

# Esperto Universitario

Emergenze Emodinamiche  
nell'Unità di Terapia  
Intensiva Pediatrica





## **Esperto Universitario** Emergenze Emodinamiche nell'Unità di Terapia Intensiva Pediatrica

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

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/medicina/specializzazione/specializzazione-emergenze-emodinamiche-unita-terapia-intensiva-pediatria](http://www.techitute.com/it/medicina/specializzazione/specializzazione-emergenze-emodinamiche-unita-terapia-intensiva-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. 24*

06

Titolo

---

*pag. 32*

# 01

# Presentazione

Le Emergenze Emodinamiche nell'Unità di Terapia Intensiva Pediatrica sono una sfida clinica cruciale che richiede un approccio multidisciplinare e un rapido intervento. Con il progresso della tecnologia medica e il miglioramento dei metodi diagnostici, è stata raggiunta una migliore comprensione delle cause e dei meccanismi fisiopatologici dietro queste emergenze nei pazienti pediatrici. Inoltre, i team medici specializzati stanno implementando protocolli aggiornati e utilizzando tecnologie di monitoraggio avanzate per ottimizzare la stabilità emodinamica. In questo contesto, TECH ha progettato un programma online completo e flessibile, che richiede solo un dispositivo con connessione Internet per accedere ai materiali didattici. Inoltre, questo programma utilizza l'innovativa metodologia di apprendimento denominata *Relearning*.





“

*Grazie a questo Esperto Universitario online al 100%, potrai spaziare dai principi fondamentali della Terapia Intensiva Pediatrica alla gestione avanzata delle emergenze emodinamiche specifiche"*

L'assistenza alle Emergenze Emodinamiche nell'Unità di Terapia Intensiva Pediatrica rimane una sfida cruciale nella Medicina Pediatrica contemporanea. Con il progresso della tecnologia medica e la comprensione più profonda della fisiopatologia sottostante, i team di Unità di Terapia Intensiva Pediatrica sono più attrezzati che mai per diagnosticare e trattare efficacemente queste emergenze.

Nasce così questo Esperto Universitario, nel quale si stabiliranno le basi essenziali dell'etica, il processo decisionale basato sull'evidenza e la valutazione iniziale meticolosa del paziente pediatrico critico. Inoltre, i medici acquisiranno competenze avanzate in emodinamica per ottimizzare il supporto cardiovascolare, nonché per esaminare le sfide etiche inerenti alla Terapia Intensiva Pediatrica, sottolineando l'importanza di una comunicazione efficace con le famiglie e la collaborazione interdisciplinare.

Il programma si concentrerà anche sulle emergenze emodinamiche, come lo *Shock* pediatrico e l'Insufficienza Cardiaca. Approfondirai anche l'interpretazione degli elettrocardiogrammi pediatrici, la gestione dello *Shock* e la diagnosi dell'insufficienza cardiaca, fornendo una formazione completa nella gestione farmacologica e chirurgica di queste condizioni.

Infine, i professionisti saranno istruiti su strategie di gestione avanzate, come il supporto vitale specializzato e le opzioni terapeutiche specifiche per ogni condizione. In questo senso, gli studenti saranno preparati per interpretare gli studi ecocardiografici e guidare decisioni cliniche precise in un ambiente di Terapia Intensiva Pediatrica. Insieme, questo titolo accademico fornirà una solida base e competenze specializzate per affrontare efficacemente le emergenze emodinamiche nell'Unità di Terapia Intensiva Pediatrica.

In questo contesto, TECH ha creato un programma online completo, specificamente progettato per soddisfare le esigenze individuali degli studenti, eliminando ostacoli come lo spostamento fisico o l'obbligo di seguire orari fissi. Inoltre, si basa sull'innovativa metodologia *Relearning*, che si concentra sulla ripetizione di concetti chiave per garantire una comprensione efficace e sostenuta dei contenuti.

Questo **Esperto Universitario in Emergenze Emodinamiche nell'Unità di Terapia Intensiva Pediatrica** 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 Emergenze Emodinamiche nell'Unità di Terapia Intensiva Pediatrica
- ♦ 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



*Acquisirai conoscenze specialistiche nella valutazione iniziale, nel trattamento farmacologico, nell'interpretazione degli studi di immagine e nel processo decisionale etico in situazioni critiche. Cosa aspetti a iscriverti?"*

“

*Sarai formato all'uso di strumenti diagnostici come l'Ecocardiografia e la Radiografia del Torace, attraverso i migliori materiali didattici sul mercato, all'avanguardia nell'istruzione e tecnologica"*

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.

