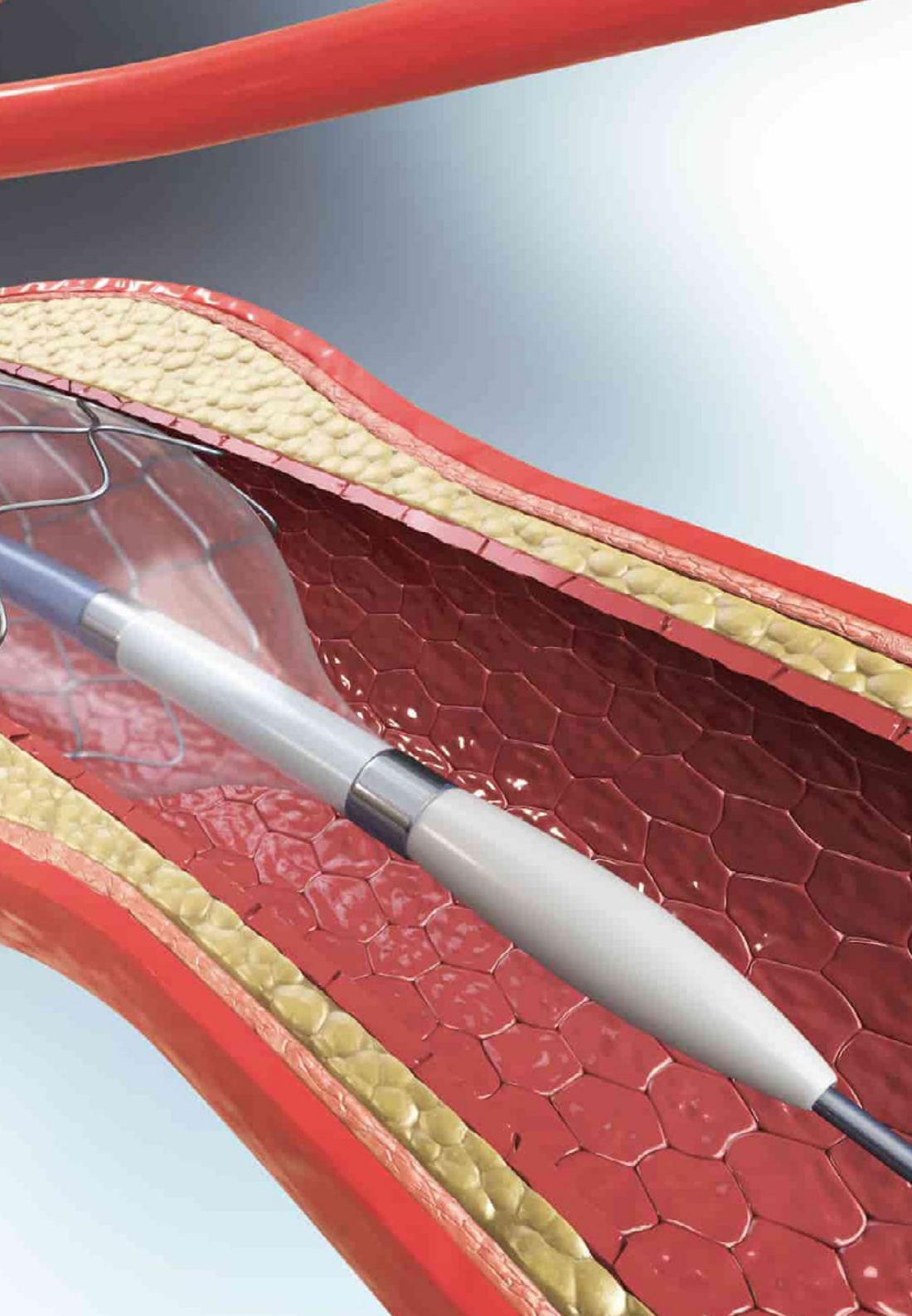
- 1.1. Ultrasuoni nella diagnosi di Patologia Vascolare suscettibile di intervento
  - 1.1.1. Ultrasuoni
  - 1.1.2. Applicazioni Cliniche di Ultrasuono Vascolare
  - 1.1.3. Tecniche di Acquisizione e Protocolli di Scansione
- 1.2. Ultrasuoni in Scala di Grigi nella diagnosi di patologia vascolare suscettibile di intervento
  - 1.2.1. Interpretazione di Immagini in Scala di Grigi
  - 1.2.2. Valutazione della Morfologia e della Struttura Vascolare
  - 1.2.3. Diagnosi Differenziale e Scoperte Normali
- 1.3 Doppler ad Ultrasuoni nella diagnosi di patologia vascolare suscettibile di intervento
  - 1.3.1. L'effetto Doppler
  - 1.3.2. Interpretazione dei Flussi Sanguigni in Tempo Reale
  - 1.3.3. Misurazione della Velocità e Calcolo degli Indici Emodinamici
- 1.4. Doppler ad Ultrasuoni a Colori nella diagnosi di patologia vascolare suscettibile di intervento
  - 1.4.1. Ultrasuoni Doppler a Colori sul Doppler Convenzionale
  - 1.4.2. Applicazioni nella Diagnosi di Patologie Vascolari
  - 1.4.3. Limitazioni e Artefatti di Ultrasuono Doppler a Colori
- 1.5. Ultrasuoni Doppler di Energia nella diagnosi di patologia vascolare suscettibile di intervento
  - 1.5.1. Doppler ad Ultrasuoni di Energia
  - 1.5.2. Utilità Clinica nello Studio dei Flussi Vascolari a Bassa Velocità
  - 1.5.3. Valutazione della Perfusione dei Tessuti
- 1.6. Agenti di Contrasto Ultrasuoni nella diagnosi di patologia vascolare suscettibile di intervento
  - 1.6.1. Agenti di Contrasto
  - 1.6.2. Visualizzazione e Caratterizzazione delle Lesioni Vascolari
  - 1.6.3. Sicurezza nell'Uso di Agenti di Contrasto Ultrasonografici nella diagnosi vascolare
- 1.7. Immagini Angiografia per Risonanza Magnetica
  - 1.7.1. Immagini a Risonanza Magnetica per diagnosi preliminari a procedure endovascolari
  - 1.7.2. Protocolli di Angiografia per Risonanza Magnetica
  - 1.7.3. Interpretazione di Immagini e Diagnosi Differenziale



