

**Esperto Universitario**  
Specializzazioni in  
Chirurgia Pediatrica





## **Esperto Universitario** Specializzazioni in Chirurgia Pediatrica

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/medicina/specializzazione/specializzazione-specializzazioni-chirurgia-pediatria](http://www.techitute.com/it/medicina/specializzazione/specializzazione-specializzazioni-chirurgia-pediatria)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 14*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 24*

05

Metodologia

---

*pag. 34*

06

Titolo

---

*pag. 42*

# 01

# Presentazione

La grande quantità di progressi e tecnologie attualmente disponibili in campo pediatrico hanno fatto sì che le sue molteplici specialità dispongano di un numero senza precedenti di strumenti diagnostici e di intervento chirurgico. Aree come la Chirurgia Oncologica, Plastica o la Chirurgia Pediatrica delle Vie Aeree, della Testa e del Collo si trovano in una situazione di vantaggio per gli specialisti che le svolgono. Questa qualifica di TECH è una risposta a questa situazione di continui progressi, offrendo un percorso rapido e decisivo per i medici che si dedicano al campo della Pediatria, dove sono richiesti sempre più esperti multidisciplinari. Il formato è 100% online, il che lo rende compatibile con gli orari e le responsabilità più impegnative.





“

*Approfondisci le quattro specialità della  
Pediatria che hanno compiuto i maggiori  
progressi negli ultimi decenni, esaminando  
gli sviluppi sia tecnici che pratici”*

Settori come la Chirurgia Plastica Pediatrica possono essere oggi sconosciuti alla maggior parte dei pediatri; tuttavia, dispongono di una moltitudine di strumenti per trattare patologie come le ustioni infantili o le sequele cicatriziali. Altri campi di conoscenza come la chirurgia delle vie aeree, toracica, della testa e del collo possono rappresentare una vera e propria sfida per gli specialisti, il che incoraggia un ulteriore approfondimento e aggiornamento in essi.

A questa situazione si aggiunge la crescente necessità di team multidisciplinari in ambito pediatrico, in grado di affrontare l'intera varietà di patologie e complicazioni che possono presentare i pazienti dall'infanzia all'adolescenza. Questa capacità multidisciplinare è sempre più richiesta, per questo motivo TECH ha sviluppato una qualifica completa che le approfondisce.

In questo Esperto Universitario lo specialista avrà accesso agli ultimi sviluppi scientifici e tecnici in patologie e casi come le malformazioni cranio-facciali, la toracosopia pediatrica, le anomalie congenite e i tumori epatici benigni e maligni. Tutto questo è supportato da un personale docente di altissima qualità, composto dai maggiori esperti in ogni campo d'azione.

Sapendo che spesso è difficile coniugare una qualifica di questo tipo con le proprie responsabilità o con la pratica quotidiana, TECH ha sviluppato il programma in formato interamente online. Ciò significa che tutti i contenuti sono disponibili per il download sul Campus Virtuale, evitando la necessità di lezioni frontali e di orari fissi.

Questo **Esperto Universitario in Specializzazioni in Chirurgia 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 di Chirurgia 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
- ◆ Enfasi speciale sulle metodologie innovative
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



*Aggiornati sulla diagnosi, la valutazione e l'approccio moderno a una moltitudine di patologie, alcune delle quali sono le più complesse in Chirurgia Pediatrica"*

“ *Approfondisci tutto ciò che riguarda i tumori ossei, la patologia mammaria nell'infanzia e nell'adolescenza, la patologia tiroidea e la patologia pleuropolmonare* ”

Il personale docente comprende professionisti del settore, 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 sui Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

*Sta a te decidere quando e come affrontare l'intero carico di studio, con la massima flessibilità possibile.*

*L'Esperto Universitario è stato rafforzato con una moltitudine di risorse multimediali di alta qualità, che consentono un'analisi più dettagliata di ogni argomento.*



# 02 Obiettivi

L'obiettivo principale di questo Esperto Universitario è quello di offrire allo specialista una visione ampia e aggiornata delle specialità attualmente più rilevanti in Chirurgia Pediatrica. Pertanto, è stato fatto un notevole sforzo per fornire un necessario contesto pratico a tutto il corso, nutrendolo con una moltitudine di analisi di casi reali ed esercizi di autoconoscenza che favoriscono lo spirito critico dello studente.



“

*Incorpora nella tua pratica quotidiana la metodologia di lavoro di esperti polivalenti in Chirurgia Pediatrica, trattando le diverse aree e specialità della stessa”*



## Obiettivi generali

---

- ◆ Sviluppare le conoscenze specialistiche e i trattamenti attuali in chirurgia pediatrica
- ◆ Compilare i diversi metodi diagnostici e le diverse opzioni terapeutiche, sia mediche che chirurgiche, a seconda della patologia
- ◆ Delineare le possibili complicanze associate e la prognosi di queste malattie
- ◆ Stabilire le attuali linee guida di trattamento per ciascuna delle patologie descritte

“

*Potrai perfezionare la tua metodologia di lavoro ancor prima di terminare la qualifica grazie all'attenta metodologia didattica di TECH"*





## Obiettivi specifici

---

### Modulo 1. Chirurgia Oncologica Pediatrica

- ◆ Generare conoscenze specialistiche sulle neoplasie solide più frequenti in pediatria
- ◆ Determinare l'approccio diagnostico appropriato alle diverse neoplasie pediatriche
- ◆ Stabilire strategie di trattamento appropriate per ciascuno di questi tumori
- ◆ Valutare le principali cause di emergenza chirurgica in oncologia pediatrica e chiarire le indicazioni chirurgiche in questi casi
- ◆ Conoscere i principi fondamentali in oncologia pediatrica
- ◆ Analizzare le patologie tumorali che si manifestano in età pediatrica
- ◆ Aggiornare i protocolli di stadiazione e trattamento
- ◆ Sistematizzare l'approccio chirurgico alle patologie tumorali in età pediatrica
- ◆ Generare conoscenze specialistiche sulle principali tecniche biottiche nel paziente oncologico pediatrico
- ◆ Far conoscere al chirurgo pediatrico la diagnosi e il trattamento chirurgico dei principali tumori pediatrici
- ◆ Effettuare un aggiornamento sulle tecniche di preservazione della fertilità nel paziente oncologico pediatrico

## **Modulo 2. Chirurgia Plastica Pediatrica**

- ◆ Sviluppare la patologia congenita dei tessuti molli, il suo sviluppo embrionale e le sue implicazioni nei bambini e negli adolescenti e la patologia acquisita dei tessuti molli, la sua epidemiologia e le sue implicazioni nei bambini e negli adolescenti
- ◆ Fondamenti e classificazione delle anomalie vascolari, aggiornamento dei protocolli di trattamento
- ◆ Determinare la Gestione completa del paziente ustionato in età pediatrica, le peculiarità in base all'età e al tipo di ustione
- ◆ Classificare le anomalie del padiglione e le relative opzioni terapeutiche
- ◆ Valutare le diverse modalità di approccio alla chiusura delle ferite e dei difetti della cute e dei tessuti molli
- ◆ Imparare a diagnosticare e a stabilire le basi per il trattamento di rare lesioni acquisite nei bambini e negli adolescenti

## **Modulo 3. Chirurgia Pediatrica della Testa e del Collo**

- ◆ Analizzare il normale sviluppo embriologico e le sue alterazioni che condizionano le malformazioni congenite della faccia, del collo e delle sue strutture
- ◆ Esaminare le patologie congenite più frequenti, la loro anatomia e le loro implicazioni patologiche
- ◆ Presentare in modo sistematico il trattamento della labiopalatoschisi e delle sindromi malformative della fusione delle strutture facciali
- ◆ Analizzare le patologie tumorali che si verificano a livello facciale e tumorale
- ◆ Determinare il trattamento delle patologie infettive della regione
- ◆ Stabilire le linee guida per l'azione di fronte alle malformazioni secondarie ad alterazioni dello sviluppo degli archi branchiali
- ◆ Specificare il trattamento delle patologie delle ghiandole della regione orale e cervicale
- ◆ Sistematizzare l'approccio alle patologie dei linfonodi cervicali
- ◆ Mettere in ordine le alterazioni delle vie aeree e il loro trattamento
- ◆ Istruire il chirurgo pediatrico nella diagnosi e nel trattamento delle patologie della regione cervico-facciale



