



# Corso Universitario

Emergenze Infettive e Sepsi in Terapia Intensiva Pediatrica

Modalità: online

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

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/medicina/corso-universitario/emergenze-infettive-sepsi-terapia-intensiva-pediatrica

# Indice

06

Titolo





# tech 06 | Presentazione

Nel mezzo della continua lotta contro le emergenze infettive, come la pandemia di COVID-19, le Unità di Terapia Intensiva Pediatrica affrontano ulteriori sfide nel trattamento della Sepsi nei pazienti più giovani. Pertanto, la vigilanza costante, la formazione del personale medico e la ricerca in nuove strategie terapeutiche sono fondamentali per migliorare i risultati di fronte a questa minaccia.

Nasce così questo Corso Universitario, che affronterà una vasta gamma di temi cruciali per l'effettiva cura dei pazienti più giovani in situazioni critiche. Tra questi, spicca la capacità di identificare i primi segni di sepsi e shock settico nei bambini, applicando protocolli di risposta rapida. A questo proposito, i medici riconosceranno i sottili segnali di queste condizioni, che consentiranno un intervento tempestivo e la riduzione del rischio di gravi complicazioni.

Inoltre, il piano di studi si concentrerà sull'attuazione di strategie di gestione iniziale, compresa la rianimazione con fluidi e l'uso corretto degli antimicrobici. In questo modo, i professionisti acquisiranno competenze pratiche per affrontare rapidamente la ipoperfusione e la disfunzione organica, elementi cruciali nel trattamento efficace della Sepsi pediatrica.

Infine, i laureati saranno aggiornati sulla diagnosi differenziale di Malattie Infettive Comuni in Terapia Intensiva Pediatrica e sulla gestione delle complicanze associate a Infezioni Gravi e Sepsi, come l'Insufficienza Multiorganica. Saranno anche in grado di interpretare studi di laboratorio e risultati radiologici rilevanti per la valutazione di infezioni e sepsi, che faciliteranno un processo decisionale clinico più informato.

In questa situazione, TECH ha creato un programma online completo, adattato alle esigenze individuali degli studenti, eliminando le barriere come la necessità di spostarsi in un luogo fisico o di aderire ad orari fissi. Inoltre, si basa sulla rivoluzionaria metodologia *Relearning*, che prevede la ripetizione di concetti chiave per garantire una comprensione ottimale e naturale dei contenuti.

Questo Corso Universitario in Emergenze Infettive e Sepsi in Terapia Intensiva 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 Emergenze Infettive e Sepsi in 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
- Speciale 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



Interpreterai studi di laboratorio e risultati radiologici rilevanti, riconoscendo e trattando Infezioni Emergenti e Riemergenti, insieme alla migliore università digitale del mondo, secondo Forbes"



Affronterai il riconoscimento e il trattamento di Infezioni Emergenti e Riemergenti in ambito pediatrico, attraverso i migliori materiali didattici, all'avanguardia tecnologica ed educativa"

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore e altre aree correlate, 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. Esaminerai le ultime ricerche e tendenze nel campo delle malattie infettive, per affrontare le nuove sfide nella cura dei pazienti pediatrici criticamente malati. Iscriviti ora!

Approfondirai la comprensione e l'applicazione delle attuali linee guida per il trattamento della sepsi pediatrica e delle infezioni gravi, grazie alla vasta libreria di risorse multimediali offerte da TECH.





**Obiettivi** Questo Corso Universitario fornirà ai medici le conoscenze e le competenze necessarie per identificare rapidamente e con precisione i primi segni di Sepsi e Shock Settico nei pazienti pediatrici, nonché per applicare protocolli di risposta rapida. Inoltre, saranno addestrati nell'attuazione di strategie di gestione iniziale, compresa la rianimazione con fluidi e l'uso corretto di antimicrobici, per stabilizzare il paziente e prevenire gravi complicazioni. Sarà inoltre approfondita la comprensione delle attuali linee guida per il trattamento della sepsi pediatrica e di altre gravi infezioni.



