

Master Privato

Diagnosi e Trattamento della
Cardiologia Pediatrica e delle
Cardiopatie Congenite





Master Privato

Diagnosi e trattamento della Cardiologia Pediatrica e delle Cardiopatie Congenite

- » Modalità: online
- » Durata: 12 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso web: www.techtute.com/it/medicina/master/master-diagnosi-trattamento-patologie-cardiologiche-cardiopatie-congenite-pediatria

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Competenze

pag. 12

04

Direzione del corso

pag. 16

05

Struttura e contenuti

pag. 24

06

Metodologia

pag. 30

07

Titolo

pag. 38

01

Presentazione

Nel mondo, ogni anno vengono diagnosticati 1,5 milioni di nuovi casi di cardiopatia congenita. Queste cifre rivelano l'elevato numero di persone colpite da questa malattia. I progressi nella rilevazione nel campo della cardiologia grazie alle nuove tecnologie hanno permesso di progredire nei trattamenti, pur richiedendo un costante aggiornamento da parte dei medici professionisti. È in questo contesto che è stato creato questo programma, insegnato al 100% online da un ampio personale docente specializzato con una vasta esperienza in questo settore. Un insegnamento flessibile che si adatta al ritmo degli studenti.



“

Grazie a questo Master Privato otterrai un profondo rinnovamento delle conoscenze nel campo della Cardiologia Pediatrica e delle Cardiopatie Congenite"

Le malattie cardiache possono talvolta passare inosservate e vengono individuate in età adulta. Tuttavia, i progressi nel campo della cardiologia hanno permesso di individuare anomalie anche quando il feto è ancora in fase di sviluppo.

Il Master Privato in Diagnosi e Trattamento della Cardiologia Pediatrica e delle Cardiopatie Congenite offre ai professionisti del settore medico un aggiornamento delle loro conoscenze nell'arco di 12 mesi.

Il programma offre materiale audiovisivo in cui sono state utilizzate le più recenti tecnologie applicate all'insegnamento accademico. Così, attraverso video riassuntivi, video dettagliati o diagrammi interattivi, il professionista potrà conoscere i recenti progressi della cardiologia pediatrica, i progressi nella diagnosi dell'ipertensione polmonare, l'imaging cardiaco non invasivo, i test funzionali, la cardiologia fetale o le cardiopatie, le cardiomiopatie e i tumori. Le risorse didattiche sono integrate da simulazioni di casi di studio, che forniranno agli studenti situazioni vicine alla realtà che potrebbero sperimentare nella loro pratica clinica quotidiana.

Una specializzazione universitaria 100% online, che permette agli studenti di rinnovare le proprie conoscenze in modo dinamico e agile. TECH include inoltre in tutti i suoi programmi il sistema di *Relearning*, basato sulla ripetizione dei contenuti, che facilita il progresso nel corso in modo molto più naturale, riducendo anche le lunghe ore di studio che l'alunno si trova ad affrontare in altre metodologie.

Si tratta di un'eccellente opportunità per i professionisti del settore medico che desiderano riciclare le proprie conoscenze in un comodo formato didattico. Gli studenti hanno bisogno solo di un computer, un tablet o un telefono cellulare con una connessione a Internet per accedere al programma di studio disponibile sulla piattaforma virtuale ogni volta che lo desiderano. Questo Master Privato offre l'opportunità di distribuire il carico didattico in base alle esigenze degli studenti, facilitando la compatibilità di responsabilità professionali con un insegnamento di qualità.

Questo **Master Privato in Diagnosi e Trattamento della Cardiologia Pediatrica e delle Cardiopatie Congenite** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del corso sono:

- ♦ Lo sviluppo di casi clinici presentati da esperti in Cardiologia Pediatrica e Cardiopatie Congenite
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Novità diagnostico-terapeutiche sulla valutazione, diagnosi e intervento in Cardiologia Pediatrica e Cardiopatie Congenite
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Iconografia di test clinici e di imaging a scopo diagnostico
- ♦ Sistema di apprendimento interattivo, basato su algoritmi per il processo decisionale riguardante le situazioni presentate
- ♦ Si metterà particolare enfasi nella medicina basata sull'evidenza e sulle metodologie di ricerca in Cardiologia Pediatrica e Cardiopatie Congenite
- ♦ Il corso sarà completato da lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e lavoro di riflessione individuale
- ♦ Disponibilità di accedere ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o mobile con connessione a internet



I casi clinici presentati dal personale docente saranno molto utili per aggiornare le tue conoscenze"

“

Un programma 100% online che ti permetterà di tenerti al passo con i progressi nel campo della terapia intensiva delle cardiopatie congenite”

Consulta i contenuti della biblioteca multimediale ogni volta che vuoi dal tuo portatile.

In questo Master Privato approfondisci le nuove tecniche di diagnostica per immagini nelle Cardiopatie Congenite dell'adolescente e adulto.