#### **Modulo 4. Chirurgia Pediatrica delle Vie Aeree e del Torace**

- ◆ Determinare le patologie congenite e acquisite più frequenti e conoscerne la diagnosi differenziale
- ◆ Stabilire le attuali possibilità terapeutiche nella gestione delle malformazioni della parete toracica
- ◆ Stabilire le linee guida attuali nella gestione della patologia delle vie aeree nel paziente pediatrico
- ◆ Acquisire competenze nella gestione delle malformazioni broncopolmonari congenite
- ◆ Affrontare la gestione terapeutica appropriata della patologia pleuropolmonare acquisita
- ◆ Esaminare la gestione appropriata delle malformazioni toraciche nell'ambito dell'ampia gamma di tecniche chirurgiche e conservative attualmente disponibili
- ◆ Valutare i progressi, l'esperienza, i risultati e la prognosi dei diversi trattamenti disponibili nella patologia delle vie aeree
- ◆ Sviluppare una gestione appropriata nel trattamento prenatale e postnatale delle malformazioni broncopolmonari con un'adeguata consulenza prenatale
- ◆ Determinare l'approccio toracoscopico e le tecniche chirurgiche specifiche per ciascuna delle patologie pediatriche che beneficiano di questa tecnica
- ◆ Generare competenze nell'uso delle tecniche di endoscopia, broncoscopia e laringoscopia, che forniscono informazioni indispensabili per la diagnosi e il trattamento delle malattie respiratorie nell'infanzia

03

# Direzione del corso

I docenti coinvolti nello sviluppo di tutti i contenuti di questo programma hanno una vasta esperienza nelle cliniche e negli ospedali più prestigiosi del settore pediatrico. Esperti riconosciuti nelle diverse specialità trattate nel corso del programma, consentendo agli studenti di accedere direttamente alla pratica clinica più rigorosa e aggiornata, attualmente approvata dagli stessi docenti.



“

*Beneficia delle chiavi pratiche di un personale docente esperto in Chirurgia Oncologica e Plastica Pediatrica"*

## Direzione



### Dott.ssa Paredes Esteban, Rosa María

- ◆ Capo Servizio e Direttrice dell'Unità di Gestione Clinica della Chirurgia Pediatrica dell'Ospedale Reina Sofía
- ◆ Specialista in Chirurgia Pediatrica presso l'Ospedale Reina Sofía
- ◆ Specialista in Chirurgia Pediatrica presso l'Hospital Médico-Quirúrgico de Jaén
- ◆ Responsabile della formazione in chirurgia pediatrica presso l'Ospedale Reina Sofía
- ◆ Presidentessa della Società spagnola di chirurgia pediatrica
- ◆ Coordinatrice della Commissione di Bioetica della Società Spagnola di Chirurgia Pediatrica
- ◆ Coordinatrice del Comitato per le Anomalie Vascolari dell'Ospedale Universitario Reina Sofía
- ◆ Coordinatrice del Comitato per il Trapianto da Donatore Vivente (renale ed epatico) di Cordoba
- ◆ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Granada
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Granada
- ◆ Membro di: Società Europea di Chirurgia Endoscopica Pediatrica, Società Spagnola di Chirurgia Pediatrica, Comitato Editoriale della rivista della Società Spagnola di Chirurgia Pediatrica e Comitato di Valutazione Scientifica della Società Spagnola di Chirurgia Pediatrica

## Personale docente

### Dott. Girón Vallejo, Óscar

- ◆ Responsabile dell'Unità di Chirurgia Oncologica Pediatrica dell'Ospedale Virgen de la Arrixaca
- ◆ Specialista in Chirurgia pediatrica presso l'Hospital Puerta de Mar
- ◆ Ricercatore principale del gruppo "Modello di interazione cellule NK-cellule tumorali nel neuroblastoma ad alto rischio"
- ◆ Dottorato in Medicina presso l'Università di Cadice
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Cadice
- ◆ Specializzazione in Chirurgia Pediatrica presso l'Ospedale Universitario Virgen de la Arrixaca
- ◆ Fellow in Chirurgia Laparoscopica Pediatrica presso il Centre Hospitalier Universitaire Lapeyronie
- ◆ Fellow in Chirurgia Oncologica Pediatrica presso l'Ospedale di Ricerca per Bambini St. Jude
- ◆ Membro di: Società Spagnola di Chirurgia Pediatrica, Associazione Spagnola dei Chirurghi, Società di Pediatria del Sud-Est della Spagna, Società Spagnola di Anomalie Vascolari

### Dott.ssa Molina Mata, María

- ◆ Specialista in Chirurgia Oncologica Pediatrica presso l'Ospedale Virgen del Rocío
- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università Saragozza
- ◆ Specialista in Chirurgia Pediatrica presso l'Ospedale Virgen del Rocío
- ◆ Master Privato in Chirurgia Minimamente Invasiva in Pediatria presso l'Università Cardenal Herrera CEU
- ◆ Master in Urologia Pediatrica presso l'Universidad Internacional Andalucía

### Dott. Vázquez Rueda, Fernando

- ◆ Specialista in Chirurgia Pediatrica
- ◆ Docente Associato in Scienze della Salute nell'area della Pediatria
- ◆ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Estremadura
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Siviglia
- ◆ Specializzazione in Chirurgia Pediatrica presso l'Ospedale Universitario Reina Sofía
- ◆ Master in Sanità Pubblica e Gestione della Salute presso la Scuola Internazionale di Management Ospedaliero
- ◆ Master in Chirurgia laparoscopica presso l'Università di Cordoba
- ◆ Master in Oncologia Molecolare presso l'Università Rey Juan Carlos
- ◆ Certificazione dell'European Board of Paediatric Surgery

### Dott.ssa Mateos González, María Elena

- ◆ Coordinatrice di Oncologia Pediatrica presso l'Ospedale Reina Sofia
- ◆ Ricercatrice presso l'Istituto Maimonides per la Ricerca Biomedica di Cordoba
- ◆ Dottorato in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università di Alcalá de Henares
- ◆ Master in Oncologia Pediatrica presso l'Università Complutense di Madrid

**Dott.ssa Ibarra Rodríguez, María Rosa**

- ◆ Chirurgo Pediatrico presso la Sezione di Chirurgia Generale e Oncologica Pediatrica dell'Ospedale Reina Sofia
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Cordoba
- ◆ Master in Urologia Pediatrica presso l'UNIA (Università Nazionale dell'Andalusia)
- ◆ Master in Chirurgia Minimamente Invasiva presso l'Università Tecnologica TECH
- ◆ Periodo di tirocinio presso l'Ospedale Tawam di Abu Dhabi
- ◆ Periodo di tirocinio presso il Memorial Sloan-Kettering Cancer Center di New York
- ◆ Membro di: ACPA, Associazione dei Chirurghi Pediatrici dell'Andalusia, SECIPE, Società spagnola di Chirurgia Pediatrica, SIOP, Società Internazionale di Oncologia Pediatrica, IPSO, International society of Paediatric Surgical Oncology