# tech 10 | Obiettivi



# Obiettivi generali

- Formare i professionisti per identificare e valutare in modo rapido e preciso le emergenze infettive e la sepsi nei bambini
- Promuovere la comprensione delle strategie di prevenzione delle infezioni e della sepsi, nonché l'educazione alla promozione di pratiche sane e misure di controllo di infezioni



Sarai formato a eseguire diagnosi differenziali di Malattie Infettive Comuni in Terapia Intensiva Pediatrica e a gestire le complicazioni associate, come l'insufficienza di più organi"







# Obiettivi specifici

- Identificare i primi segni di Sepsi e shock settico nei bambini e applicare protocolli di risposta rapida
- Implementare strategie di gestione iniziale, compresa la rianimazione con fluidi e uso appropriato di antimicrobici
- Comprendere e applicare le attuali linee guida per il trattamento della Sepsi Pediatrica e delle infezioni gravi
- Effettuare diagnosi differenziali di malattie infettive comuni in Terapia Intensiva Pediatrica
- Gestire complicazioni comuni associate a infezioni gravi e Sepsi, come insufficienza di più organi
- Interpretare studi di laboratorio e risultati radiologici pertinenti per la valutazione delle infezioni e della Sepsi
- Riconoscere e trattare le infezioni emergenti e riemergenti in ambito pediatrico

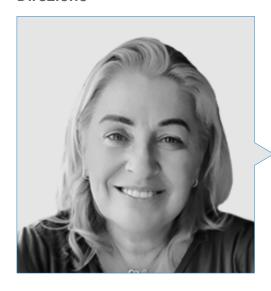






# tech 14 | Direzione del corso

#### 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 Gómez Santos, Elisabet

- Pediatra di Neonatologia e Terapia Intensiva presso l'Ospedale Universitario Juan Ramón Jiménez, Huelva
- Pediatra Neonatologa presso l'Ospedale Universitario Santa Lucia di Cartagine
- Pediatra in Ospedale Alto Guadalquivir, Andújar
- Specialista in Pediatria presso l'Ospedale Universitario Juan Ramón Jiménez
- Dottorato in Medicina presso l'Università di Murcia
- Master in Neonatologia della Società Spagnola di Neonatologia (SENEO)
- Master in Ricerca in Medicina Clinica presso l'Università Miguel Hernandez, Elche
- Esperto Universitario in Pronto Soccorso Pediatrico presso l'Università Cattolica di Valencia
- Laurea in Medicina presso l'Università di Siviglia

#### Dott. Mora Navarro, David

- Capo reparto di Pediatria presso Hospital Juan Ramón Jiménez
- Medico Specialista di Area nell'Unità di Terapia Intensiva Neonatale Pediatrica dell'Ospedale Juan Ramón Jiménez
- Master in Metodologia della Ricerca nelle Scienze della Salute
- Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Siviglia
- Membro di: Società di Pediatria dell'Andalusia Occidentale e dell'Estremadura



# Direzione del corso | 15 tech

#### Dott. Millán Zamorano, José Antonio

- Primario in Terapia Intensiva Neonatale e Pediatrica dell'Ospedale Universitario Juan Ramón Jiménez, Huelva
- Pediatra presso il Servizio Pediatrico dell'Ospedale Infanta Elena, Huelva
- Specialista in Pediatria e le sue Aree Specifiche per l'Ospedale Universitario Virgen del Rocío, Siviglia
- Laurea in Medicina presso l'Università di Siviglia

### Dott. Moreno Salgado, José Luis

- Medico Specialista di Area Pediatrica nella Terapia Intensiva Pediatrica e Neonatale dell'Ospedale Juan Ramón Jiménez
- Medico Specialista in Pediatria e Aree Specifiche
- Esperto Universitario in Pronto Soccorso Pediatrico presso l'Università Cattolica di Valencia
- Esperto in Terapia Intensiva Pediatrica, Neonatale e Mista
- Master in Neonatologia, Università Cattolica di Valencia
- Laurea in Medicina presso l'Università di Cordoba