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

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



02 Obiettivi

L'obiettivo principale di questo Master Privato è quello di aggiornare le conoscenze dei partecipanti che intraprendono questa qualifica universitaria. Un obiettivo che sarà possibile grazie al personale docente specializzato che impartisce questo programma, che offre agli studenti un rinnovamento delle loro conoscenze sulle malattie cardiache in età pediatrica, sul trapianto di polmone, sulle tecniche diagnostiche non invasive o sulle tecniche chirurgiche dei difetti del setto e degli anelli.



“

*Rinnova le tue conoscenze sulle
malattie cardiache, le cardiomiopatie
e i tumori in modo semplice e veloce”*



Obiettivi generali

- ♦ Fornire le conoscenze teoriche necessarie per comprendere l'ambiente in cui si svolge l'attività professionale di assistenza ai feti con patologia cardiaca
- ♦ Sviluppare le competenze necessarie per diagnosticare e trattare il neonato con patologia cardiaca
- ♦ Applicare i più recenti metodi diagnostici per l'individuazione di patologie cardiache congenite in neonati, bambini e adolescenti con problemi cardiologici
- ♦ Determinare il trattamento appropriato per la patologia cardiaca congenita nel paziente pediatrico
- ♦ Approfondire ciascuna delle aree in cui i professionisti devono essere formati per poter esercitare con cognizione di causa la gestione di feti, bambini e adolescenti con patologia cardiaca congenita e acquisita



TECH ti offre flessibilità e convenienza, in modo che tu possa conciliare studio e responsabilità professionali"



Obiettivi specifici

Modulo 1. Aggiornamento in Cardiologia Pediatrica

- ♦ Identificare, classificare e orientare le cardiopatie in età pediatrica
- ♦ Approfondire lo studio della nutrizione e dello sviluppo nei neonati e nei bambini con cardiopatie congenite
- ♦ Studiare l'insufficienza cardiaca pediatrica e il trapianto di cuore

Modulo 2. Ipertensione polmonare

- ♦ Identificare, classificare e orientare l'ipertensione polmonare pediatrica
- ♦ Padroneggiare il protocollo diagnostico per l'ipertensione polmonare pediatrica
- ♦ Definire quando e come effettuare il cateterismo cardiaco
- ♦ Studiare il trapianto polmonare

Modulo 3. Diagnostica per immagini cardiaca non invasiva e prove funzionali

- ♦ Studiare le tecniche diagnostiche non invasive che attualmente consentono di diagnosticare la lesione e il suo stato funzionale
- ♦ Approfondire lo studio dell'ecocardiografia transtoracica e transesofagea
- ♦ Padroneggiare l'uso della risonanza magnetica

Modulo 4. Cardiologia fetale

- ♦ Definire la valutazione e la gestione appropriate del neonato con malattia cardiaca
- ♦ Padroneggiare lo screening prenatale Indicazioni per l'ecocardiografia fetale
- ♦ Distinguere i tipi di malformazioni cardiache
- ♦ Studiare la preparazione al parto e la gestione perinatale

Modulo 5. Malattie cardiache, cardiomiopatie, cardiomiopatie, tumori

- ♦ Studiare gli aspetti di base della cardiologia invasiva, essenziali per i professionisti della cardiologia clinica
- ♦ Specializzarti nella malattia di Kawasaki
- ♦ Differenziare miocardite e cardiomiopatia

Modulo 6. Basi generali delle aritmie in età fetale e pediatrica

- ♦ Rivedere lo stato attuale della gestione delle diverse aritmie che possono verificarsi nei feti, nei neonati e nei bambini, con i loro aspetti clinici e invasivi e l'uso di dispositivi
- ♦ Padroneggiare la farmacologia antiaritmica.
- ♦ Distinguere i diversi tipi di tachicardie sopraventricolari
- ♦ Imparare a gestire correttamente il test di defibrillazione

Modulo 7. Interventismo nelle cardiopatie congenite

- ♦ Comprendere la terminologia e i principi della chirurgia cardiaca congenita e le cure immediate da somministrare durante la permanenza del paziente in terapia intensiva
- ♦ Padroneggiare la tecnica di valvuloplastica
- ♦ Studiare l'angiografia rotazionale e le nuove tecniche di imaging nelle cardiopatie congenite dell'adolescente e dell'adulto
- ♦ Approfondire il trattamento delle arterie polmonari nelle cardiopatie congenite

Modulo 8. Transizione e malattie cardiache congenite dell'adulto

- ♦ Approfondire il tema della transizione dei pazienti dall'età pediatrica all'età adulta, con particolare attenzione alle nuove problematiche che si troveranno ad affrontare
- ♦ Analizzare il paziente con ventricolo singolo
- ♦ Padroneggiare i tipi di aritmie, disturbi della conduzione e anomalie elettrofisiologiche nell'adulto con cardiopatia congenita
- ♦ Approfondire i protocolli di follow-up

Modulo 9. Chirurgia, anestesia e terapia intensiva delle cardiopatie congenite

- ♦ Padroneggiare le tecniche chirurgiche dei difetti del setto e degli anelli
- ♦ Gestire l'anestesia post-operatoria
- ♦ Analizzare il tamponamento cardiaco
- ♦ Distinguere i diversi tipi di anomalie coronariche

03

Competenze

Il professionista medico che intraprende questo Master Privato otterrà un aggiornamento delle proprie competenze e abilità grazie ai contenuti didattici offerti in questo programma 100% online. Un aggiornamento che permetterà loro di tenersi al passo con gli attuali metodi diagnostici, nonché con i nuovi scenari nella gestione dei pazienti con aritmie cardiache e nell'assistenza fornita ai familiari.





