

Corso Universitario

Imaging Cardiac Non
Invasivo e Test Funzionali
in Cardiologia Pediatrica



Corso Universitario Imaging Cardiaco Non Invasivo e Test Funzionali in Cardiologia Pediatrica

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 4 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/medicina/corso-universitario/imaging-cardiaco-non-invasivo-test-funzionali-cardiologia-pediatria

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 18

05

Metodologia

pag. 22

06

Titolo

pag. 30

01

Presentazione

I sistemi non invasivi per la diagnosi delle patologie cardiache sono diventati un'area di scienza medica in continua innovazione. Non solo sono emerse tecnologie molto più potenti, ma si sono stabilite nuove tecniche pensando, fundamentalmente, ai pazienti pediatrici. TECH ha raccolto questi progressi in un programma completo che include modelli di Test Funzionali e le basi generali dell'Ecocardiografia. Approfondisci anche le procedure dirompenti, legate a tecnologie complesse come la Risonanza Magnetica o la TAC Cardiaca. A tutto questo si aggiunge un'esclusiva metodologia 100% online, dove i medici non dovranno abbandonare i loro impegni lavorativi per aggiornare le proprie competenze. Al contrario, essi saranno formati in modo individuale e secondo il proprio ritmo.



C

“

Diventa un vero esperto nella diagnostica per immagini cardiache non invasive e nei test funzionali per pazienti pediatrici con questo percorso accademico 100% online di TECH”

Le stime dell'Organizzazione Mondiale della Sanità rivelano che, tra 8 e 10 bambini su 1.000, soffrono di qualche malattia cardiaca. Tra le più frequenti ci sono la trasposizione di grandi arterie, la comunicazione interventricolare e interauricolare o la tetralogia di Fallot. A loro volta, si evidenziano patologie complesse come l'ipoplasia del ventricolo sinistro che, sebbene presenti un'incidenza più bassa, di solito hanno conseguenze più gravi. Tutte queste condizioni sono unite da una stessa domanda: la necessità di avere sempre più diagnosi precoci e corrette.

In questo contesto, i medici hanno bisogno di aggiornamenti accademici completi, che consentano loro di ampliare le proprie competenze in modo teorico-pratico. Inoltre, queste conoscenze permettono loro di affrontare un'altra sfida, cercando di lasciare meno sequele fisiche nei pazienti in età pediatrica. Quindi, padroneggiare le procedure e le attrezzature diagnostiche non invasive è diventata una priorità per la maggior parte di loro.

Per questo TECH ha progettato questo programma completo dove gli studenti approfondiranno le basi generali dell'ecocardiografia e, progressivamente, si occuperanno delle tecniche transtoraciche e transesofagee. Allo stesso tempo, definiranno i principali progressi nello sviluppo dei Test Funzionali. Inoltre, approfondirà l'uso di risorse più innovative come la TAC cardiaca e le Risonanze Magnetiche. Tutto questo partendo dal presupposto che queste tecnologie saranno integrate per fornire un'assistenza integrale ai pazienti pediatrici.

Oltre al programma di studi, un altro aspetto che evidenzierà questa qualifica è la sua metodologia dirompente. TECH dispone di una modalità accademica 100% online, insieme all'implementazione di sistemi didattici come l'analisi di casi reali o il metodo *Relearning*. Quest'ultimo costituirà un importante stimolo per gli studenti, in quanto consentirà loro di padroneggiare concetti complessi senza doverli memorizzare. Inoltre, questo programma include un'esclusiva *Master class* impartita da un vero esperto internazionale di questo campo medico.

Questo **Corso Universitario in Imaging Cardiaco Non Invasivo e Test Funzionali in Cardiologia Pediatrica** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Imaging Cardiaco Non Invasivo e Test Funzionali in Cardiologia Pediatrica
- ♦ 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
- ♦ Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile dotato di connessione a Internet



Ti piacerebbe essere aggiornato in Cardiologia Pediatrica? TECH ti offre l'opportunità di partecipare a un'esclusiva Master class, creata da uno specialista riconosciuto nel campo della fama internazionale"

“

Sei a un solo clic da una vasta espansione della tua pratica sanitaria con TECH, la migliore università digitale al mondo secondo la rivista Forbes”

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.