*Approfondirai le emergenze cardiologiche specifiche, come le Cardiopatie Congenite, le Miocarditi e le Cardiomiopatie, grazie alla migliore università digitale del mondo, secondo Forbes.*

*Scegli TECH! Enfatizzerai l'applicazione di conoscenze avanzate di emodinamica per ottimizzare il supporto cardiovascolare, selezionare e somministrare farmaci critici e affrontare le sfide etiche in Terapia Intensiva Pediatrica.*



# 02 Obiettivi

Gli obiettivi del programma universitario sono sfaccettati e copriranno, dall'acquisizione di conoscenze fondamentali, alla specializzazione nella gestione avanzata di situazioni critiche nei bambini. In questo modo, gli operatori sanitari saranno preparati a condurre approfondite valutazioni iniziali, identificare rapidamente i segni di pericolo vitale e stabilire le priorità di cura. Inoltre, verrà fornita loro una comprensione approfondita della fisiopatologia emodinamica nei pazienti pediatrici, abilitandoli ad applicare terapie avanzate come il Supporto Cardiovascolare e la gestione farmacologica con precisione e sicurezza.





“

*Non lasciarti sfuggire questa opportunità unica di TECH! L'obiettivo del programma sarà quello di prepararti a fornire un'assistenza completa e di alta qualità ai pazienti pediatrici in situazioni di emergenza emodinamica"*



## Obiettivi generali

---

- ♦ Fornire una comprensione completa dei principi essenziali nella terapia intensiva pediatrica
- ♦ Fornire una comprensione completa delle tecniche e degli strumenti di monitoraggio emodinamico specifici per la popolazione pediatrica
- ♦ Fornire una formazione avanzata sulla diagnosi, la gestione e trattamento delle Cardiopatie Congenite nell'Unità di Terapia Intensiva Pediatrica
- ♦ Preparare gli specialisti in Pediatria per interventi critici, tra cui la Rianimazione Cardiorespiratoria e l'uso di agenti farmacologici specializzati nel contesto della Terapia Intensiva



*Svilupperai efficaci capacità di comunicazione, sia con le famiglie dei pazienti che all'interno del team sanitario, promuovendo una cultura di lavoro di squadra e collaborazione interdisciplinare nell'Unità di Terapia Intensiva Pediatrica"*





## Obiettivi specifici

### Modulo 1. Terapie Intensive Pediatriche

- ♦ Sviluppare i principi fondamentali e l'importanza della cura intensiva pediatrica, compresa l'etica e il processo decisionale basato sull'evidenza
- ♦ Effettuare una valutazione iniziale approfondita del paziente pediatrico grave, identificando rapidamente i segni di pericolo vitale e stabilendo priorità nell'attenzione
- ♦ Applicare conoscenze avanzate di emodinamica per ottimizzare il supporto cardiovascolare utilizzando correttamente fluidi, farmaci inotropici e vasopressori e monitoraggio continuo della risposta del paziente
- ♦ Selezionare e somministrare farmaci critici con una comprensione completa della farmacocinetica e della farmacodinamica nei bambini, nonché gestire potenziali interazioni farmacologiche ed effetti collaterali
- ♦ Esplorare le sfide etiche presenti in Terapia Intensiva Pediatrica, partecipando a decisioni incentrate sul paziente e sulla famiglia e gestendo comunicazioni sensibili sulla prognosi e sulle opzioni di trattamento
- ♦ Promuovere un ambiente collaborativo e rispettoso all'interno del team di Terapia Intensiva, migliorare le capacità di comunicazione con le famiglie dei pazienti e contribuire a un clima di lavoro di squadra che supporti la fornitura di assistenza di alta qualità

### Modulo 2. Emergenze Emodinamiche nell'Unità di Terapia Intensiva Pediatrica

- ♦ Eseguire con precisione Elettrocardiogrammi (ECG) nei bambini, identificando le principali differenze tra i modelli di ECG pediatrici e adulti
- ♦ Insegnare strategie avanzate per la gestione dello *Shock* pediatrico, tra cui l'ottimizzazione della volemia, l'uso di agenti inotropici e vasopressori, e la gestione delle vie aeree
- ♦ Fornire conoscenze approfondite per la diagnosi dell'insufficienza cardiaca nei bambini, utilizzando strumenti diagnostici come raggi X di Torace, Ecocardiografia e test di laboratorio

- ♦ Formare alla gestione completa dell'insufficienza cardiaca pediatrica, dal trattamento farmacologico alla considerazione dell'Assistenza Ventricolare Meccanica e del Trapianto di Cuore, quando è appropriato