“

Un programma 100% online che permette di progredire nei metodi diagnostici non invasivi”



Competenze generali

- Possedere e comprendere conoscenze che forniscono una base o un'opportunità per essere originali nello sviluppo e/o nell'applicazione di idee, spesso in un contesto di ricerca
- Saper applicare le conoscenze acquisite e le abilità di risoluzione dei problemi in ambiti nuovi o poco conosciuti, inseriti in contesti più ampi (o multidisciplinari) relativi alla propria area di studio
- Integrare le conoscenze e affrontare la complessità di formulare giudizi sulla base di informazioni incomplete o limitate, includendo riflessioni sulle responsabilità sociali ed etiche legate all'applicazione delle proprie conoscenze e dei propri giudizi
- Comunicare le conclusioni -e le conoscenze e ragioni finali che le sostengono a un pubblico specializzato e non in modo chiaro e non ambiguo
- Possedere le capacità di apprendimento che permetteranno di continuare a studiare in modo ampiamente auto-diretto o autonomo

VR 6Hz
4cm

Live 3D
3D 21%
3D 40dB





Competenze specifiche

- ♦ Definire i concetti essenziali che incoraggeranno lo studente a progettare ed eseguire i propri studi clinici e ad assumere una posizione critica di fronte alla vastissima letteratura
- ♦ Spiegare l'unicità della circolazione fetale normale e patologica per affrontare i problemi con gli strumenti diagnostici oggi disponibili e orientare il caso e la famiglia
- ♦ Acquisire la conoscenza dei metodi diagnostici non invasivi utilizzati per la diagnosi e la prognosi delle lesioni in questa fase della vita
- ♦ Aggiornarsi sulle aritmie cardiache e sull'interventismo, che rappresenta un nuovo scenario per la gestione di questi pazienti
- ♦ Comprendere che l'approccio a questa patologia e a questi pazienti è necessariamente multidisciplinare

“

Si tratta di una qualifica che ti consentirà di essere sempre aggiornato sulle tecniche chirurgiche del cuore destro”

04 Direzione del corso

Nel suo intento di offrire un'istruzione d'élite a tutti, il TECH seleziona rigorosamente il personale docente che compone ciascuno dei suoi corsi. In questa occasione, i professionisti del settore medico avranno a disposizione un'ampia gamma di docenti che vantano una vasta esperienza professionale nel campo della Cardiologia e, inoltre, hanno già avuto modo di trasmettere le loro conoscenze in diverse attività didattiche di alto livello. Un background straordinario che si riflette nel programma di studio a disposizione degli studenti e nell'attenzione prestata a qualsiasi dubbio che possa sorgere in merito ai suoi contenuti.





“

Un personale docente multidisciplinare ti fornirà gli strumenti didattici necessari per aggiornare le tue conoscenze sulle Cardiopatie Congenite”

Direttore ospite internazionale

Il Dott. Luc Mertens è una figura di spicco 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 un notevole percorso professionale da allora. Si è formato come **pediatra e cardiologo pediatrico** negli **ospedali universitari di Lovanio**, acquisendo una solida base **clinica e di ricerca**.

Da allora, ha svolto un ruolo cruciale come **cardiologo pediatrico** negli stessi ospedali, essendo promosso a una posizione di alto livello come **capo della sezione di ecocardiografia dell'Ospedale per Bambini Malati, Toronto, Canada**, grazie ai suoi meriti di **medico professionista**.

Inoltre, non c'è dubbio che il dottor Mertens ha lasciato un segno indelebile nel campo dell'**ecocardiografia pediatrica**, sia a livello **clinico** che **accademico**. Infatti, la sua **leadership** nell'organizzazione dell'**accreditamento** in questo campo in **Europa** è stata fondamentale, essendo riconosciuto 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 Ecocardiography**.

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 **comitato editoriale** di varie **riviste scientifiche**, nonché nel suo ruolo di **editore** di uno dei principali **libri di testo** nel campo dell'**ecocardiografia pediatrica e congenita**.