Video esplicativi, riassunti interattivi e infografiche sono alcune delle risorse multimediali che TECH offre in questo programma.

Approfondirai le tecniche esplorative specifiche per il sistema cardiovascolare che possono essere sviluppate attraverso attrezzature come la Risonanza Magnetica.



02

Obiettivi

Questo programma fornirà agli studenti di TECH un approccio completo ai più avanzati strumenti di diagnostica cardiaca non invasiva. Per questo, attraverso questo percorso accademico, i medici riusciranno ad ampliare la loro pratica e a padroneggiare le tecniche specifiche di ecocardiografia transtoracica e transesofagea. Allo stesso tempo, si occuperanno dei meccanismi di scansione dettagliati offerti da TAC cardiache e Risonanze Magnetiche. In questo modo, al termine del programma, tutti gli studenti potranno esercitare con eccellenza, implementando una prassi adeguata alle esigenze sanitarie prevalenti.





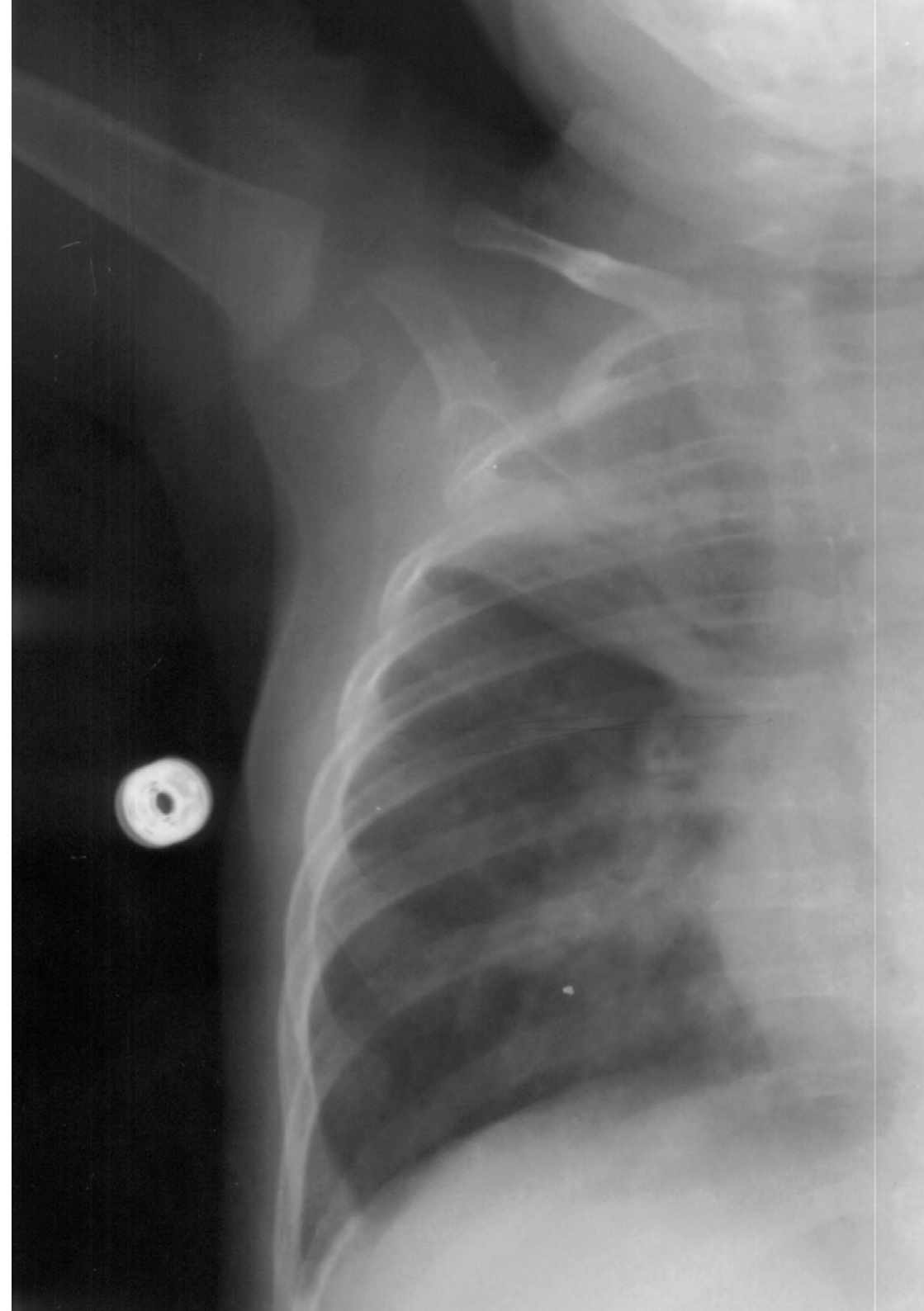
“

Specializzati con TECH nell'applicazione di Test Funzionali non Invasivi per la diagnosi completa dei tuoi pazienti pediatrici con possibili patologie cardiache”



Obiettivi generali

- ♦ Fornire la conoscenza teorica precisa per essere in grado di capire l'ambiente in cui si svolge l'attività professionale per assistere i feti con patologia cardiaca
- ♦ Sviluppare le competenze necessarie per diagnosticare e trattare il neonato con patologia cardiaca
- ♦ Applicare i più recenti metodi diagnostici nell'individuazione della patologia cardiaca congenita in neonati, bambini e adolescenti con problemi cardiologici.
- ♦ Determinare il trattamento appropriato della patologia cardiaca congenita nella fascia d'età pediatrica
- ♦ Approfondire ciascuna delle aree in cui i professionisti devono essere preparati per poter esercitare con cognizione di causa la gestione di feti, bambini e adolescenti con patologia cardiaca congenita e acquisita





Obiettivi specifici