**Dott.ssa Delgado Muñoz, María Dolores**

- ◆ Responsabile della Sezione di Chirurgia Pediatrica dell'Ospedale 12 de Octubre
- ◆ Specializzazione in Chirurgia Pediatrica presso l'Ospedale 12 de Octubre
- ◆ Presidentessa della Società Spagnola delle Fissure Facciali
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia Generale presso l'Università Autonoma di Madrid
- ◆ Specializzazione in Chirurgia Pediatrica
- ◆ Membro di: Commissione Nazionale di Chirurgia Pediatrica, Comitato di Redazione del Giornale di Chirurgia Pediatrica

**Dott.ssa Gómez Sánchez, Alicia**

- ◆ Specializzazione in Chirurgia Pediatrica presso l'Ospedale Universitario 12 de Octubre
- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Autrice di diverse pubblicazioni scientifiche sulla Chirurgia Pediatrica

**Dott.ssa Grijalva Estrada, Ornella**

- ◆ Specializzazione in Urologia Pediatrica presso l'Ospedale Reina Sofia
- ◆ Specializzazione in Urologia pediatrica presso l'Ospedale di Specialità Eugenio Espejo
- ◆ Tutor clinico presso l'Ospedale Universitario Reina Sofia
- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università Centrale dell'Ecuador
- ◆ Master in Urologia Pediatrica presso l'Università Internazionale dell'Andalusia

**Dott.ssa Merino Mateos, Lara**

- ◆ Specializzazione in Chirurgia Pediatrica presso l'Ospedale Universitario di Toledo
- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Specializzazione in Chirurgia Pediatrica presso l'Ospedale 12 de Octubre
- ◆ Master in Urologia Pediatrica presso l'Università Internazionale dell'Andalusia

**Dott. Redondo Sedano, Jesús Vicente**

- ◆ Specializzazione in Chirurgia Pediatrica presso l'Ospedale Universitario 12 de Octubre
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Specializzazione in Chirurgia Pediatrica presso l'Ospedale Universitario 12 de Octubre
- ◆ Master in Urologia Pediatrica presso l'Università Internazionale dell'Andalusia
- ◆ Master Universitario in Chirurgia Mininvasiva in Pediatria

**Dott.ssa Fernández Diez, Esther**

- ◆ Specializzazione in Chirurgia Pediatrica presso l'Ospedale 12 de Octubre
- ◆ Pediatra Volontaria presso l'Ospedale Universitario di Basurto
- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università dei Paesi Baschi
- ◆ Corso di Aggiornamento in Chirurgia Pediatrica presso l'Ospedale 12 de Octubre
- ◆ Corso di Emergenze Pediatriche

**Dott.ssa Castillo Fernández, Aurora Lucía**

- ◆ Specializzata in Chirurgia Plastica Pediatrica presso l'Ospedale Reina Sofia
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Navarra
- ◆ Master in Urologia Pediatrica presso l'Università Internazionale dell'Andalusia
- ◆ Master in Chirurgia Minimamente Invasiva in Pediatria, Università Cardenal Herrera CEU
- ◆ Membro di: Società Spagnola di Chirurgia Pediatrica, Società dei Chirurghi Pediatrici dell'Andalusia, Comitato Anomalie Vascolari dell'Ospedale Reina Sofia

**Dott.ssa Proaño Landázuri, Sara Montserrat**

- ◆ Specializzata in Chirurgia Pediatrica presso l'Ospedale 12 de Octubre
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso la Pontificia Universidad Católica del Ecuador
- ◆ Specializzazione in Chirurgia Pediatrica presso l'Ospedale 12 de Octubre
- ◆ Corso di Rianimazione Cardiopolmonare Avanzata Pediatrica e Neonatale
- ◆ Aggiornamento sul Trattamento delle Grandi Ustioni
- ◆ Corso di Chirurgia Laparoscopica e Toracoscopica in Pediatria

**Dott.ssa Zelaya Contreras, Luz Emigdia**

- ◆ Specialista in Pediatria
- ◆ Specialista in Pediatria presso l'Ospedale Escuela Universitario, l'Instituto Hondureño de Seguridad Social e l'Ospedale María de Especialidades Pediátricas
- ◆ Medico in Servizio Sociale a Yarula La Paz
- ◆ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università Nazionale Autonoma dell'Honduras
- ◆ Specializzata in Pediatria presso l'Università Nazionale Autonoma dell'Honduras

**Dott. Fernández Valadés, Ricardo**

- ◆ Responsabile del reparto di Chirurgia pediatrica dell'Ospedale Virgen de las Nieves
- ◆ Co-direttore dell'Unità Malformazioni Craniofacciali e Labiopalatoschisi dell'Hospital Universitario Virgen de las Nieves
- ◆ Specializzato in Chirurgia pediatrica presso l'Ospedale Virgen de las Nieves
- ◆ Membro effettivo dell'Accademia Reale di Medicina e Chirurgia dell'Andalusia Orientale in Chirurgia Pediatrica
- ◆ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Granada
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Granada
- ◆ Specialista in Chirurgia Pediatrica
- ◆ Master in Ingegneria Tissutale presso l'Università di Granada

**Dott.ssa Licerias Licerias, Esther**

- ◆ Specializzata in Chirurgia Pediatrica presso il Complesso Ospedaliero di Granada
- ◆ Specializzata in Chirurgia Pediatrica presso il Complesso Ospedaliero di Torrecárdenas
- ◆ Specializzata in Chirurgia Pediatrica presso l'Ospedale Generale di Alicante
- ◆ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Granada
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Granada
- ◆ Specializzata in Chirurgia Pediatrica presso l'Ospedale Universitario Virgen de las Nieves
- ◆ Master in Ingegneria dei Tessuti presso l'Università di Granada
- ◆ Esperto Universitario in Chirurgia Pediatrica presso l'Università Cattolica di Valencia

**Dott. España López, Antonio José**

- ◆ Direttore della Clinica Déntalos
- ◆ Ortodontista presso l'Unità di Malformazioni Craniofacciali, Labiopalatoschisi dell'Ospedale Virgen de las Nieves
- ◆ Dottorato in Odontoiatria presso l'Università di Granada
- ◆ Laureato in Odontoiatria
- ◆ Master in Implantologia Orale

**Dott.ssa Díaz Moreno, Eloísa**

- ◆ Specializzata in Chirurgia Pediatrica presso il Complesso Ospedaliero di Jaén
- ◆ Specializzata in Chirurgia Pediatrica presso l'Ospedale Universitario Torrecárdenas
- ◆ Specializzata in Chirurgia Pediatrica presso l'Ospedale Universitario Virgen de las Nieves
- ◆ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Granada
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Granada
- ◆ Specializzata in Chirurgia Pediatrica presso l'Ospedale Universitario Virgen de las Nieves
- ◆ Master in Ingegneria Tissutale presso l'Università di Granada





#### **Dott.ssa Martínez Plaza, Adoración**

- ◆ Medico strutturato presso il Dipartimento di Chirurgia orale e maxillo-facciale dell'Ospedale Universitario Virgen de las Nieves di Granada
- ◆ Responsabile dell'Unità di Chirurgia Orale e Maxillofacciale Infantile
- ◆ Co-direttrice dell'Unità di Malformazioni Craniofacciali e Labiopalatoschisi
- ◆ Co-direttrice dell'Unità di Chirurgia Craniofacciale
- ◆ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Granada
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ◆ Specializzata in Chirurgia Orale e Maxillofacciale
- ◆ Specializzata in Stomatologia

#### **Dott.ssa Palomares Garzón, Cristina**

- ◆ Specializzata in Chirurgia Pediatrica presso l'Ospedale Universitario Virgen de las Nieves
- ◆ Specializzata in Chirurgia Pediatrica presso l'Ospedale Universitario Puerta del Mar
- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università di Granada
- ◆ Specializzata in Chirurgia Pediatrica presso l'Ospedale Universitario Regionale di Malaga
- ◆ Master in Chirurgia Minimamente Invasiva in Pediatria presso l'Università CEU Cardenal Herrera
- ◆ Master in Urologia Pediatrica presso l'Università Internazionale dell'Andalusia