Dr. Mertens, Luc

- ♦ Capo della Sezione di Ecocardiografia dell'Ospedale per Bambini Malati, Toronto, Canada
- ♦ Cardiologo Pediatrico negli Ospedali Universitari di Lovanio
- ♦ Specialista in Pediatria e Cardiologia Pediatrica negli Ospedali Universitari di Lovanio e nella 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
 - ♦ Società Statunitense di Ecocardiografia

*Grazie a TECH potrai
apprendere con i migliori
professionisti del mondo”*

Direzione



Dott. Gutiérrez Larraya, Federico

- ◆ Responsabile del Dipartimento di Cardiologia Pediatrica dell'Ospedale Universitario la Paz Madrid, Spagna
- ◆ Responsabile del Dipartimento di Cardiologia Pediatrica dell'Ospedale Riber Internazionale Madrid, Spagna
- ◆ Presidente del Comitato di Gestione Permanente dell'Ospedale Infantil Ospedale Universitario La Paz Madrid, Spagna
- ◆ Membro della Piattaforma dell'innovazione. Ospedale Universitario La Paz Madrid, Spagna
- ◆ Master in Gestione ed Economia della Salute presso l'Istituto Europeo di Salute e Benessere Sociale
- ◆ Executive Master in Gestione dell'organizzazione sanitaria presso l'ESADE
- ◆ Laureato in Medicina e Chirurgia
- ◆ Dottorato in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid (PhD)



Dott. Merino Llorens, José Luís

- ◆ Responsabile dell'Unità di Ricerca di Aritmie ed Elettrofisiologia Cardiaca Robotizzata
- ◆ Medico presso l'Ospedale Generale Universitario La Paz Madrid, Spagna
- ◆ Laureato in Medicina e Chirurgia

Personale docente

Dott. Sobrino Baladrón, Adolfo

- ♦ Medico Strutturato in Cardiologia Pediatrica Ospedale Gregorio Marañón

Dott. Ávila Alonso, Pablo

- ♦ Assistente medico. Ospedale Universitario Gregorio Marañón

Dott. Campuzano Larrea, Oscar

- ♦ Ricercatore post-dottorato, Centro di Genetica Cardiovascolare (Università di Girona)
- ♦ Istituto di Ricerca Biomedica di Girona (IdIBGi)
- ♦ Laurea in Medicina

Dott.ssa García Ormazábal, Itziar

- ♦ Servizio di di Cardiologia presso l'Ospedale Universitario Quirónsalud, Madrid
- ♦ Medico specialista in Cardiologia

Dott. Romero Layos, Manuel

- ♦ F.E.A. Anestesia e rianimazione Ospedale Universitario 12 de octubre

Dott. Castro Parga, Luis Elías

- ♦ F.E.A. Anestesiologia e rianimazione pediatrica. La Paz

Dott. Jerez, Ángel

- ♦ Specialista in Anestesiologia e Rianimazione Pediatrica
Ospedale Universitario 12 de octubre

Dott. Sanabria Carretero, Pascual

- ♦ Medico Strutturato di Anestesia e Assistenza Critica e Chirurgica

Dott. Miguel Aguilar, Juan

- ♦ Medico Strutturato presso l'Ospedale Universitario 12 de Octubre

Dott. González Rocafort, Álvaro

- ♦ Cardiochirurgo Pediatrico e Chirurgo in Malattie Cardiache Congenite

Dott. García Torres, Enrique

- ♦ Medico strutturato presso l'Ospedale Universitario 12 de Octubre

Dott. Sarria Garcia, Esteban

- ♦ Medico Specialista di Area presso l'Ospedale materno infantile, Malaga

Dott. Serrano Martinez, Felix

- ♦ Specialista nel Reparto di Cardiologia Cardiovascolare presso l'Ospedale La Fe di Valencia
- ♦ Medico Specialista in Chirurgia Generale e dell'Apparato Digerente
- ♦ Dottore in Medicina e Chirurgia

Dott. Sanchez, Raúl

- ♦ Cardiochirurgo pediatrico e Chirurgo in Cardiopatie Congenite presso l'Ospedale Universitario La Paz

Dott.ssa Centella Hernández, Tomasa

- ♦ Medico Specialista d'Area Cardiovascolare presso l'Ospedale Ramón y Cajal
- ♦ Presidente della Commissione Nazionale di Chirurgia Cardiovascolare

Dott.ssa Ruiz Alonso, Enrique

- ♦ Responsabile della Chirurgia Cardiovascolare Pediatrica presso l'Ospedale Materno Infantile di Malaga

Dott. Vera Puente, Francisco

- ♦ Primario di Chirurgia Cardiovascolare, Ospedale Materno e Infantile di Malaga

Dott. Villagrà Blanco, Fernando

- ♦ Responsabile dell'Unità, Ospedale Universitario di Montepíncipe

Dott. Álvarez, Carlos Antonio

- ♦ Medico strutturato presso l'Ospedale La Paz

Dott. Abelleira, Cesar

- ♦ Specialista in Cardiologia Pediatrica presso l'Ospedale Ramón y Cajal

Dott. Rodríguez Ogando, Alejandro

- ♦ Cardiologia Pediatrica Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón

Dott. Balbacid Domingo, Enrique José

- ♦ Cardiologo pediatrico Medico presso l'Ospedale Universitario di La Paz

Dott.ssa García Hernández, Irene

- ♦ F.E.A. Pediatria / Cardiologia Pediatrica e Cardiopatie Congenite presso il Centro Ospedaliero Universitario di A Coruña

Dott.ssa Centeno Jiménez, Miriam

- ♦ Cardiologa Pediatrica presso l'Ospedale Gregorio Marañón

Dott.ssa Ortega Molina, Marta

- ♦ Medico Strutturato di Cardiologia Pediatrica presso l'Unità di Aritmia dell'Ospedale Universitario La Paz

Dott. Ortigado Matamala, Alfonso

- ♦ Responsabile del Reparto di Pediatria
- ♦ Professore presso l'Università di Alcalá

Dott.ssa Pérez Moneo Agapito, María Ángeles

- ♦ Responsabile Clinico presso l'Ospedale Universitario la Paz. Madrid

Dott. García Guereta, Luis

- ♦ Dipartimento di Cardiologia Pediatrica presso l'Ospedale Universitario La Paz

Dott. Galindo Izquierdo, Alberto

- ♦ Responsabile del Reparto di Ginecologia e Ostetricia presso l'Ospedale Universitario 12 Octubre di Madrid.

Dott. Mendoza Soto, Alberto

- ♦ Medico Strutturato presso l'Ospedale Universitario 12 de Octubre Madrid

Dott. Gómez Martín, Felipe

- ♦ Medico Strutturato presso l'Ospedale Universitario La Paz

Dott. Fernández Miranda, María de la Calle

- ♦ Responsabile del Reparto di Ostetricia ad Alto Rischio e Ostetricia Medica presso l'Ospedale Universitario La Paz
- ♦ Dottoressa in Medicina

Dott.ssa Deiros Bronte, Lucía

- ♦ Responsabile del Reparto di Ecografia e Medicina Fetale, Ospedale Universitario la Paz
- ♦ Medico Strutturato presso l'Ospedale Universitario La Paz

Dott. Rodríguez González, Roberto

- ♦ Responsabile del Reparto di Ecografia e Medicina Fetale, Ospedale Universitario la Paz
- ♦ Medico Strutturato presso l'Ospedale Universitario La Paz
- ♦ Medico Strutturato presso l'Ospedale Infantile La Paz

Dott.ssa Uceda Galiano, Angela

- ♦ Responsabile del Dipartimento di Cardiologia Pediatrica presso l'Ospedale Universitario la Paz Madrid
- ♦ Laurea in Medicina

Dott.ssa Mansilla Aparicio, Elena

- ♦ F.E.A. Responsabile di citogenetica

Dott. Moreno Galdó, Antonio

- ♦ Capo Reparto presso l'Ospedale Vall d'Hebron

Dott. Labradero de Lera, Carlos

- ♦ Cardiologo pediatrico presso l'Ospedale Universitario la Paz

Dott.ssa Siles, Ana

- ♦ Cardiologia pediatrica presso l'Ospedale Puerta de Hierro Majadahonda

Dott.ssa Villagrà, Sandra

- ♦ Cardiologa presso l'Ospedale Universitario di Madrid-Montepincipe
- ♦ Docente collaboratrice presso la Facoltà di Medicina del CEU

Dott.ssa Usano Carrasco, Ana

- ♦ Cardiologo pediatrico presso l'Ospedale Universitario Puerta de Hierro

Dott.ssa Rivero Jimenez, Natalia

- ♦ Primaria di Pediatria

Dott.ssa Maiques Magraner, Elena

- ♦ Medico Strutturato di Cardiologia Pediatrica presso l'Ospedale Universitario del Sureste

Dott. Correseria Sanchez, Jose Felix

- ♦ Primario di Cardiologia Pediatrica ed Emodinamica Infantile presso l'Ospedale Virgen del Rocío di Siviglia

Dott.ssa Sanz Pascual, Elena

- ♦ Primaria di Pediatria

Dott.ssa Arreo, Viviana

- ♦ Cardiologa Pediatrica Ospedale Universitario La Paz

Dott.ssa Jesús del Cerro Marín, María

- ♦ Capo del Dipartimento di Cardiologia pediatrica presso l'Ospedale Universitario Ramón y Cajal di Madrid
- ♦ Dottoressa in Medicina

Dott.ssa Bret, Montserrat

- ♦ Medico Strutturato di Radiologia in Medicina Fetale presso l'Ospedale Universitario la Paz

Dott.ssa Ferrer, Queralt

- ♦ Cardiologia Pediatrica presso l'Ospedale Universitario Vall d'Hebron, Barcellona