- ♦ Studiare le tecniche diagnostiche non invasive che attualmente consentono di diagnosticare la lesione e la sua situazione funzionale
- ♦ Approfondire l'ecocardiografia transtoracica e transesofagea
- ♦ Padroneggiare l'uso della risonanza magnetica



Potrai approfondire i contenuti di questo titolo universitario in remoto o scaricarli per consultarli secondo la tua disponibilità o gli impegni individuali”

03

Direzione del corso

Gli insegnanti di questo Corso Universitario accumulano anni di esperienza e formazione nel campo della Cardiologia Pediatrica e Interventistica. Tutti questi esperti conoscono a fondo le tecnologie più avanzate per la diagnosi dei problemi cardiaci, tra cui spiccano gli apparecchi non invasivi. Inoltre, questi specialisti fanno parte dei team clinici delle istituzioni mediche di massimo prestigio. Grazie a tutte le conoscenze teoriche e abilità pratiche accumulate durante i loro percorsi professionali, questo personale docente ha elaborato il programma più completo e avanzato del panorama accademico.



“

Tutti gli insegnanti di questo programma sono noti per la loro vasta esperienza nell'affrontare patologie cardiache pediatriche utilizzando le migliori tecnologie non invasive”

Direttore Ospite Internazionale

Il Dottor Luc Mertens è una figura di riferimento a livello internazionale nel campo della **Cardiologia Pediatrica**, con particolare attenzione all'**ecocardiografia**. Laureato presso la **Facoltà di Medicina dell'Università di Lovanio in Belgio**, ha costruito una carriera notevole da allora. Si è formato come **Pediatra e Cardiologo Pediatrico** presso **Ospedali Universitari de Lovanio**, acquisendo una solida base **clinica e di ricerca**.

Da allora, ha svolto un ruolo cruciale come **Cardiologo Pediatrico** negli stessi ospedali, avendo raggiunto una posizione di alto livello come **Responsabile della Sezione di Ecocardiografia del Children's Hospital di Toronto, Canada**, grazie ai suoi meriti come **medico professionista**.