#### **Dott.ssa Botía Martínez, Carmen**

- ◆ Specializzata in Chirurgia Pediatrica presso l'Ospedale Universitario Virgen de las Nieves
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Jaime I
- ◆ Master in Ingegneria dei Tessuti e Terapie Avanzate presso l'Università di Granada
- ◆ Master in Chirurgia Minimamente Invasiva in Pediatria, Università Cardenal Herrera CEU

**Dott.ssa Castilla Parrilla, Elena**

- ◆ Specializzata in Chirurgia pediatrica presso l'Ospedale Virgen de las Nieves
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Cadice
- ◆ Master in Ingegneria dei Tessuti e Terapie Avanzate presso l'Università di Granada
- ◆ Master in Urologia Pediatrica presso l'Università Internazionale dell'Andalusia

**Dott.ssa Barnes Marañón, Sarah**

- ◆ Specializzazione in Chirurgia Pediatrica presso l'Ospedale Materno-Infantile Virgen de las Nieves
- ◆ Specializzazione in Chirurgia Pediatrica presso l'Ospedale Vithas Santa Catalina
- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università Autonoma di Madrid
- ◆ Specializzazione in Chirurgia pediatrica presso l'Hospital Universitario Central de Asturias
- ◆ Master in Medicina Estetica, Rigenerativa e Anti-Aging presso l'Università Complutense di Madrid

**Dott.ssa Fanjul, María**

- ◆ Specializzazione in Chirurgia Pediatrica presso l'Ospedale Universitario Gregorio Marañón
- ◆ Specializzazione in Chirurgia Pediatrica presso la Corporazione Sanitaria Parc Tauli
- ◆ Tutor di Chirurgia Pediatrica presso l'Ospedale Universitario Gregorio Marañón
- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università di Oviedo
- ◆ Specializzazione in Chirurgia Pediatrica presso l'Ospedale Universitario Gregorio Marañón
- ◆ Master in Urologia Pediatrica presso l'Università Internazionale dell'Andalusia
- ◆ Esperto Universitario in Chirurgia Pediatrica presso l'Università Cattolica di Valencia
- ◆ Corso Universitario in Fisioterapia presso l'Università di Oviedo

**Dott.ssa Pérez Egido, Laura**

- ◆ Specializzata in Chirurgia pediatrica presso l'Ospedale QuirónSalud di Toledo
- ◆ Specializzata in Chirurgia Pediatrica presso l'Ospedale Pediatrico Gregorio Marañón
- ◆ Specializzata in Chirurgia Pediatrica presso l'Ospedale San Rafael
- ◆ Laureata in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Master in Urologia Pediatrica presso l'Università Internazionale dell'Andalusia
- ◆ Membro di: Società Spagnola di Chirurgia Pediatrica (SECP)

**Dott. Cadaval Gallardo, Carlos**

- ◆ Specializzazione nell'Unità di Chirurgia Digestiva Pediatrica dell'Ospedale Universitario Virgen del Rocío
- ◆ Specializzazione nell'Unità di Chirurgia Oncologica, Neonatale e del Fegato dell'Ospedale Universitario Vall d'Hebron
- ◆ Specializzazione in Chirurgia Pediatrica presso l'Ospedale Universitario Torrecárdenas
- ◆ Specializzazione in Chirurgia Pediatrica presso il Centro Medico Teknon
- ◆ Specializzazione in Chirurgia Pediatrica presso l'Ospedale Quirónsalud di Barcellona
- ◆ Specializzazione in Chirurgia Pediatrica presso l'Hospital Materno-Infantile de Badajoz
- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università di Estremadura
- ◆ Master in Urologia Pediatrica presso l'Università Internazionale dell'Andalusia
- ◆ Master in Chirurgia Minimamente Invasiva in Pediatria presso l'Università CEU Cardenal Herrera

**Dott.ssa López de Sagredo Paredes, Rosa María**

- ◆ Specializzazione in Pneumologia presso l'Ospedale Universitario Reina Sofia
- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università di Medicina e Infermieristica di Cordoba
- ◆ Specializzazione in Pneumologia
- ◆ Il Congresso di Formazione sullo Scompenso Cardiaco
- ◆ Corso sul Supporto Vitale Immediato

**Dott.ssa García-Casillas Sánchez, María Antonia**

- ◆ Specializzazione in Chirurgia Pediatrica presso l'Ospedale Gregorio Marañón
- ◆ Tutor degli specializzandi in Chirurgia Pediatrica presso l'Ospedale Gregorio Marañón
- ◆ Istruttrice dei Corsi Iniziali di Traumatologia Pediatrica
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Madrid
- ◆ Specialista in Chirurgia Pediatrica

**Dott.ssa López Díaz, María**

- ◆ Specializzazione in Chirurgia Pediatrica presso l'Ospedale 12 de Octubre
- ◆ Tutor di specializzandi
- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università di Oviedo
- ◆ Specializzazione in Chirurgia Pediatrica presso l'Ospedale Universitario 12 de Octubre
- ◆ Tirocinio presso il reparto di Chirurgia Viscerale Pediatrica dell'Ospedale Lapeyronie di Montpellier
- ◆ Tirocinio presso il Servizio di Urologia Pediatrica del Miami Children's Hospital di Miami, Florida
- ◆ Master in Chirurgia Mininvasiva in Pediatria presso l'Università CEU Cardenal Herrera

**Dott. Fernández Hurtado, Miguel Ángel**

- ◆ Responsabile del Servizio di Chirurgia Pediatrica degli Ospedali Quirón Sagrado Corazón e Materno-Infantil Quirón di Siviglia
- ◆ Responsabile del Servizio di Chirurgia Pediatrica dell'Ospedale Viamed Santa Ángela de la Cruz
- ◆ Specializzazione in Chirurgia Pediatrica presso il Complejo Hospitalario Torrecárdenas e l'Ospedale Virgen de las Nieves
- ◆ Specializzazione presso la Sezione di Urologia presso l'Ospedale Universitario Virgen del Rocío
- ◆ Specializzazione nella sezione di Urologia pediatrica dell'Hospital Universitario Virgen del Rocío
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Siviglia
- ◆ Specializzazione nell'Unità di Chirurgia Toracica e delle Vie Aeree dell'Ospedale Universitario Virgen del Rocío

**Dott.ssa De la Torre, Estrella**

- ◆ Specializzazione nell'Unità di Chirurgia Toracica e delle Vie Aeree dell'Ospedale Universitario Virgen del Rocío
- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università di Malaga
- ◆ Specialista in Chirurgia Pediatrica presso l'Ospedale Virgen del Rocío
- ◆ Master in Chirurgia Minimamente Invasiva in Pediatria presso l'Università CEU Cardenal Herrera

# 04

## Struttura e contenuti

Seguendo la metodologia pratica del Relearning, TECH e il personale docente hanno sviluppato tutti i contenuti di questo Esperto Universitario, ricercando la massima efficienza per lo studente. L'insegnamento è graduale e naturale, ribadendo i concetti più importanti delle Specializzazioni di Chirurgia Pediatrica in modo da risparmiare un notevole numero di ore di studio per lo specialista. L'intero programma è supportato da contenuti multimediali ed esercizi di autoconoscenza che aiutano ad assimilarlo in modo più progressivo.