### Modulo 3. Emergenze Cardiologiche nell'Unità di Terapia Intensiva Pediatrica

- ♦ Analizzare le strategie di gestione iniziale per le Malattie Cardiache Congenite, compresa la stabilizzazione e la preparazione per ulteriori interventi
- ♦ Applicare protocolli di gestione avanzati per i pazienti con malattie Cardiache Congenite in Terapia Intensiva, incluso supporto vitale e monitoraggio specializzato
- ♦ Identificare e trattare condizioni acute, come Miocardite e Cardiomiopatie, applicando le ultime ricerche e trattamenti disponibili
- ♦ Gestire complicazioni come la pericardite e l'ictus pericardico, comprese tecniche diagnostiche e opzioni terapeutiche
- ♦ Implementare cure post-operatorie efficaci dopo la Chirurgia Cardiaca Pediatrica, concentrandosi sul recupero e la prevenzione di sequele
- ♦ Interpretare gli studi ecocardiografici nell'Unità di Terapia Intensiva Pediatrica per guidare il processo decisionale clinico e la gestione del paziente

# 03

## Direzione del corso

Il personale docente è composto qualificati professionisti altamente qualificati ed esperti nel campo della Medicina Pediatrica e della Terapia Intensiva. Questi mentori sono impegnati ad aggiornare costantemente le loro conoscenze e ad applicare le ultime ricerche e le migliori pratiche nella pratica clinica. Pertanto, il loro obiettivo sarà quello di fornire agli studenti una formazione completa e aggiornata, che consenta loro di affrontare le complesse sfide della cura di pazienti pediatrici criticamente malati con fiducia e competenza.





“

*Gli insegnanti combinano solide conoscenze teoriche con una vasta esperienza pratica nella gestione delle emergenze emodinamiche nei bambini”*

## Direzione



### Dott.ssa Ocete Hita, Esther

- ♦ Responsabile della Sezione di Ospedalizzazione pediatrica dell'Ospedale Universitario Virgen de las Nieves di Granada
- ♦ Primario Pediatria nell'Unità di Terapia Intensiva Pediatrica dell'Ospedale Universitario Virgen de las Nieves di Granada
- ♦ Docente Associata presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Granada
- ♦ Specialista in Pediatria
- ♦ Dottorato in Medicina
- ♦ Laurea in Medicina

## Personale docente

### Dott.ssa Rosa Camacho, Vanessa

- ♦ Primario di Pediatria in Assistenza Critica e Emergenza Pediatrica, Ospedale Materno-Infantile HRU, Malaga
- ♦ Specialista in Terapia Intensiva Pediatrica presso l'Ospedale Valle de Hebron, Barcellona
- ♦ Specialista in Pediatria e Aree Specifiche per l'Ospedale Materno-Infantile HRU Carlos Haya, Malaga
- ♦ Dottorato in Medicina presso l'Università di Malaga
- ♦ Master in Emergenze Pediatriche, Università Cattolica di Valencia
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia Generale presso l'Università di Granada

### Dott. Gómez Luque, José María

- ♦ Medico Strutturato di Terapia Intensiva Pediatrica dell'Ospedale Virgen de las Nieves
- ♦ Medico Specialista in Terapia Intensiva Pediatrica
- ♦ Istruttore RCP Avanzato e Pediatrico
- ♦ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Granada

**Dott.ssa García Soler, Patricia**

- ◆ Primario presso Assistenza Critica e Emergenza Pediatrica dell'Ospedale Regionale Universitario di Malaga
- ◆ Specialista in Pediatria presso l'Ospedale Universitario Regionale di Malaga
- ◆ Esperto Universitario in Ricerca Clinica ed Epidemiologia della Scuola Andalusia di Sanità Pubblica
- ◆ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Malaga
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Malaga

**Dott.ssa Abril Molina, Ana**

- ◆ Medico Strutturato in Terapia Intensiva Pediatrica dell'Ospedale Universitario Virgen de las Nieves
- ◆ Collaboratrice di Studi Clinici e Progetti di Ricerca con la Fondazione Progresso e Salute
- ◆ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Granada
- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università di Cordoba

**Dott.ssa Moyano Leiva, Olalla**

- ◆ Primario in Pediatria presso l'UCI Pediatrica dell'Ospedale Materno-Infantile, Malaga
- ◆ Primario in Pediatria presso l'UCI Pediatrica dell'Ospedale Virgen del Rocío, Siviglia
- ◆ Primario in Pediatria presso l'UCI Neonatale e Pediatrica dell'Ospedale Nisa Pardo di Aravaca, Madrid
- ◆ Rotazione presso l'Unità di Terapia Intensiva Neonatale presso l'Ospedale Vall d'Hebron, Barcellona
- ◆ Specialista in Pediatria e le sue Aree Specifiche, sottospecialità in Terapia Intensiva Pediatrica, dall'Ospedale Materno-Infantile Virgen del Rocío di Siviglia
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Granada