Inoltre, non c'è dubbio che il Dottor Mertens abbia lasciato un segno indelebile nel campo dell'**ecocardiografia pediatrica**, tanto a livello **clinico** che **accademico**. In effetti, la sua **leadership** nell'organizzazione dell'**accreditamento** in questo campo in **Europa** è stata fondamentale, essendo riconosciuta per il suo contributo all'interno dell'**Associazione Europea di Cardiologia Pediatrica** e dell'**Associazione Europea di Ecocardiografia**. Ha anche svolto un ruolo di primo piano nel **Consiglio Pediatrico della American Society of Echocardiography**.

Oltre al suo lavoro clinico e di **leadership**, Luc Mertens è stato un prolifico **ricercatore**, con oltre **150 articoli peer-reviewed** e contributi significativi allo **sviluppo** e alla **convalida di nuove tecniche ecocardiografiche** per valutare la **funzione cardiaca** nei **bambini**. Allo stesso modo, il suo impegno per l'**eccellenza accademica** si riflette nella sua partecipazione al **consiglio di redazione** di varie **riviste scientifiche**, nonché nel suo ruolo di **editore** presso uno dei principali libri di **testo** nel campo dell'**ecocardiografia pediatrica e congenita**.



Dott. Mertens, Luc

- Capo della Sezione di Ecocardiografia dell'Ospedale per Bambini Malati, Toronto, Canada
- Cardiologo Pediatrico presso Ospedali Universitari di Lovanio
- Specialista in Pediatria e Cardiologia Pediatrica presso gli Ospedali Universitari di Lovanio e la Clinica Mayo di Rochester
- Dottorato in Scienze Mediche presso l'Università di Lovanio
- Laurea in Medicina presso l'Università di Lovanio
- Membro di: Associazione Europea di Cardiologia Pediatrica, Associazione Europea di Ecocardiografia e American Society of Echocardiography

“

*Grazie a TECH potrai
apprendere al fianco dei
migliori professionisti
del mondo”*

Direzione



Dott. Merino Llorens, José Luís

- Responsabile dell'Unità di Aritmie ed Elettrofisiologia Cardiaca dell'Ospedale Universitario La Paz
- Cardiologo e elettrofisiologo presso l'Ospedale Universitario Ruber Juan Bravo
- Cardiologo e elettrofisiologo presso l'Ospedale Nisa Pardo de Aravaca
- Sperimentatore principale in diversi studi multicentrici internazionali
- Autore di centinaia di articoli scientifici sulla sua specialità medica
- Presidente della Sezione di Elettrofisiologia e Aritmie della Società Spagnola di Cardiologia
- Presidente dell'Associazione Europea sul Ritmo Cardiaco della Società Europea di Cardiologia
- Dottorato in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid
- Master in Gestione delle Unità Sanitarie presso ESADE
- Premio per la migliore comunicazione scientifica su aritmie ed elettrofisiologia al Congresso sulle Malattie Cardiovascolari



Dott. Gutiérrez Larraya, Federico

- ♦ Capo del Dipartimento di Cardiologia Pediatrica dell'Ospedale La Paz
- ♦ Capo del Reparto di Cardiologia presso l'Ospedale Ruber Internazionale, Madrid, Spagna
- ♦ Professore Associato del Corso di Laurea in Medicina dell'Università Complutense di Madrid
- ♦ Dottorato in Medicina presso Università Complutense di Madrid
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Specializzazione in Cardiologia Pediatrica presso il Children's Hospital of The King's Daughters, Virginia, USA
- ♦ Master in Gestione Clinica nell'ambito di Assistenza Specialistica nell'Istituto Europeo di Salute e Benessere Sociale
- ♦ Executive Master in Management delle Organizzazioni Sanitarie di ESADE
- ♦ Presidente del Comitato Permanente per la Gestione della Pediatria, Ospedale Universitario La Paz, Madrid, Spagna