- 1.8. Tomografia Computerizzata e Angiografia con TAC precedente a procedure endovascolari
  - 1.8.1. Protocolli di Acquisizione e Ottimizzazione delle Immagini
  - 1.8.2. Applicazioni nello Studio della Vascolarizzazione Periferica e Centrale
  - 1.8.3. Valutazione di Complicazioni e Limitazioni
- 1.9. Post-elaborazione di immagini diagnostiche di patologie vascolari
  - 1.9.1. Tecniche di Ricostruzione e Visualizzazione dei Dati
  - 1.9.2. Analisi Quantitativa e Qualitativa delle Immagini
  - 1.9.3. Integrazione dei Risultati nella Relazione Radiologica
- 1.10. Progressi Tecnologici e Tendenze in Immagini Vascolari Non Invasive
  - 1.10.1. Innovazioni Hardware e Software per Migliorare la Qualità delle Immagini
  - 1.10.2. Sviluppi nelle Tecniche di Immagini Multimodale
  - 1.10.3. Personalizzazione del Trattamento e Medicina di Precisione

“

*Non perdere questa opportunità accademica in cui TECH mette a tua disposizione contenuti esclusivi e aggiornati su Diagnostica per Immagini Vascolare non Invasiva in un comodo formato di studi 100% online. 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***.



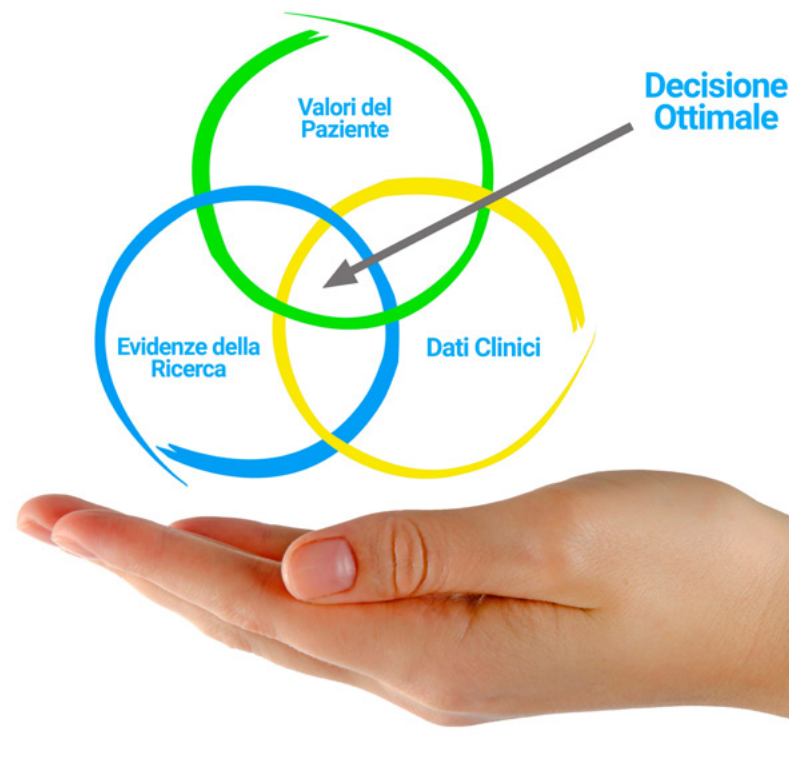
“

*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 Diagnostica per Immagini Vascolare non Invasiva 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 Diagnostica per Immagini Vascolare non Invasiva** 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 Diagnostica per Immagini Vascolare non Invasiva**

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 lingue

**tech** università  
tecnologica

**Corso Universitario**  
Diagnostica per Immagini  
Vascolare non Invasiva

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

# Corso Universitario

## Diagnostica per Immagini Vascolare non Invasiva