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





# tech 18 | Struttura e contenuti

### Modulo 1. Emergenze e Sepsi nelll'Unità di Terapia Intensiva Pediatrica

- 1.1. Sepsi e Shock Settico in Pediatria
  - 1.1.1. Criteri diagnostici di Sepsi e Shock Settico in pazienti pediatrici per una diagnosi tempestiva e precisa
  - 1.1.2. Rianimazione emodinamica dei bambini con shock settico: ottimizzazione della perfusione tissutale e della somministrazione di fluidi e vasopressori
  - 1.1.3. Risposta al trattamento antimicrobico in pazienti pediatrici con Sepsi e Shock Settico: Regolazione delle terapie in base ai risultati delle colture e prove di sensibilità
- 1.2. Gestione di infezioni gravi e antibiotici
  - 1.2.1. Selezione e prescrizione di antimicrobici in modo appropriato in pazienti pediatrici con infezioni gravi: microbiologia locale, età e peso del paziente e farmacocinetica pediatrica
  - 1.2.2. Strategie di gestione complete per i pazienti con infezioni gravi: monitoraggio dei segni vitali, interpretazione dei test di laboratorio e valutazione clinica continua
  - 1.2.3. Attuazione di protocolli per l'uso corretto degli antimicrobici in PICU: Durata del trattamento ed eventuale scalata di antimicrobici
- 1.3. Infezioni opportunistiche in Terapia Intensiva
  - 1.3.1. Infezioni opportunistiche che possono colpire i pazienti pediatrici in terapia intensiva, specialmente quelli con condizioni mediche di base o immunosoppressione
  - 1.3.2. Progettazione e attuazione di efficaci strategie di prevenzione e controllo Infezioni opportunistiche in terapia intensiva: uso di misure di barriera e profilassi antimicrobica secondo necessità
  - 1.3.3. Valutazione e gestione del rischio di Infezioni Opportunistiche in pazienti immunocompromessi: strategie di gestione secondo le esigenze individuali di ogni paziente
- 1.4. Prevenzione e controllo delle infezioni nosocomiali
  - 1.4.1. Progettazione e attuazione di strategie efficaci per prevenire la trasmissione di infezioni nosocomiali in terapia intensiva pediatrica: igiene delle mani, asepsi e corretta gestione dei dispositivi medici
  - 1.4.2. Pratiche di prevenzione delle infezioni in terapia intensiva tramite monitoraggio tassi di infezione e individuazione di aree di miglioramento
  - 1.4.3. Formazione del personale sanitario e dell'assistenza ai pazienti sulle misure di prevenzione delle infezioni nosocomiali, promuovendo una cultura di sicurezza e prevenzione