Personale docente

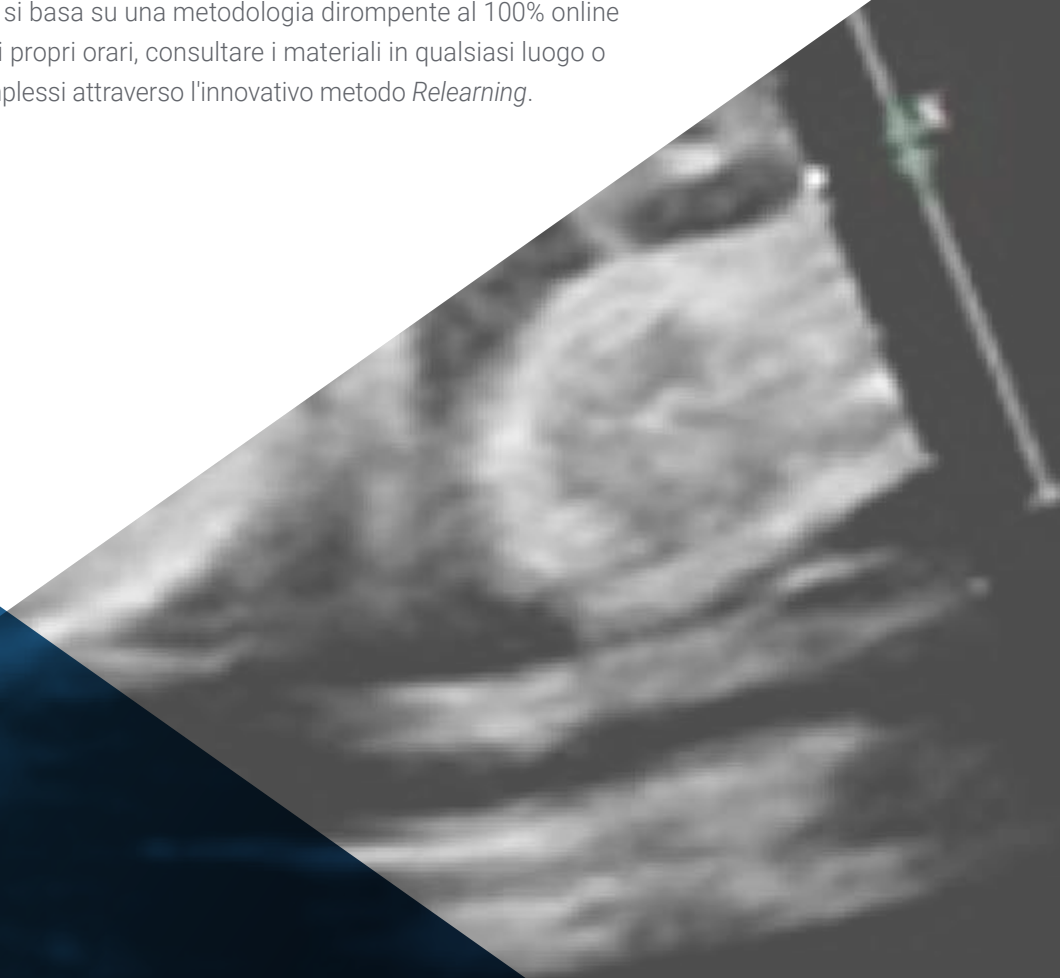
Dott.ssa Bret Zurita, Montserrat

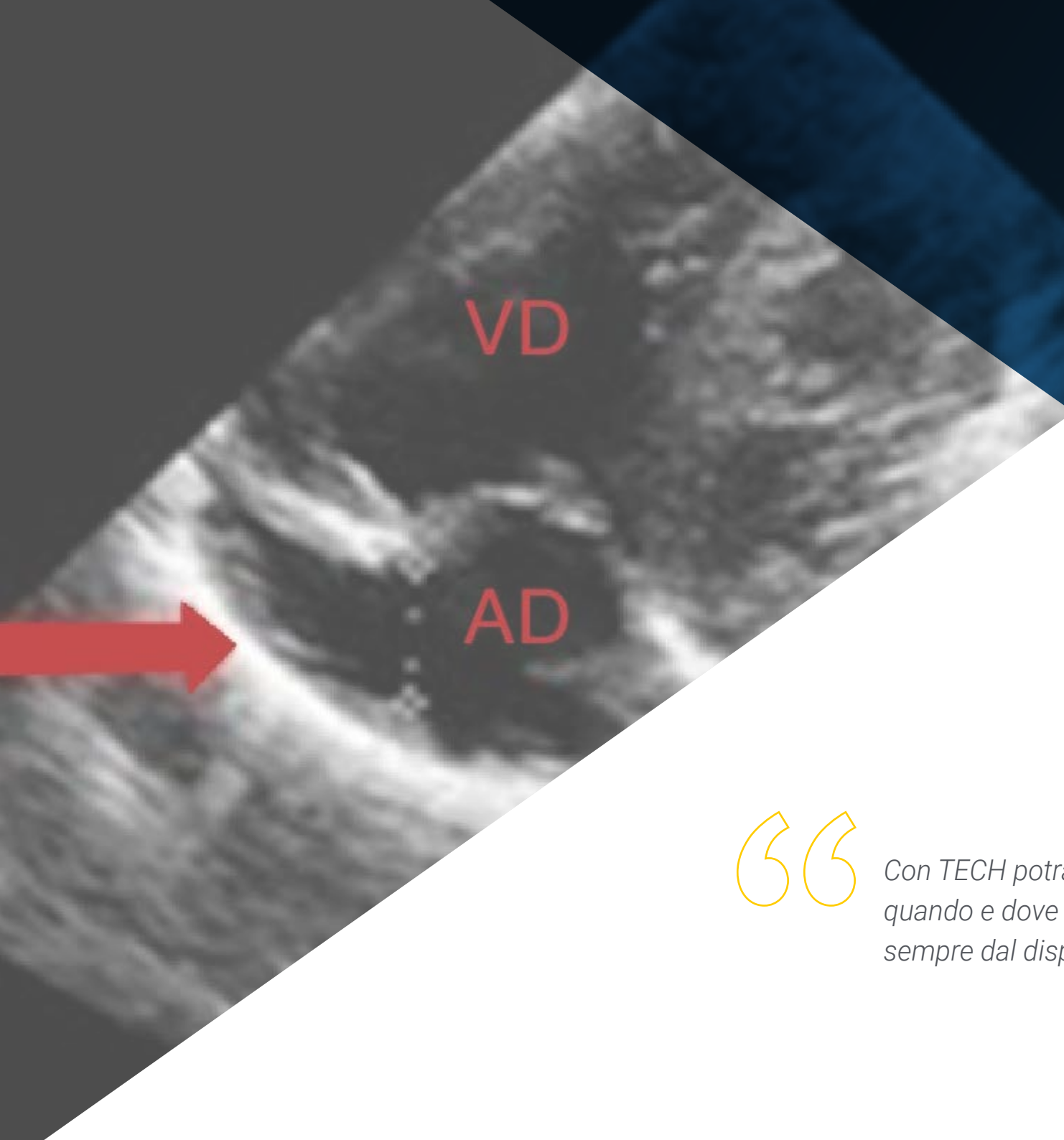
- ♦ Specialista in Radiologia, Esperta di Cardiopatie Congenite
- ♦ Medico Strutturato in Radiologia all'Ospedale Universitario La Paz
- ♦ Medico presso il Servizio di Radiodiagnostica, Risonanza Magnetica e TAC presso l'Ospedale Universitario Nuestra Señora del Rosario
- ♦ Autrice di diversi articoli pubblicati su riviste scientifiche
- ♦ Docente di studi universitari e post-laurea legati alla Medicina

04

Struttura e contenuti

Durante questo percorso accademico di TECH Global University, i medici affronteranno le basi e le tecnologie più avanzate per la diagnostica non invasiva per immagini cardiache. Gli studenti approfondiranno la strumentazione di ecocardiografia più sofisticate, comprese quelle transtoraciche e transesofagee. Approfondirai anche le particolarità dei Test Funzionali e i Vantaggi della TAC e della Risonanza Magnetica rispetto ad altri strumenti sanitari. Inoltre, questo programma si basa su una metodologia dirompente al 100% online in cui gli studenti possono stabilire i propri orari, consultare i materiali in qualsiasi luogo o momento o assimilare concetti complessi attraverso l'innovativo metodo *Relearning*.