“ *Approfondisci, attraverso molteplici letture complementari per ogni argomento, la Chirurgia Pediatrica delle Vie Aeree, Toraciche, della Testa e del Collo*”

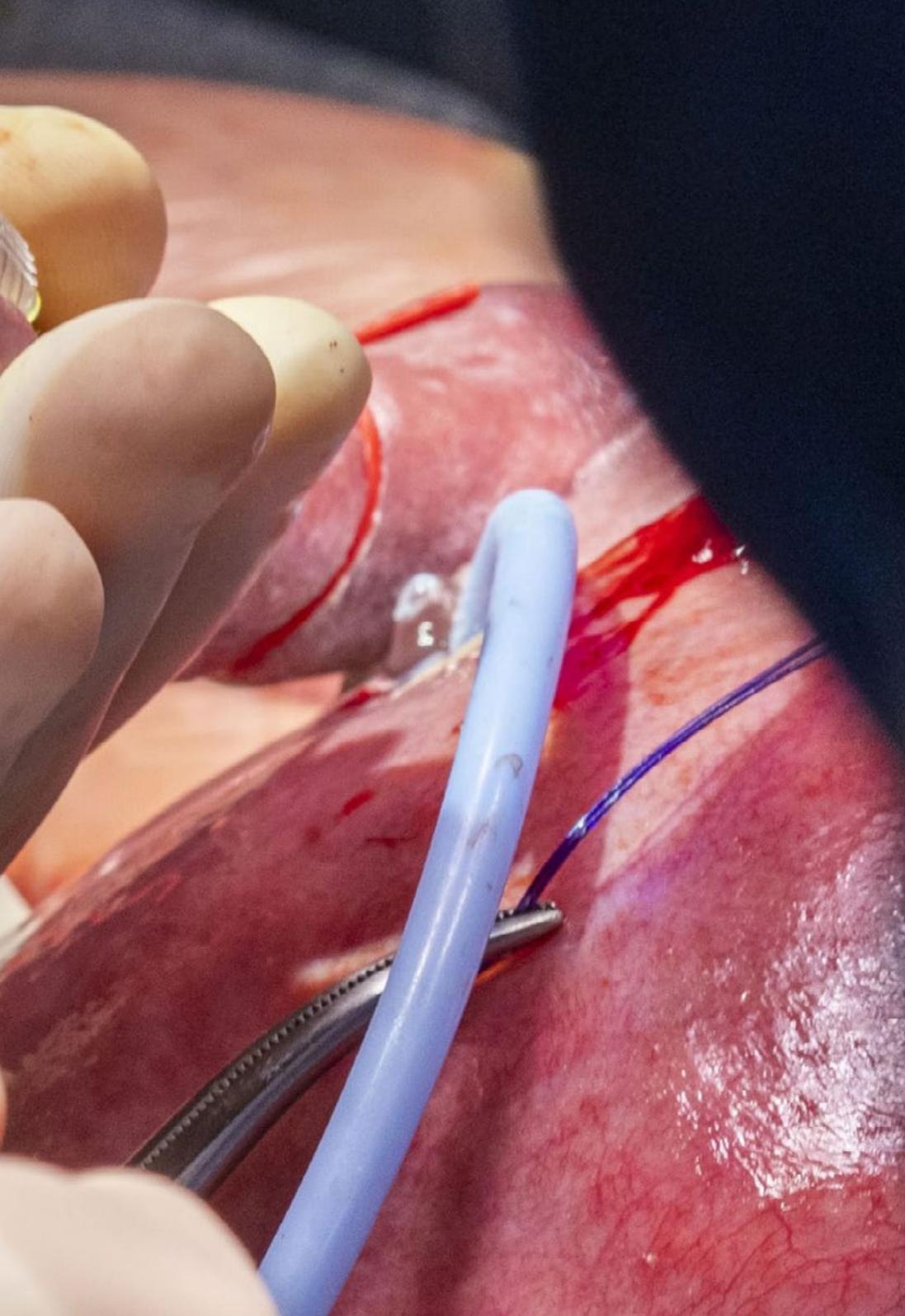
## Modulo 1. Chirurgia oncologica pediatrica

- 1.1. I tumori nel paziente pediatrico
  - 1.1.1. Epidemiologia
  - 1.1.2. Eziologia
  - 1.1.3. Diagnosi
  - 1.1.4. Stadiazione del tumore
  - 1.1.5. Principi terapeutici: chirurgia, chemioterapia, radioterapia e immunoterapia
  - 1.1.6. Terapie e sfide future
- 1.2. Tumore di Wilms. Altri tumori renali
  - 1.2.1. Tumore di Wilms
    - 1.2.1.1. Epidemiologia
    - 1.2.1.2. Aspetti clinici
    - 1.2.1.3. Diagnosi
    - 1.2.1.4. Stadiazione. Protocollo Umbrella
    - 1.2.1.5. Trattamento
    - 1.2.1.6. Prognosi
  - 1.2.2. Altri tumori renali
    - 1.2.2.1. Sarcoma a cellule chiare
    - 1.2.2.2. Tumore rabdoide
    - 1.2.2.3. Carcinoma a cellule renali
    - 1.2.2.4. Nefroma mesoblastico congenito
    - 1.2.2.5. Nefroma cistico
    - 1.2.2.6. Nefroblastoma cistico parzialmente differenziato
- 1.3. Neuroblastomi
  - 1.3.1. Epidemiologia
  - 1.3.2. Istopatologia e classificazione. Biologia molecolare
  - 1.3.3. Presentazione clinica. Sindromi associate
  - 1.3.4. Diagnosi: tecniche di laboratorio e di imaging
  - 1.3.5. Stadiazione e gruppo di rischio
  - 1.3.6. Trattamento multidisciplinare: chemioterapia, chirurgia, radioterapia, immunoterapia. Nuove strategie
  - 1.3.7. Valutazione della risposta
  - 1.3.8. Prognosi
- 1.4. Tumori epatici benigni e maligni
  - 1.4.1. Diagnosi di masse epatiche
  - 1.4.2. Tumori epatici benigni
    - 1.4.2.1. Emangioma epatico infantile
    - 1.4.2.2. Amartoma mesenchimale
    - 1.4.2.3. Iperplasia nodulare focale
    - 1.4.2.4. Adenoma
  - 1.4.3. Tumori maligni del fegato
    - 1.4.3.1. Epatoblastoma
    - 1.4.3.2. Carcinoma epatocellulare
    - 1.4.3.3. Angiosarcoma epatico
    - 1.4.3.4. Altri sarcomi epatici
- 1.5. Sarcomi pediatrici
  - 1.5.1. Classificazione iniziale
  - 1.5.2. Rabbdomiosarcomi
    - 1.5.2.1. Epidemiologia
    - 1.5.2.2. Fattori di rischio
    - 1.5.2.3. Istopatologia
    - 1.5.2.4. Aspetti clinici
    - 1.5.2.5. Diagnosi
    - 1.5.2.6. Stadiazione
    - 1.5.2.7. Trattamento
    - 1.5.2.8. Prognosi
  - 1.5.3. Non rabbdomiosarcoma
    - 1.5.3.1. Sarcoma sinoviale
    - 1.5.3.2. Fibrosarcoma infantile
    - 1.5.3.3. Tumore maligno della guaina nervosa periferica, *Schwannoma* maligno o neurofibrosarcoma
    - 1.5.3.4. Dermatofibrosarcoma protuberans
    - 1.5.3.5. Tumore desmoplastico a piccole cellule rotonde
    - 1.5.3.6. Liposarcoma
    - 1.5.3.7. Leiomiosarcoma
    - 1.5.3.8. Angiosarcoma
    - 1.5.3.9. Tumore fibroso solitario