Dott.ssa Antolín Alvarado, Eugenia

- ♦ Responsabile del Reparto di Ecografia e Medicina Fetale, Ospedale Universitario la Paz
- ♦ Medico Strutturato presso l'Ospedale Universitario La Paz
- ♦ Medico Strutturato presso l'Ospedale Infantile La Paz

05 Struttura e contenuti

Il programma di questo Master Privato è stato progettato da un'équipe didattica multidisciplinare che ha riversato le sue vaste conoscenze nel campo della Cardiologia Pediatrica e delle Cardiopatie Congenite in un programma strutturato in 9 moduli. In ognuno di essi, il medico professionista approfondirà gli studi scientifici e i progressi compiuti in questo settore. Questi contenuti saranno inoltre accessibili 24 ore su 24 e potranno essere consultati in qualsiasi momento fino al completamento delle 1.500 ore che compongono la qualifica. Un programma avanzato con un approccio teorico-pratico che ti permetterà di apprendere in dettaglio le tecniche utilizzate nella diagnosi e nel trattamento in questa specialità.





“

TECH mette a disposizione video dettagliati, video riassuntivi e letture specializzate per aggiornare le tue conoscenze in modo dinamico”

Modulo 1. Aggiornamento in Cardiologia Pediatrica

- 1.1. Epidemiologia Incidenza e prevalenza. Terminologia. Eziologia delle Cardiopatie Congenite
- 1.2. Principi di genetica e cardiopatie congenite
- 1.3. Embriologia cardiaca e anatomia cardiaca
 - 1.3.1. Anatomia cardiaca: Elena Sanz
 - 1.3.2. Embriologia cardiaca: Natalia Rivero
- 1.4. Fisiopatologia cardiovascolare, diagnosi, tecniche di supporto
- 1.5. Insufficienza cardiaca e trapianto in età pediatrica
- 1.6. Alimentazione e sviluppo in neonati e bambini con cardiopatie congenite
- 1.7. Aspetti generali della gestione delle cardiopatie, congenite e acquisite

Modulo 2. Ipertensione polmonare

- 2.1. Ipertensione polmonare pediatrica: epidemiologia, classificazione e clinica
- 2.2. Protocollo diagnostico del PHT pediatrico. Valutazione del grado di funzionamento
- 2.3. Cateterismo cardiaco e ipertensione polmonare. Trattamento percutaneo
- 2.4. Trattamento farmacologico convenzionale e specifico dell'ipertensione polmonare
- 2.5. Trattamento chirurgico del PHT. Shunt di Potts. Trapianto polmonare

Modulo 3. Diagnostica per immagini cardiaca non invasiva e prove funzionali

- 3.1. Basi generali dell'ecocardiografia. Attrezzature
- 3.2. Ecocardiografia transtoracica e transesofagea
- 3.3. TAC cardiaca
- 3.4. Risonanza magnetica
- 3.5. Test funzionali

Modulo 4. Cardiologia fetale

- 4.1. Fisiologia della circolazione fetale e della normale circolazione di transizione
- 4.2. Sviluppo cardiocerebrale
- 4.3. Genetica
- 4.4. *Screening* prenatale. Indicazioni per l'ecocardiografia fetale
- 4.5. Insufficienza cardiaca fetale



- 4.6. Malformazioni cardiache
 - 4.6.1. Difetti settali
 - 4.6.2. Difetti conotrionici
 - 4.6.3. Cardiopatie destre e sinistre
 - 4.6.4. Coartazione dell'aorta
- 4.7. Aritmie fetali
- 4.8. Preparazione al parto e gestione perinatale
 - 4.8.1. Gestione ostetrica
 - 4.8.2. Gestione del neonato
- 4.9. Interventismo fetale

Modulo 5. Malattie cardiache, cardiomiopatie, cardiomiopatie, tumori

- 5.1. Patologie cardiache congenite
 - 5.5.1. Introduzione
 - 5.5.2. Cardiopatia non cianogena
 - 5.5.3. Cardiopatia cianogena
- 5.2. Miocardite e cardiomiopatia
- 5.3. Pericardite, endocardite, malattia di Kawasaki
- 5.4. Coinvolgimento cardiologico nelle malattie sistemiche pediatriche

Modulo 6. Basi generali delle aritmie in età fetale e pediatrica

- 6.1. Basi generali: elettrofisiologia cellulare e cardiaca
 - 6.1.2. Anatomia ed embriologia del sistema di conduzione
 - 6.1.3. ECG normale e patologico
 - 6.1.4. Cambiamenti durante lo sviluppo
 - 6.1.5. Il paziente normale. Con cuore strutturalmente anormale e il PO
- 6.2. Canalopatie
- 6.3. Genetica dei disturbi aritmici
- 6.4. Pre-eccitazione. Gestione clinica
- 6.5. Tachicardie sopraventricolari I (rientro AV e intranodale)
- 6.6. Tachicardie sopraventricolari II (atriale focale, atriale rientrante e fibrillazione atriale)