**Dott. Collado Caparrós, Juan Francisco**

- ◆ Primario in Pediatria e Cure Critiche Pediatriche presso l'Ospedale Regionale Universitario, Malaga
- ◆ Primario in Pediatria e Neonatologia dell'Ospedale Universitario Virgen de la Arrixaca
- ◆ Specialista in Pediatria e nelle sue Aree Specifiche per l'Ospedale Universitario Regionale di Malaga
- ◆ Master di Ricerca in Scienze Sociosanitarie presso l'Università Cattolica San Antonio di Murcia
- ◆ Master in Emergenze Pediatriche, Università Cattolica San Vicente Mártir di Valencia
- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università di Cordoba

**Dott.ssa Yun Castilla, Cristina**

- ◆ Primario in Pediatria di Assistenza Critica e Emergenza Pediatrica, Ospedale Materno-Infantile, Malaga
- ◆ Primario presso l'Unità di Ospedalizzazione a Domicilio dell'Ospedale Regionale Universitario, Malaga
- ◆ Pediatra per Gruppo PRIES, presso l'Ospedale Parque San Antonio, Malaga, e l'Ospedale Xanit Internacional, Benalmadena
- ◆ Specialista in Pediatria e Aree Specifiche per l'Ospedale Materno-Infantile Carlos Haya, Malaga
- ◆ Master Online in Diagnosi e Trattamento in Cardiologia Pediatrica e Cardiopatie Congenite presso l'Università Cardenal Herrera
- ◆ Master Universitario in Pronto Soccorso Pediatrico presso l'Università di Valencia
- ◆ Esperto Universitario in Statistica Applicata alle Scienze della Salute (UNED)
- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università di Cordoba

**Dott.ssa Valverde Montoro, Delia**

- ♦ Primario in Pediatria nell'Unità di Terapia Critica e Urgenza Pediatrica dell'HRU di Malaga
- ♦ Primario in Pediatria presso l'Unità di Terapia Intensiva dell'Ospedale Universitario Vall d'Hebron, Barcellona
- ♦ Primario in Pediatria all'Ospedale Universitario Quirón Dexeus, Barcellona
- ♦ Primario in Pediatria presso l'Unità di Terapia Intensiva dell'Ospedale Universitario Josep Trueta, Girona
- ♦ Specialista in Pediatria presso l'Ospedale Universitario Regionale di Malaga
- ♦ Master in Neonatologia della Società Spagnola di Neonatologia (SENEO)
- ♦ Livello Esperto di Assistenza Pediatrica Ospedaliera dal Programma di Accreditamento di Competenza Professionale
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università di Cordoba

**Dott.ssa Roldán Tormo, Elena**

- ♦ Primario in Pediatria presso l'Unità di Terapia Intensiva Pediatrica dell'Ospedale Materno-Infantile di Malaga
- ♦ Primario in Pediatria presso l'Unità di Terapia Intensiva Pediatrica dell'Ospedale Clinico Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia
- ♦ Specialista in Pediatria e le sue Aree Specifiche, sottospecialità in Terapia Intensiva Pediatrica, dall'Ospedale Materno-Infantile Virgen del Rocío di Siviglia
- ♦ Master in Argomentazione e Pratica Clinica presso l'Università di Alcalá

- ♦ Master in Neonatologia presso l'Università Cattolica San Antonio di Murcia
- ♦ Esperto Universitario in Pronto Soccorso Pediatrico presso l'Università Cattolica di Valencia
- ♦ Laureata in Medicina presso l'Università della Granada

**Dott.ssa Sanchíz Cárdenas, Sonia**

- ♦ Primario in Pediatria, Urgenze e Cure Critiche Pediatriche, Ospedale Regionale Universitario, Malaga
- ♦ Medico Specialista Strutturato presso l'Unità di Terapia Intensiva Pediatrica dell'Ospedale Clinico Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia
- ♦ Specialista in Pediatria e nelle sue Aree Specifiche per l'Ospedale Universitario Regionale di Malaga
- ♦ Master in Ricerca in Scienze Sociosanitarie presso l'Università Cattolica San Antonio di Murcia
- ♦ Master in Emergenze Pediatriche, Università Cattolica San Vicente Mártir, Valencia
- ♦ Esperto Universitario in Emergenze Pediatriche, presso l'Università Cattolica San Vicente Mártir, Valencia
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università di Malaga