- 1.5. Malattie Tropicali in Terapia Intensiva
  - 1.5.1. Riconoscimento e diagnosi di Malattie Tropicali in pazienti pediatrici ricoverati in terapia intensiva, specialmente quelli con anamnesi in viaggio verso aree endemiche
  - 1.5.2. Piani di gestione specifici per le malattie tropicali: selezione e somministrazione di trattamenti antiparassitari e antivirali
  - 1.5.3. Strategie di prevenzione per ridurre l'esposizione dei pazienti a Malattie tropicali in terapia intensiva: protezione dai vettori e istruzione ai pazienti e alle loro famiglie
- 1.6. Immunodeficienze e gestione in terapia intensiva
  - 1.6.1. Gestione clinica di pazienti pediatrici con immunodeficienze che richiedono Terapia Intensiva
  - 1.6.2. Protocolli di gestione nella somministrazione di immunoglobuline e profilassi di infezioni opportunistiche in pazienti con immunodeficienze gravi
  - 1.6.3. Collaborazione con specialisti in immunologia per ottimizzare la gestione pazienti pediatrici con immunodeficienze: pianificazione delle terapie di sostituzione delle cellule staminali, se necessario
- 1.7. Gestione del paziente onmunosuprimito
  - 1.7.1. Cause e grado di immunosoppressione nei pazienti pediatrici: pazienti che hanno ricevuto trapianti di organi o terapie immunosoppressive per personalizzare la loro gestione clinica
  - 1.7.2. Strategie di prevenzione delle infezioni nei pazienti immunosoppressi: profilassi antimicrobica ed educazione alle misure igieniche e di prevenzione dei rischi
  - 1.7.3. Collaborazione con team di trapianti e specialisti in immunologia: coordinamento e supervisione della cura completa dei pazienti immunosoppressi pediatrici in Terapia Intensiva
- 1.8. Infezioni del sistema nervoso centrale
  - 1.8.1. Infezioni del sistema nervoso centrale in pazienti pediatrici, meningite ed encefalite, attraverso l'interpretazione di risultati clinici e studi di laboratorio e neuroimaging
  - 1.8.2. Sviluppo di piani di gestione specifici per pazienti con Infezioni del Sistema Nervoso Centrale: scelta e dosaggio di antimicrobici e terapie di supporto neurologico
  - 1.8.3. Evoluzione neurologica dei pazienti pediatrici con infezioni del sistema nervoso centrale: strategie di trattamento



# Struttura e contenuti | 19 tech

#### 1.9. Malattie Virali Gravi

- 1.9.1. Malattie Virali Gravi in pazienti pediatrici in terapia intensiva: Infezioni respiratorie virali gravi e malattie virali emergenti
- 1.9.2. Gestione delle Malattie Virali: somministrazione di antivirali, Supporto Respiratorio Avanzato e monitoraggio della carica virale in pazienti criticamente malati
- 1.9.3. Strategie di prevenzione e controllo delle Malattie Virali in Terapia Intensiva: applicazione di protocolli di isolamento e misure di protezione per il personale medico e infermieristico

#### 1.10. Protocolli di isolamento e barriere

- 1.10.1. Protocolli di isolamento in Terapia Intensiva Pediatrica per prevenire la trasmissione di malattie infettive: via di trasmissione, durata dell'isolamento e precauzioni specifiche
- 1.10.2. Misure di isolamento e uso corretto dei dispositivi di protezione individuale (DPI) per ridurre al minimo il rischio di infezione
- 1.10.3. Valutazione dell'efficacia dei protocolli di isolamento e realizzazione di aggiustamenti per migliorare la sicurezza dei pazienti e del personale



Scegli TECH! Il suo approccio olistico ti garantirà di acquisire le conoscenze e le competenze necessarie per fornire assistenza di alta qualità ai pazienti pediatrici in situazioni critiche"



# tech 22 | Metodologia

### 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 Gérvas, 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.



## Metodologia | 25 tech

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 guesti elementi in modo concentrico.

I punteggio complessivo del sistema di apprendimento di TECH è 8.01, secondo i più alti standard internazionali.

# tech 26 | Metodologia

Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



#### Materiale 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.







# tech 30 | Titolo

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di Corso Universitario in Emergenze Infettive e Sepsi in Terapia Intensiva 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 Universtity** 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 Emergenze Infettive e Sepsi in Terapia Intensiva Pediatrica

Modalità: online

Durata: 6 settimane

Accreditamento: 6 ECTS



con successo e ottenuto il titolo di:

#### Corso Universitario in Emergenze Infettive e Sepsi in Terapia Intensiva Pediatrica

Si tratta di un titolo di studio privato corrispondente a 180 horas di durata equivalente a 6 ECTS, con data di inizio dd/mm/aaaa e data di fine dd/mm/aaaa.

TECH Global University è un'università riconosciuta ufficialmente dal Governo di Andorra il 31 de gennaio 2024, appartenente allo Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA).

In Andorra la Vella, 28 febbraio 2024





# Corso Universitario

Emergenze Infettive e Sepsi in Terapia Intensiva Pediatrica

Modalità: online

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