VD

AD

“

*Con TECH potrai scegliere individualmente
quando e dove iniziare il tuo tempo di studio,
sempre dal dispositivo mobile di tua scelta”*

Modulo 1. Diagnostica per immagini cardiaca non invasiva e prove funzionali

- 1.1. Basi generali dell'ecocardiografia: Attrezzature
- 1.2. Ecocardiografia transtoracica e transesofagea
- 1.3. TAC cardiaca
- 1.4. Risonanza magnetica
- 1.5. Test funzionali





“

Non perdere l'occasione di iscriverti a questo programma esclusivo, senza orari ermetici o rigidi cronogrammi di valutazione”

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

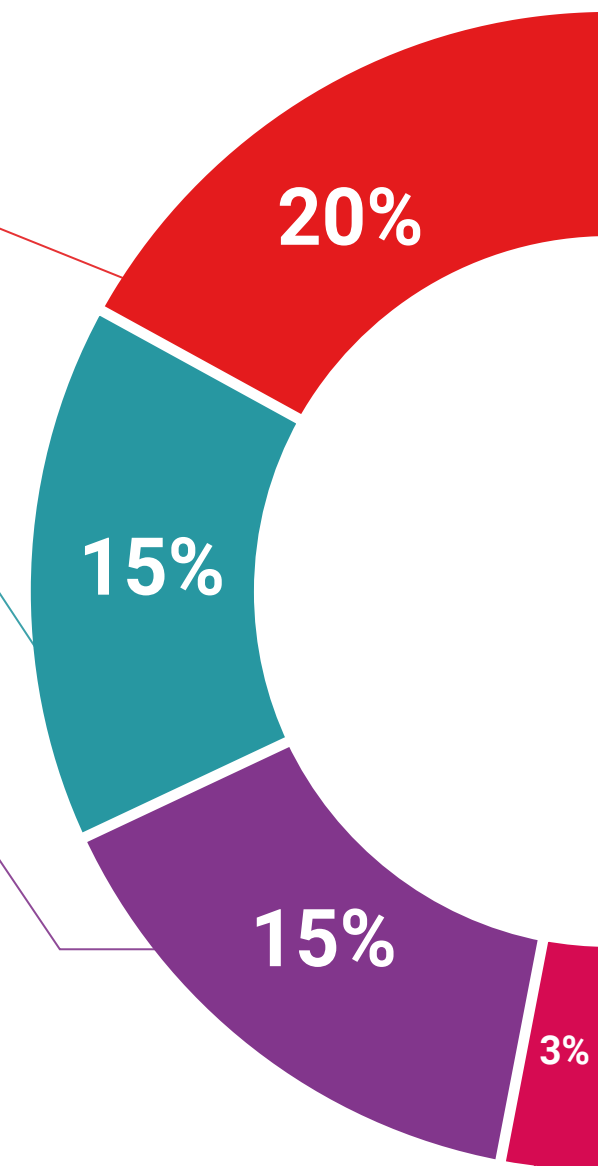
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