- 1.5.3.10. Sarcoma indifferenziato dei tessuti molli
  - 1.5.3.11. Sarcoma miofibroblastico infiammatorio
  - 1.5.3.12. Altri
  - 1.5.4. Sarcomi ossei di localizzazione extraossea
  - 1.6. Tumori gonadici
    - 1.6.1. Tumori testicolari
      - 1.6.1.1. Epidemiologia
      - 1.6.1.2. Aspetti clinici
      - 1.6.1.3. Diagnosi
      - 1.6.1.4. Determinazioni analitiche. Marcatori tumorali
      - 1.6.1.5. Diagnostica per immagini
      - 1.6.1.6. Stadiazione
      - 1.6.1.7. Classificazione
      - 1.6.1.8. Trattamento
      - 1.6.1.9. Prognosi
      - 1.6.1.10. Istopatologia
      - 1.6.1.11. Tumori germinali
      - 1.6.1.12. Tumori stromali
      - 1.6.1.13. Tumori metastatici
      - 1.6.1.14. Tumori paratesticolari
    - 1.6.2. Tumori alle ovaie
      - 1.6.2.1. Epidemiologia
      - 1.6.2.2. Aspetti clinici
      - 1.6.2.3. Diagnosi
      - 1.6.2.4. Determinazioni analitiche. Marcatori tumorali
      - 1.6.2.5. Diagnostica per immagini
      - 1.6.2.6. Stadiazione
      - 1.6.2.7. Classificazione
      - 1.6.2.8. Trattamento
      - 1.6.2.9. Prognosi
      - 1.6.2.10. Istopatologia
      - 1.6.2.11. Teratoma maturo
      - 1.6.2.12. Gonadoblastoma
      - 1.6.2.13. Teratoma immaturo
      - 1.6.2.14. Tumore del seno endodermico
      - 1.6.2.15. Coriocarcinoma
      - 1.6.2.16. Carcinoma embrionale
      - 1.6.2.17. Disgerminoma
      - 1.6.2.18. Tumori misti delle cellule germinali
  - 1.6.3. Conservazione della fertilità nei pazienti oncologici pediatrici
    - 1.6.3.1. Trattamenti gonadotossici
    - 1.6.3.2. Chemioterapia
    - 1.6.3.3. Radioterapia
    - 1.6.3.4. Tecniche di conservazione
    - 1.6.3.5. Soppressione ovarica
    - 1.6.3.6. Ooforopessi o trasposizione ovarica
    - 1.6.3.7. Crioconservazione ovarica
  - 1.6.4. Tecnica combinata
- 1.7. Supporto chirurgico in emato-oncologia pediatrica
  - 1.7.1. Malattie emato-oncologiche pediatriche per il chirurgo pediatrico
  - 1.7.2. Biopsie
    - 1.7.2.1. Tipi
    - 1.7.2.2. Tecniche di biopsia incisionale ed escissionale
    - 1.7.2.3. Tru-cut
    - 1.7.2.4. Ago coassiale
    - 1.7.2.5. Ultrasuoni per la biopsia in oncologia pediatrica
  - 1.7.3. Nutrizione enterale e parenterale nel paziente oncologico
  - 1.7.4. Accesso vascolare
    - 1.7.4.1. Classificazione
    - 1.7.4.2. Tecnica di posizionamento ecoguidato degli accessi vascolari
  - 1.7.5. Emergenze chirurgiche nel paziente immunocompromesso: enterocolite neutropenica. Cistite emorragica

- 1.8. Tumori ossei
    - 1.8.1. Classificazione
      - 1.8.1.1. Tumori ossei benigni
        - 1.8.1.1.1. Epidemiologia
        - 1.8.1.1.2. Manifestazioni cliniche
        - 1.8.1.1.3. Diagnosi e classificazione istologica
          - 1.8.1.1.3.1. Tumori ossei
          - 1.8.1.1.3.2. Tumori cartilaginei
          - 1.8.1.1.3.3. Tumori fibrosi
          - 1.8.1.1.3.4. Cisti ossee
      - 1.8.1.2. Tumori ossei maligni
        - 1.8.1.2.1. Introduzione
        - 1.8.1.2.2. Sarcoma di Ewing
          - 1.8.1.2.2.1. Epidemiologia
          - 1.8.1.2.2.2. Clinica
          - 1.8.1.2.2.3. Diagnosi
          - 1.8.1.2.2.4. Trattamento
          - 1.8.1.2.2.5. Prognosi
        - 1.8.1.2.3. Osteosarcoma
          - 1.8.1.2.3.1. Epidemiologia
          - 1.8.1.2.3.2. Clinica
          - 1.8.1.2.3.3. Diagnosi
          - 1.8.1.2.3.4. Trattamento
          - 1.8.1.2.3.5. Prognosi
    - 1.8.2. Tumori ossei maligni
- 1.9. Teteromi
  - 1.9.1. Tumori a cellule germinali extragonadali: informazioni generali
  - 1.9.2. Teratomi mediastinici
  - 1.9.3. Teratomi retroperitoneali
  - 1.9.4. Teratomi sacrococcigei
  - 1.9.5. Altre posizioni





- 1.10. Tumori endocrini
  - 1.10.1. Tumori delle ghiandole surrenali: feocromocitoma
    - 1.10.1.1. Epidemiologia
    - 1.10.1.2. Genetica
    - 1.10.1.3. Presentazione e valutazione
    - 1.10.1.4. Trattamento
    - 1.10.1.5. Prognosi
  - 1.10.2. Tumori della tiroide
    - 1.10.2.1. Epidemiologia
    - 1.10.2.2. Genetica
    - 1.10.2.3. Aspetti clinici
    - 1.10.2.4. Diagnostica: immagini e citologica
    - 1.10.2.5. Gestione endocrinologica preoperatoria, intervento chirurgico, gestione postoperatoria e trattamento adiuvante
    - 1.10.2.6. Complicazioni
    - 1.10.2.7. Stadiazione e categorizzazione postoperatoria
    - 1.10.2.8. Monitoraggio in base alla stadiazione

## Modulo 2. Chirurgia plastica pediatrica

- 2.1. Anomalie vascolari. Tumori vascolari
  - 2.1.1. Classificazione
  - 2.1.2. Tumori vascolari benigni
  - 2.1.3. Tumori vascolari aggressivi o potenzialmente maligni
  - 2.1.4. Tumori vascolari maligni
- 2.2. Anomalie vascolari. Malformazioni vascolari
  - 2.2.1. Classificazione
  - 2.2.2. Malformazioni capillari e sindromi associate
  - 2.2.3. Malformazioni venose e sindromi associate
  - 2.2.4. Malformazioni arterovenose e sindromi associate
  - 2.2.5. Malformazioni linfatiche e sindromi associate

- 2.3. Ustioni nell'infanzia
  - 2.3.1. Anamnesi
  - 2.3.2. Pronto soccorso
  - 2.3.3. Valutazione e gestione iniziale
  - 2.3.4. Gestione ambulatoriale
  - 2.3.5. Gestione in regime di ricovero
  - 2.3.6. Gestione chirurgica
  - 2.3.7. Conseguenze
- 2.4. Anomalie congenite della mano
  - 2.4.1. Sviluppo embrionale
  - 2.4.2. Classificazione
  - 2.4.3. Polidattilia
  - 2.4.4. Sindattilia
- 2.5. Trauma della mano
  - 2.5.1. Epidemiologia
  - 2.5.2. Analisi
  - 2.5.3. Basi del trattamento
  - 2.5.4. Trauma digitale
- 2.6. Patologia della cute e dei suoi annessi
  - 2.6.1. Anatomia della pelle
  - 2.6.2. Nevo melanocitico congenito
  - 2.6.3. Nevo melanocitico acquisito
  - 2.6.4. Melanoma
  - 2.6.5. Lesioni cutanee non pigmentate
- 2.7. Patologia mammaria nell'infanzia e nell'adolescenza
  - 2.7.1. Sviluppo embrionale
  - 2.7.2. Classificazione
  - 2.7.3. Disordini congeniti e dello sviluppo (alterazioni delle dimensioni, del numero e delle asimmetrie)
  - 2.7.4. Disturbi acquisiti (disturbi funzionali, patologia infiammatoria e tumorale)
- 2.8. Gestione delle sequele cicatriziali
  - 2.8.1. Cicatrice e sequele
  - 2.8.2. Fasi di cicatrizzazione
  - 2.8.3. Guarigione anomala