**Dott.ssa Alés Palmer, María Luisa**

- ♦ Medico specialista di area presso la sezione Emergenze Pediatriche presso l'Ospedale Universitario Virgen de las Nieves
- ♦ Medico specialista di area presso l'Unità Neonatologia presso l'Ospedale Universitario Virgen de las Nieves
- ♦ Master in Determinanti Genetici, Nutrizionali e Ambientali della Crescita e dello Sviluppo presso l'Università Granada
- ♦ Esperto Universitario in Pronto Soccorso Pediatrico presso l'Università Cattolica di Valencia
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Granada

- ♦ Laurea in Farmacia presso l'Università di Granada

### **Dott.ssa Sánchez Yáñez, Pilar**

- ♦ Primario in Pediatria nell'Unità di Terapia Critica e Urgenza Pediatrica dell'HRU di Malaga
- ♦ Coordinatrice del Gruppo di Lavoro di Ricerca dell'Unità di Terapia Intensiva Pediatrica, Ospedale Regionale Universitario di Malaga
- ♦ Membro del Gruppo di Lavoro sulle Malattie Infettive e il Controllo delle Infezioni Associate all'Assistenza Sanitaria dell'Unità di Terapia Intensiva Pediatrica, Ospedale Regionale Universitario di Malaga
- ♦ Membro del Gruppo di Lavoro di Ossigenazione a Membrana Extracorporea dell'Unità di Terapia Intensiva Pediatrica, Ospedale Regionale Universitario di Malaga
- ♦ Membro del Gruppo di Ricerca Pediatrica presso l'Istituto di Ricerca Biomedica di Malaga (IBIMA) e la Piattaforma in Nanomedicina (BIONAND)
- ♦ Membro del Gruppo di Lavoro Ecografico della Società Spagnola di Terapia Intensiva Pediatrica (SECIP)
- ♦ Primario nell'Unità di Terapia Intensiva Pediatrica e Neonatale presso l'Ospedale Josep Trueta, Girona
- ♦ Primario nel Servizio di Ospedalizzazione Pediatrica, Unità di Neonatologia e Unità di Terapia Intensiva Pediatrica dell'Ospedale Quirón, Malaga
- ♦ Primario nell'Unità di Terapia Intensiva e Urgenza Pediatrica dell'Ospedale Carlos Haya, Malaga
- ♦ Rotazione nell'Unità di Terapia Intensiva Pediatrica (PICU) e nell'unità di Terapia Intensiva Cardiovascolare Pediatrica (CICU) dell'ospedale Great Ormond Street, Londra
- ♦ Specialista in Pediatria e Aree Specifiche dell'Ospedale Materno-Infantile HRU di Malaga
- ♦ Esperto Universitario di Statistica Applicata alle Scienze della Salute dall'Università Nazionale dell'Educazione a Distanza (UNED)
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Granada

### **Dott.ssa Hernández Yuste, Alexandra**

- ♦ Primario in Pediatria presso l'Unità di Terapia Intensiva Pediatrica dell'Ospedale Materno-Infantile di Malaga
- ♦ Specialista in Pediatria e Aree Specifiche, sottospecialità in Terapia Intensiva Pediatrica cardiaca, dall'Ospedale Regionali Universitario di Malaga
- ♦ Master in Diagnosi e Trattamento in Cardiologia Pediatrica e Cardiopatie presso l'Università CEU - Cardenal Herrera
- ♦ Esperto Universitario in Chirurgia, Anestesia e Terapia Intensiva nelle Cardiopatie Congenite presso l'Università CEU-Cardenal Herrera
- ♦ Esperto Universitario in Cardiofisiologia Fetale e Pediatrica, presso l'Università CEU-Cardenal Herrera
- ♦ Esperto Universitario in Cardiologia e Cateterismo Cardiaco in Età Pediatrica e nell'Adolescenza presso l'Università CEU-Cardenal Herrera
- ♦ Esperto Universitario in Cardiologia Pediatrica Non Invasiva presso l'Università CEU-Cardenal Herrera
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università di Salamanca



*Un'esperienza formativa unica,  
fondamentale e decisiva per promuovere  
il tuo sviluppo professionale"*

# 04

## Struttura e contenuti

Dai principi fondamentali della Terapia Intensiva Pediatrica, compresa la valutazione iniziale meticolosa e il processo decisionale etico, all'approccio avanzato alle emergenze emodinamiche specifiche, come lo *Shock* pediatrico e l'Insufficienza Cardiaca, il programma offrirà una formazione completa. Ciò includerà aspetti come l'interpretazione di elettrocardiogrammi pediatrici, l'uso corretto di fluidi, farmaci inotropici e vasopressori, la gestione di complicanze cardiologiche acute, e l'applicazione di protocolli di cura post-operatoria in chirurgia cardiaca pediatrica.