- 6.7. Tachicardie ventricolari
- 6.8. Bradicardie e blocchi
- 6.9. EPS invasivo, registrazioni endocavitarie. Apparecchiature: mappatura elettroanatomica, Ablazione a radiofrequenza, crioablazione
- 6.10. Sincope e morte improvvisa
- 6.11. Farmacologia antiaritmica
- 6.12. Aritmie perioperatorie
- 6.13. Stimolazione temporale e definitiva
- 6.14. ICD. Prove di defibrillazione

Modulo 7. Interventismo nelle cardiopatie congenite

- 7.1. Concetti emodinamici di base
- 7.2. Fluoroscopia e angiografia
- 7.3. Accesso vascolare
 - 7.3.1. Accessi vascolari convenzionali
 - 7.3.2. Accessi vascolari alternativi (dissezione carotidea, ascellare e transepatica)
- 7.4. Valvuloplastica. Utilizzo del pallone su tutte e 4 le valvole
- 7.5. Protesi valvolari. Transcatetere nelle cardiopatie congenite
- 7.6. Patologia dell'arco aortico
- 7.7. Trattamento delle arterie polmonari nelle cardiopatie congenite.
- 7.8. Cortocircuiti intracardiaci
- 7.9. Tecniche per aumentare il flusso polmonare
- 7.10. Atriosettoplastica
- 7.11. Cortocircuiti extracardiaci
- 7.12. Trasposizione delle grandi arterie
- 7.13. Il cuore univentricolare
- 7.14. Angiografia rotazionale e nuove tecniche di diagnostica per immagine nelle Cardiopatie Congenite dell'adolescente e dell'adulto. Oltre la scopia

Modulo 8. Transizione e malattie cardiache congenite dell'adulto

- 8.1. Storia clinica, anamnesi. Punti chiave. Ecocardiogramma. Test di diagnostica per immagini nella CHD dell'adulto. Cateterismo diagnostico
- 8.2. Shunt da sinistra a destra e da destra a sinistra
- 8.3. Il paziente con ventricolo singolo
- 8.4. Post-operatorio non complicato
- 8.5. Aritmie, disturbi della conduzione e anomalie elettrofisiologiche nell'adulto con cardiopatia congenita
- 8.6. Protocolli di follow-up
- 8.7. Consulenza preconcezionale

Modulo 9. Chirurgia, anestesia e terapia intensiva delle cardiopatie congenite

- 9.1. Fondamenti di cardiocirurgia congenita
 - 9.1.1. Introduzione e storia delle cardiopatie congenite
 - 9.1.2. Basi di CEC ed ECMO
 - 9.1.3. Assistenza ventricolare e trapianto
- 9.2. Tecniche chirurgiche difetti settali e anelli. Aggiornamenti
 - 9.2.1. DIA e DIV
 - 9.2.2. Anomalie venose polmonari parziali
 - 9.2.3. Canale atrio ventricolare
 - 9.2.4. Finestra aorto-polmonare *Cor triatriatum*
 - 9.2.5. RVAPT.
 - 9.2.6. Anello vascolare, DAP
- 9.3. Tecniche chirurgiche cuore destro. Aggiornamenti
 - 9.3.1. Tetralogia di Fallot
 - 9.3.2. PA-IVS e PA-VSD
 - 9.3.3. Valvola tricuspide
 - 9.3.4. Anello vascolare, PDA: Raúl Sánchez
 - 9.3.5. RVOT e valvola polmonare: Félix Serrano
- 9.4. Tecniche chirurgiche del cuore sinistro. Aggiornamenti





- 9.4.1. Valvola aortica
- 9.4.2. Valvola mitrale
- 9.4.3. Anomalie coronariche
- 9.5. Tecniche chirurgiche dei grandi vasi. Aggiornamenti
 - 9.5.1. Aorta, coartazione dell'aorta, arco aortico interrotto
 - 9.5.2. TGA e truncus
 - 9.5.3. Testi e diapositive sul ventricolo singolo
- 9.6. Gestione anestetica postoperatoria
 - 9.6.1. Strategie per ridurre la vulnerabilità neurologica perioperatoria. Lesioni neurologiche
 - 9.6.2. Sotto sforzo post-operatorio: Disfunzione cardiaca
 - 9.6.3. Complicazioni renali: Tecniche di depurazione renale
 - 9.6.4. Complicazioni polmonari: Tecniche di assistenza con ventilazione. Crisi di di ipertensione polmonare
- 9.7. Altre complicazioni
 - 9.7.1. Infezioni post-operatorie: Polmonite, sepsi
 - 9.7.2. Infezione della ferita chirurgica. Mediastinite
 - 9.7.3. Tamponamento cardiaco
 - 9.7.4. Plicatura frenica e altri



Un programma pensato per aggiornarti sulle ultime tecniche di gestione dei pazienti con complicazioni cardiache"

06

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.