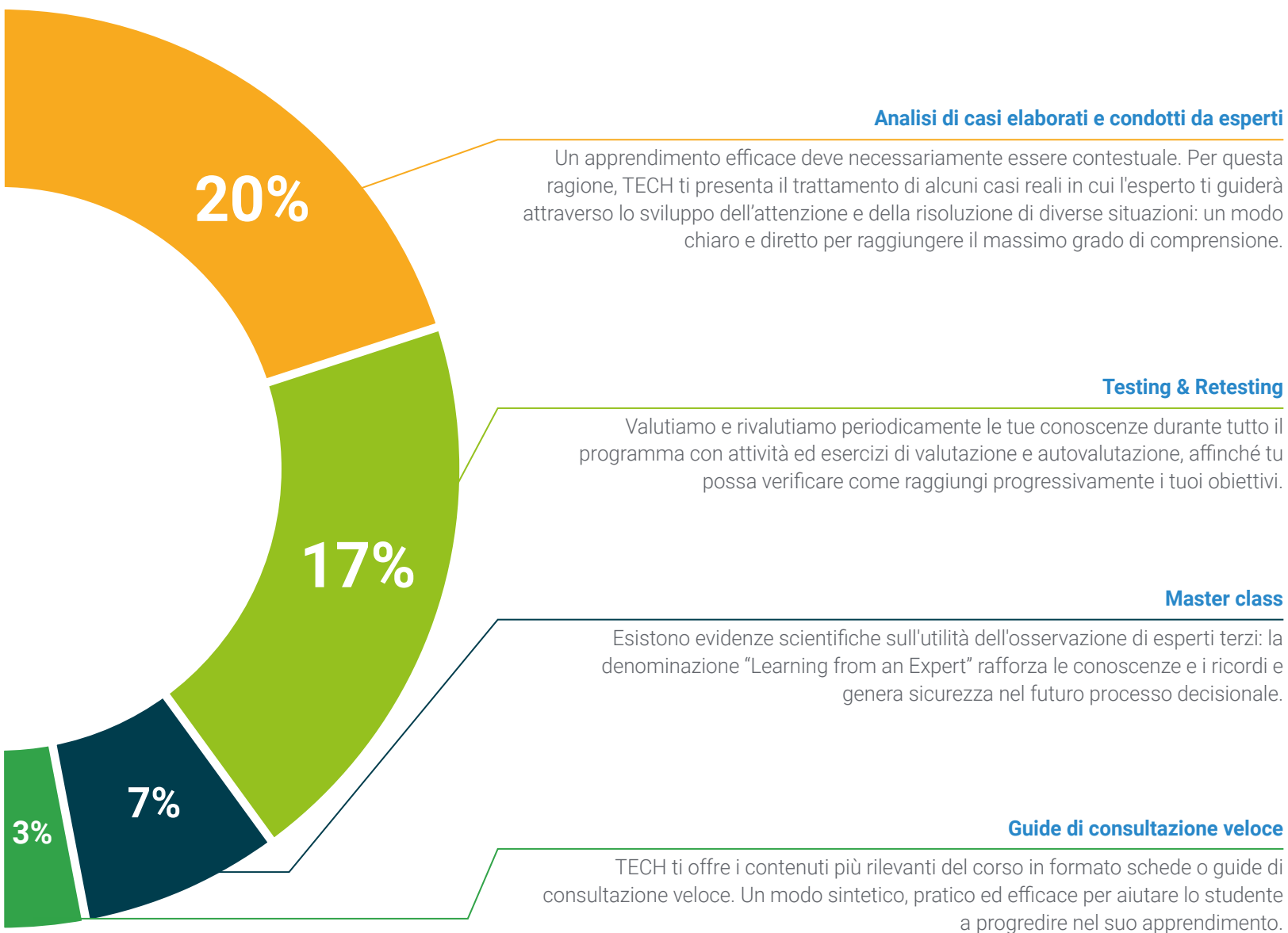
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



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.





06 Titolo

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di Corso Universitario in Imaging Cardiaco Non Invasivo e Test Funzionali in Cardiologia Pediatrica rilasciato da TECH Global University, la più grande università digitale del mondo.



“

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 di **Corso Universitario in Imaging Cardiaco Non Invasivo e Test Funzionali in Cardiologia Pediatrica** 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 Imaging Cardiaco Non Invasivo e Test Funzionali in Cardiologia Pediatrica**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**

Accreditamento: **4 ECTS**



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



Corso Universitario
Imaging Cardiaco Non
Invasivo e Test Funzionali
in Cardiologia Pediatrica

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 4 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Corso Universitario

Imaging Cardiac Non
Invasivo e Test Funzionali
in Cardiologia Pediatrica