“

*I contenuti di questo Esperto Universitario copriranno una vasta gamma di argomenti cruciali per l'efficace gestione di pazienti pediatrici criticamente malati, attraverso una vasta libreria di risorse multimediali"*

## Modulo 1. Terapie Intensive Pediatriche

- 1.1. Terapie Intensive Pediatriche
  - 1.1.1. Fisiologia e patofisiologia pediatrica nel contesto della terapia intensiva
  - 1.1.2. Pazienti pediatrici e adulti in terapia intensiva: Differenze
  - 1.1.3. Principi di bioetica e processo decisionale basato sull'evidenza nell'Unità di Terapia Intensiva Pediatrica
- 1.2. Valutazione iniziale del paziente affetto pediatrico grave
  - 1.2.1. Valutazione completa e sistematica
  - 1.2.2. Segni di gravità e stabilizzazione delle funzioni vitali
  - 1.2.3. Prioritizzazione degli interventi secondo necessità cliniche immediate
- 1.3. Gestione delle vie aeree in Pediatria
  - 1.3.1. Permeabilità delle vie aeree e gestione della ventilazione
  - 1.3.2. Intubazione Endotracheale e gestione delle complicazioni
  - 1.3.3. Selezione e uso di dispositivi di supporto non invasivi per le vie aeree
- 1.4. Monitoraggio nell'Unità di Terapia Intensiva Pediatrica
  - 1.4.1. Implementazione di tecniche di monitoraggio avanzate
  - 1.4.2. Interpretazione dei dati per regolare la gestione del paziente
  - 1.4.3. Tecnologie di monitoraggio per migliorare la sicurezza dei pazienti
- 1.5. Farmacologia in Terapia Intensiva Pediatrica
  - 1.5.1. Gestione della Farmacoterapia in situazioni di emergenza e Terapia Intensiva
  - 1.5.2. Farmacocinetica e farmacodinamica nel paziente pediatrico
  - 1.5.3. Identificazione e gestione delle interazioni e degli effetti indesiderati dei farmaci
- 1.6. Nutrizione nel paziente pediatrico criticamente malato
  - 1.6.1. Valutazione dello stato nutrizionale nel paziente critico
  - 1.6.2. Implementazione di strategie di nutrizione enterale e parenterale
  - 1.6.3. Monitoraggio e regolazione della nutrizione in base alla risposta clinica
- 1.7. Aspetti etici in Terapia Intensiva Pediatrica
  - 1.7.1. Dilemmi etici specifici nell'assistenza pediatrica intensiva
  - 1.7.2. Comunicare cattive notizie in modo compassionevole ed efficace
  - 1.7.3. Partecipazione a decisioni di fine vita e cure palliative
- 1.8. Comunicazione con le famiglie e lavoro di squadra
  - 1.8.1. Sviluppo delle capacità di comunicazione con le famiglie durante lo stress
  - 1.8.2. Condivisione delle decisioni con gli assistenti
  - 1.8.3. Approccio di squadra alla cura interdisciplinare



- 1.9. Prevenzione delle infezioni nosocomiali nell'Unità di Terapia Intensiva Pediatrica
  - 1.9.1. Barriere di protezione e isolamento
  - 1.9.2. Uso appropriato degli antibiotici
  - 1.9.3. Strategie di sorveglianza e controllo delle infezioni
- 1.10. Trasporto intraospedaliero nel paziente pediatrico critico
  - 1.10.1. Pianificazione e coordinamento
  - 1.10.2. Attrezzature e monitoraggio
  - 1.10.3. Sicurezza e minimizzazione dei rischi