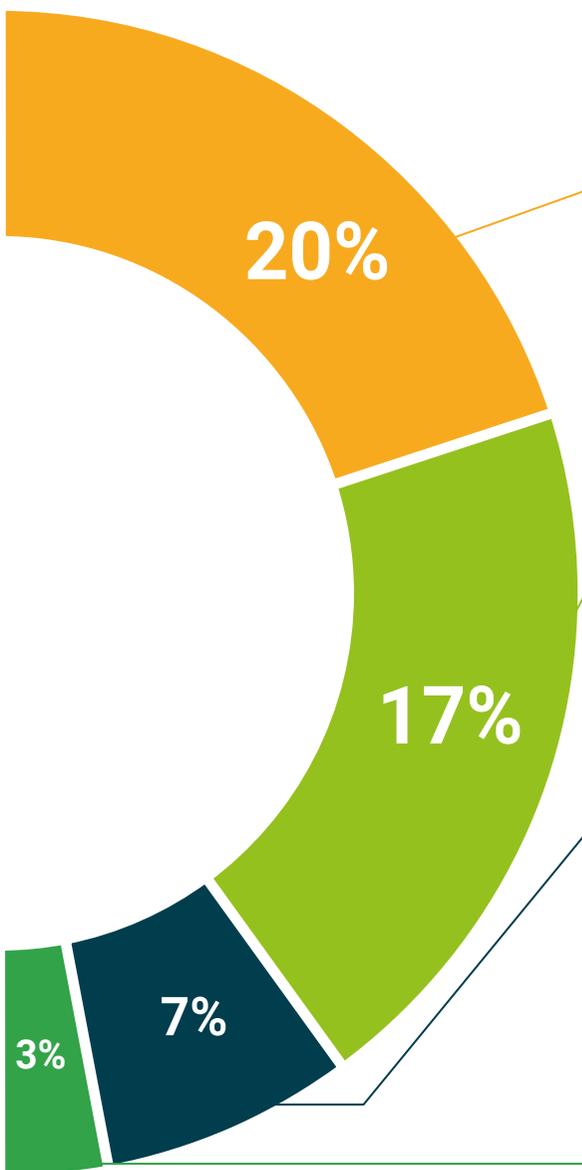
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



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.



07 Titolo

Il Master Privato in Diagnosi e Trattamento della Cardiologia Pediatrica e delle Cardiopatie Congenite ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Master Privato rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”

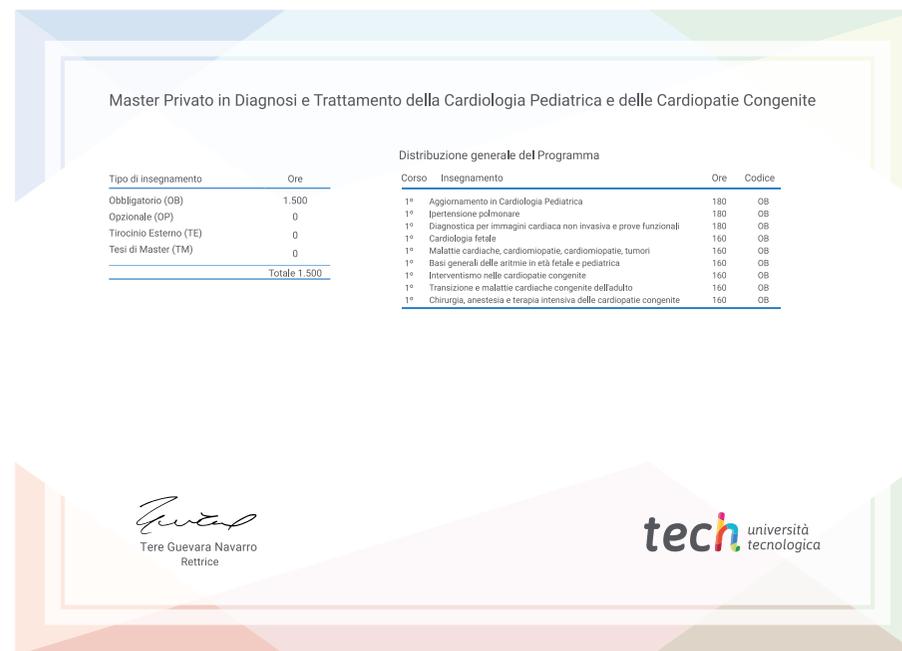
Questo **Master Privato in Diagnosi e Trattamento della Cardiologia Pediatrica e delle Cardiopatie Congenite** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Master Privato** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nel **Master Privato**, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Master Privato in Diagnosi e Trattamento della Cardiologia Pediatrica e delle Cardiopatie Congenite**

N. Ore Ufficiali: **1.500**



*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.



Master Privato

Diagnosi e trattamento della
Cardiologia Pediatrica e delle
Cardiopatie Congenite

- » Modalità: online
- » Durata: 12 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Master Privato

Diagnosi e Trattamento della
Cardiologia Pediatrica e delle
Cardiopatie Congenite