- 2.8.4. Trattamento delle sequele cicatriziali
- 2.9. Copertura cutanea
  - 2.9.1. Tipi di ferite
  - 2.9.2. Tipi di chiusura
  - 2.9.3. Lembi e innesti cutanei
  - 2.9.4. Espansione del titolo
  - 2.9.5. Terapia a pressione negativa
  - 2.9.6. Sostituti dermici
- 2.10. Lesioni speciali acquisite della pelle e dei tessuti profondi
  - 2.10.1. Fuoriuscite
  - 2.10.2. Fascite necrotizzante
  - 2.10.3. Sindrome compartimentale

### Modulo 3. Chirurgia pediatrica della testa e del collo

- 3.1. Malformazioni cranio-facciali I. Labiopalatoschisi unilaterale e bilaterale
  - 3.1.1. Sviluppo facciale
  - 3.1.2. Labiopalatoschisi unilaterale e bilaterale
  - 3.1.3. Embriologia e anatomia della malformazione
  - 3.1.4. Classificazione
  - 3.1.5. Trattamento prechirurgico
  - 3.1.6. Tecniche chirurgiche primarie, tempistica
  - 3.1.7. Complicanze e loro trattamento. monitoraggio
- 3.2. Malformazioni cranio-facciali II. Palatoschisi
  - 3.2.1. Palatoschisi
  - 3.2.2. Embriologia e anatomia della malformazione
  - 3.2.3. Classificazione
  - 3.2.4. Trattamento, tecniche e tempi
  - 3.2.5. Complicanze e loro trattamento
  - 3.2.6. Monitoraggio
- 3.3. Malformazioni cranio-facciali III. Insufficienza velofaringea
  - 3.3.1. Insufficienza velofaringea
  - 3.3.2. Studio e trattamento
  - 3.3.3. Sindromi (cross over, Tracher-Collins, sequenza di Pierre Robin, ecc.)
  - 3.3.4. Chirurgia delle sequele
  - 3.3.5. Equipe multidisciplinari e trattamento continuo
  - 3.3.6. Riabilitazione, ortodonzia e ortopedia

- 3.3.7. Monitoraggio
- 3.4. Patologia chirurgica della cavità oro-nasofaringea
  - 3.4.1. Cisti dermoide; glioma ed encefalocele; atresia della coclea
  - 3.4.2. Angiofibroma giovanile
  - 3.4.3. Ascesso retrofaringeo e perifaringeo; angina di Ludwig
  - 3.4.4. Anchiloglossia, macroglossia
  - 3.4.5. Epulide, mucocele
  - 3.4.6. Malformazioni vascolari (emangioma, linfangioma)
- 3.5. Patologia delle ghiandole salivari
  - 3.5.1. Malattie infiammatorie
  - 3.5.2. Sialoadenite
  - 3.5.3. Malattia cistica: ranula
  - 3.5.4. Neoplasie maligne e non maligne
  - 3.5.5. Malformazioni vascolari (emangioma, linfangioma)
- 3.6. Patologia dei linfonodi
  - 3.6.1. Approccio generale alle adenopatie cervicali
  - 3.6.2. Linfadenite acuta. Adenite micobatterica atipica. malattia da graffio di gatto
  - 3.6.3. Linfomi
- 3.7. Patologia tiroidea
  - 3.7.1. Embriologia e anatomia
  - 3.7.2. Considerazioni chirurgiche
  - 3.7.3. Cisti del dotto tireoglossa e tiroide ectopica giovanile
  - 3.7.4. Ipo e ipertiroidismo
  - 3.7.5. Neoplasie della tiroide
- 3.8. Patologia paratiroidea
  - 3.8.1. Embriologia e anatomia
  - 3.8.2. Considerazioni chirurgiche
  - 3.8.3. Test funzionali
  - 3.8.4. Iperparatiroidismo neonatale e familiare
  - 3.8.5. Iperparatiroidismo secondario

- 3.8.6. Adenomi paratiroidei
- 3.9. Cisti e seni cervicali
  - 3.9.1. Embriologia
  - 3.9.2. Anomalie del 1° arco branchiale e della fessura
  - 3.9.3. Anomalie del 2° arco branchiale e della fessura branchiale
  - 3.9.4. Anomalie del 3° arco branchiale e della fessura branchiale
  - 3.9.5. Anomalie del 4° arco e della fessura branchiale
  - 3.9.6. Cisti dermoidi. Cisti e fistole preauricolari
  - 3.9.7. Cisti timiche
  - 3.9.8. Aneurismi venosi giugulari
- 3.10. Malformazioni del padiglione
  - 3.10.1. Eziopatogenesi e fisiopatologia
  - 3.10.2. Tipi di malformazioni
  - 3.10.3. Valutazione pre-operatoria
  - 3.10.4. Trattamento chirurgico
  - 3.10.5. Trattamento non chirurgico

#### Modulo 4. Chirurgia pediatrica. Vie aeree e torace

- 4.1. Malformazioni e deformità della parete toracica I. *Pectus carinatum*. Sindrome di Poland e altri
  - 4.1.1. Embriologia e anatomia della parete toracica
  - 4.1.2. Classificazione
  - 4.1.3. Esami complementari
  - 4.1.4. *Pectus carinatum*. Trattamento ortopedico
  - 4.1.5. Sindrome di Polonia
- 4.2. Malformazioni e deformazioni della parete toracica II. *Pectus excavatum*
  - 4.2.1. *Pectus excavatum*
  - 4.2.2. Trattamento chirurgico
    - 4.2.2.1. Tecniche chirurgiche aperte
    - 4.2.2.2. Tecniche chirurgiche mini-invasive
    - 4.2.2.3. Altre alternative chirurgiche

- 4.2.3. Alternative non chirurgiche. Complicanze e monitoraggio
- 4.3. Tumori e cisti mediastiniche
  - 4.3.1. Embriologia
  - 4.3.2. Diagnosi
  - 4.3.3. Classificazione
  - 4.3.4. Gestione clinica generale
  - 4.3.5. Caratteristiche e trattamento specifico
- 4.4. Malformazioni broncopolmonari. Enfisema lobare congenito. Cisti broncogene. Sequestro polmonare. Malformazione adenomatoide cistica
  - 4.4.1. Embriologia
  - 4.4.2. Diagnosi prenatale e classificazione delle malformazioni broncopolmonari congenite
  - 4.4.3. Gestione postnatale delle malformazioni broncopolmonari congenite
  - 4.4.4. Gestione chirurgica delle malformazioni broncopolmonari congenite
  - 4.4.5. Trattamento conservativo delle malformazioni broncopolmonari congenite
- 4.5. Patologia pleuropolmonare. Trattamento chirurgico della polmonite complicata. Malattia polmonare metastatica
  - 4.5.1. Obiettivi
  - 4.5.2. Patologia pleuropolmonare. Pneumotorace
    - 4.5.2.1. Introduzione
    - 4.5.2.2. Classificazione
    - 4.5.2.3. Diagnosi
    - 4.5.2.4. Trattamento
    - 4.5.2.5. Tecniche in caso di pneumotorace ricorrente o presenza di bolle
    - 4.5.2.6. Nuovi sviluppi e interesse attuale
  - 4.5.3. Polmonite complicata
    - 4.5.3.1. Introduzione
    - 4.5.3.2. Diagnosi
    - 4.5.3.3. Indicazioni chirurgiche
    - 4.5.3.4. Posizionamento di un drenaggio endotoracico +/- fibrinolisi
    - 4.5.3.5. Toracosopia
  - 4.5.4. Chilotorace
    - 4.5.4.1. Introduzione
    - 4.5.4.2. Trattamento medico
    - 4.5.4.3. Indicazioni per il drenaggio
    - 4.5.4.4. Pleurodesi. Tipi