## Modulo 2. Emergenze Emodinamiche nell'Unità di Terapia Intensiva Pediatrica

- 2.1. Monitoraggio emodinamico in Pediatria
  - 2.1.1. Monitoraggio emodinamico nel paziente pediatrico criticamente malato
  - 2.1.2. Interpretazione dei dati emodinamici per identificazione e trattamento delle alterazioni della funzione cardiovascolare
  - 2.1.3. Valutazione dell'efficacia degli interventi terapeutici con tecniche di monitoraggio avanzato
- 2.2. L'elettrocardiogramma (ECG) in Pediatria
  - 2.2.1. L'ECG pediatrico. Differenze fisiologiche secondo l'età
  - 2.2.2. Diagnosi di Disturbi Elettrolitici, Malattie Cardiache Congenite e Cardiomiopatie attraverso l'analisi dell'ECG
  - 2.2.3. Gestione delle Aritmie Pediatriche urgenti basate sulla presentazione dell'ECG
- 2.3. Shock in Pediatria: Riconoscimento precoce
  - 2.3.1. Identificazione dei primi segni e sintomi di Shock nei bambini per interventi rapidi
  - 2.3.2. Shock nei pazienti pediatrici: Ipovolemico, Distributivo, Cardiogenico, Ostruttivo
  - 2.3.3. Parametri di monitoraggio emodinamico per la rilevazione precoce dello shock
- 2.4. Gestione del Shock in Pediatria
  - 2.4.1. Protocolli di rianimazione basati sull'evidenza per il trattamento dello Shock nei bambini
  - 2.4.2. Uso di fluidi terapia, inotropi e vasopressori nella gestione dello Shock pediatrico
  - 2.4.3. Valutazione della risposta al trattamento e adattamento della terapia di supporto vitale alle esigenze individuali del paziente
- 2.5. Diagnosi di insufficienza cardiaca nei bambini
  - 2.5.1. Utilizzo di tecniche di imaging e biomarcatori per la diagnosi precoce di Insufficienza Cardiaca in Pediatria
  - 2.5.2. Insufficienza Cardiaca Acuta e Cronica nei bambini: manifestazioni cliniche
  - 2.5.3. Cause sottostanti di insufficienza cardiaca nella popolazione pediatrica per una corretta manipolazione eziologica
- 2.6. Gestione dell'insufficienza cardiaca in Pediatria
  - 2.6.1. Attuazione di strategie di gestione medica: Farmacoterapia ottimale per insufficienza cardiaca nei bambini
  - 2.6.2. Gestione chirurgica: dispositivi di assistenza circolatoria e trapianto
  - 2.6.3. Monitoraggio e gestione degli effetti collaterali e delle complicazioni del trattamento dell'Insufficienza Cardiaca
- 2.7. Bradiaritmie nell'Unità di Terapia Intensiva
  - 2.7.1. Cause di Bradiarritmia in pazienti pediatrici critici
  - 2.7.2. Gestione delle emergenze associate alla Bradiarritmia: uso di pacemaker temporanei
  - 2.7.3. Monitoraggio continuo e interpretazione dell'ECG nella gestione della bradiaritmia
- 2.8. Tachiaritmie nell'Unità di Terapia Intensiva
  - 2.8.1. Tachicardia basata sulla presentazione clinica e sui risultati dell'ECG nei bambini
  - 2.8.2. Implementazione di protocolli di gestione acuti per Tachicardia: farmaci antiaritmici e cardioversione
  - 2.8.3. Pianificazione della gestione a lungo termine di pazienti pediatrici con Tachiaritmie ricorrenti
- 2.9. Ipertensione in Pediatria
  - 2.9.1. Diagnosi e valutazione dell'ipertensione nei bambini: identificazione di ipertensione secondaria
  - 2.9.2. Gestione dell'ipertensione pediatrica con modifiche dello stile di vita e farmacoterapia
  - 2.9.3. Monitoraggio dell'efficacia e della sicurezza degli interventi terapeutici nei bambini con ipertensione
- 2.10. Trombosi e Anticoagulazione in Pediatria
  - 2.10.1. Profilassi Antitrombotica in Terapia Intensiva Intensiva
  - 2.10.2. Trattamento della Trombosi in Pediatria
  - 2.10.3. Indicazioni alla Anticoagulazione in Pediatria