- 4.5.4.5. Nuovi sviluppi e interesse attuale
- 4.5.5. Malattia polmonare metastatica
  - 4.5.5.1. Introduzione
  - 4.5.5.2. Indicazioni
  - 4.5.5.3. Toracotomia
  - 4.5.5.4. Toracosopia
  - 4.5.5.5. Metodi di mappatura. Medicina nucleare. Verde indocianina
  - 4.5.5.6. Nuovi sviluppi e interesse attuale
- 4.6. Broncoscopia in Chirurgia Pediatrica
  - 4.6.1. Fibrobroncosopia
    - 4.6.1.1. Tecnica
    - 4.6.1.2. Indicazioni
    - 4.6.1.3. Procedure diagnostiche e terapeutiche in pediatria
  - 4.6.2. Broncoscopia rigida
    - 4.6.2.1. Tecnica
    - 4.6.2.2. Indicazioni
    - 4.6.2.3. Procedure diagnostiche e terapeutiche in pediatria
- 4.7. Indicazioni e tecniche di esecuzione: approcci chirurgici aperti e chiusi al torace. Toracosopia pediatrica
  - 4.7.1. Approcci chirurgici aperti
    - 4.7.1.1. Tipi
    - 4.7.1.2. Tecniche
    - 4.7.1.3. Indicazioni
  - 4.7.2. Drenaggi pleurici
    - 4.7.2.1. Indicazioni
    - 4.7.2.2. Tecniche
    - 4.7.2.3. Gestione del tubo toracico
  - 4.7.3. Toracosopia pediatrica
    - 4.7.3.1. Storia
    - 4.7.3.2. Strumenti
    - 4.7.3.3. Tecniche e posizionamento del paziente

- 4.7.3.4. Progressi
- 4.8. Valutazione delle vie aeree
  - 4.8.1. Anatomia e fisiologia
  - 4.8.2. Semiologia
  - 4.8.3. Tecniche diagnostiche. Endoscopia. TAC. Ricostruzione 3D
  - 4.8.4. Trattamenti endoscopici. Laser
- 4.9. Patologia laringea in pediatria
  - 4.9.1. Laringomalacia
  - 4.9.2. Stenosi sottoglottica
  - 4.9.3. Web laringeo
  - 4.9.4. Paralisi delle corde vocali
  - 4.9.5. Emangioma sottoglottico
  - 4.9.6. Fessura LTE
- 4.10. Patologia tracheale in pediatria
  - 4.10.1. Tracheomalacia
  - 4.10.2. Stenosi tracheale
  - 4.10.3. Anelli vascolari
  - 4.10.4. Tumori delle vie aeree



*Puoi accedere al Campus Virtuale in qualsiasi momento della giornata, e puoi anche scaricare i contenuti per consultarli in seguito comodamente dal tuo dispositivo preferito"*

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

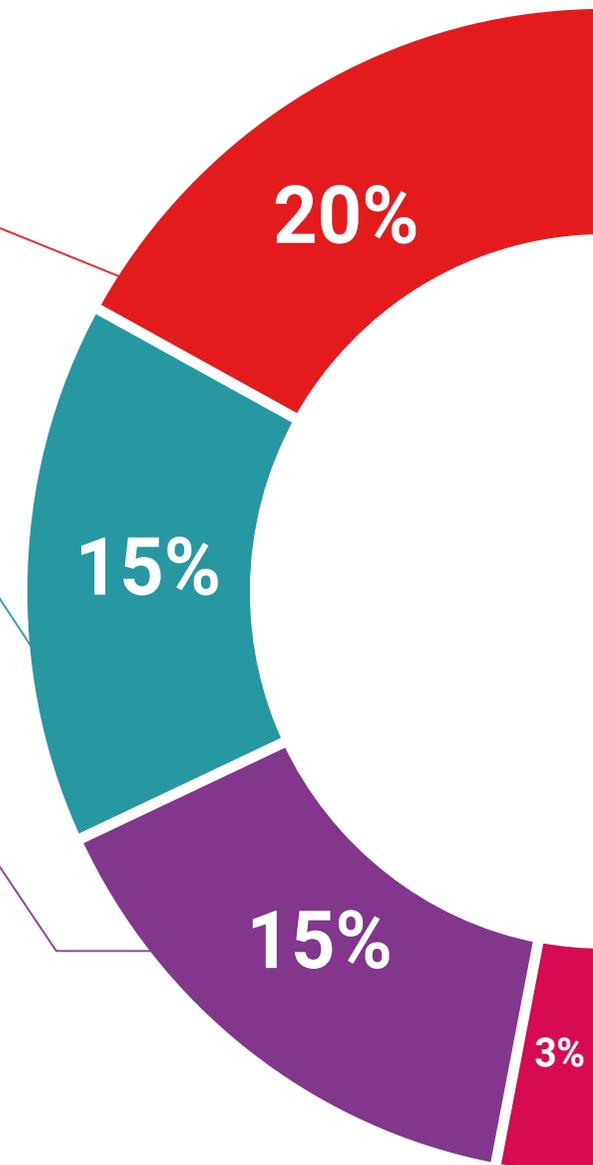
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

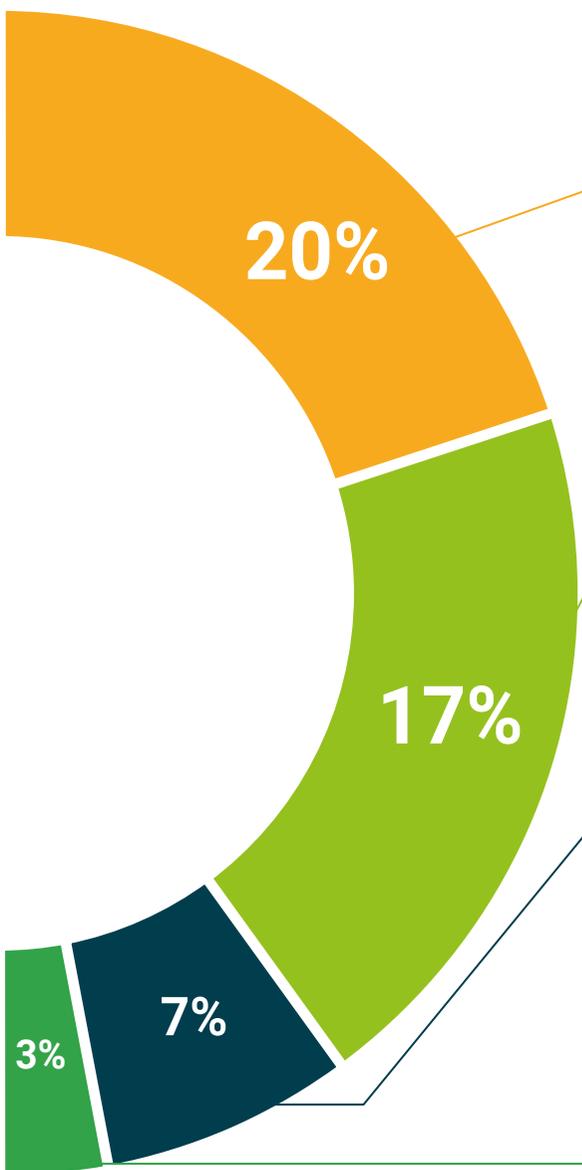
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### 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 Specializzazioni in Chirurgia Pediatrica garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica 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 Specializzazioni in Chirurgia 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 Specializzazioni in Chirurgia Pediatrica**

N° Ore Ufficiali: **600 o.**



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

**tech** università  
tecnologica

**Esperto Universitario**  
Specializzazioni in  
Chirurgia Pediatrica

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

**Esperto Universitario**  
Specializzazioni in  
Chirurgia Pediatrica