### Modulo 3. Emergenze Cardiologiche nell'Unità di Terapia Intensiva Pediatrica

- 3.1. Orientamento diagnostico delle Cardiopatie Congenite nella Terapia Intensiva Pediatrica
  - 3.1.1. Presentazioni cliniche delle Cardiopatie Congenite in PICU
  - 3.1.2. Interpretazione dei risultati di test diagnostici specifici per Cardiopatie Congenite
  - 3.1.3. Integrazione della storia clinica con risultati di laboratorio e di imaging per stabilire un piano diagnostico iniziale
- 3.2. Gestione delle Cardiopatie Congenite in Terapia Intensiva
  - 3.2.1. Coordinamento della gestione multidisciplinare dei pazienti con Cardiopatie Congenite in Terapia Intensiva
  - 3.2.2. Monitoraggio e regolazione del trattamento farmacologico specifico per ogni tipo di Cardiopatia Congenita
  - 3.2.3. Attuazione di strategie per la prevenzione delle complicazioni associate alle Cardiopatie Congenite in Terapia Intensiva
- 3.3. Supporto circolatorio meccanico
  - 3.3.1. Valutazione dell'indicazione di Supporto Circolatorio Meccanico in pazienti pediatrici critici
  - 3.3.2. Gestione dei dispositivi di assistenza ventricolare. Funzionamento e complicazioni
  - 3.3.3. Monitoraggio della risposta del paziente al supporto circolatorio e aggiustamenti in base all'evoluzione clinica
- 3.4. Tamponamento cardiaco
  - 3.4.1. Riconoscimento precoce di segni e sintomi
  - 3.4.2. Padronanza delle tecniche diagnostiche di tamponamento cardiaco
  - 3.4.3. Attuazione efficace degli interventi di emergenza
- 3.5. Miocardite e Cardiomiopatie
  - 3.5.1. Segni e sintomi di Miocardite e Cardiomiopatie nei bambini e nei giovani
  - 3.5.2. Interpretazione di studi di imaging e di laboratorio per la conferma diagnostica di Miocardite e Cardiomiopatie
  - 3.5.3. Attuazione di trattamenti specifici per miocardite e cardiomiopatie: Gestione di insufficienza Cardiaca
- 3.6. Pericardite e Versamento Pericardico
  - 3.6.1. Diagnosi di Pericardite e Versamento Pericardico con strumenti clinici ed ecocardiografici
  - 3.6.2. Gestione della Pericardite Acuta e della Fuoriuscita Pericardica: Pericardiocentesi
  - 3.6.3. Prevenzione delle complicanze a lungo termine della pericardite e della Fuoriuscita Pericardica: Costrizione Pericardica



- 3.7. Gestione post-operatoria della chirurgia cardiaca pediatrica
  - 3.7.1. Monitoraggio della Stabilizzazione emodinamica e respiratoria nell'immediato post-operatorio
  - 3.7.2. Individuazione e gestione delle comuni complicanze post-operatorie nella Cardiocirurgia Pediatrica
  - 3.7.3. Recupero e riabilitazione: un piano completo di assistenza post-operatoria
- 3.8. Ecocardiografia nella PICU
  - 3.8.1. Esecuzione e interpretazione degli ecocardiogrammi per guidare la gestione delle terapie intensive in tempo reale
  - 3.8.2. Ecocardiografia per monitorare la funzione ventricolare e valutare la presenza di anomalie strutturali
  - 3.8.3. Utilizzo dell'Ecocardiografia per valutare l'efficacia del trattamento e la necessità di aggiustamenti terapeutici
- 3.9. Vasopressori, vasodilatatori e inotropi in Pediatria
  - 3.9.1. Selezione e dosaggio di vasopressori, vasodilatatori e agenti inotropi per i diversi scenari clinici
  - 3.9.2. Monitoraggio della risposta cardiovascolare e adeguamento della terapia farmacologica in base all'esito del paziente
  - 3.9.3. Riconoscimento e gestione degli effetti collaterali e delle interazioni farmaceutici di questi agenti
- 3.10. Rianimazione Cardiorespiratorio di base e avanzata
  - 3.10.1. Esecuzione della rianimazione cardiopolmonare di base in pazienti pediatrici: applicazione delle compressioni toraciche e della ventilazione assistita
  - 3.10.2. Tecniche di Supporto Cardiaco Avanzato in età pediatrica: Gestione delle vie aeree, accesso vascolare, somministrazione di farmaci e uso di defibrillatori
  - 3.10.3. Analisi e risposta ai diversi scenari possibili di arresto Cardiaco Pediatrico

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

L'Esperto Universitario in Emergenze Emodinamiche nell'Unità di Terapia Intensiva Pediatrica garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Esperto Universitario in Emergenze Emodinamiche nell'Unità di Terapia Intensiva Pediatrica** 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 **Esperto Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

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

Titolo: **Esperto Universitario in Emergenze Emodinamiche nell'Unità di Terapia Intensiva Pediatrica**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**



\*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 in  
conoscenza presente qualità  
formazione online  
sviluppo istituzioni  
classe virtuale lingu

**tech** università  
tecnologica

**Esperto Universitario**  
Emergenze Emodinamiche  
nell'Unità di Terapia  
Intensiva Pediatrica

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

# Esperto Universitario

Emergenze Emodinamiche  
nell'Unità di Terapia  
Intensiva Pediatrica

