

**Esperto Universitario**

Ortopedia Pediatrica degli Arti Superiori  
e della Colonna Vertebrale





## **Esperto Universitario** Ortopedia Pediatrica degli Arti Superiori e della Colonna Vertebrale

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

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/fisioterapia/specializzazione/specializzazione-ortopedia-pediatria-arti-superiori-colonna-vertebrale](http://www.techitute.com/it/fisioterapia/specializzazione/specializzazione-ortopedia-pediatria-arti-superiori-colonna-vertebrale)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 30*

05

Metodologia

---

*pag. 34*

06

Titolo

---

*pag. 42*

# 01

# Presentazione

Condizioni come la scoliosi hanno un'enorme incidenza tra la popolazione infantile. Questa deviazione laterale della colonna può compromettere la crescita dei bambini, con un comportamento della curva difficile da prevedere in futuro. Per questo l'intervento attraverso la fisioterapia è fondamentale per evitare danni nella vita adulta del paziente, quindi questo titolo è molto utile per contenere tutte le novità in materia. Si tratta di un'opportunità unica per i fisioterapisti di incorporare tecniche avanzate nel trattamento o nel miglioramento delle patologie fisiche dell'arto superiore e della colonna vertebrale, con particolare attenzione ai tumori. Un alto livello di preparazione in un formato 100% online.





“

*Non esitare più per aggiornarti sulle  
più recenti tecniche fisioterapiche per  
il trattamento degli arti superiori e  
della colonna vertebrale”*

Sempre con l'obiettivo di promuovere la salute e il benessere dei bambini, la fisioterapia svolge un ruolo importante nei problemi legati all'ortopedia pediatrica. In caso di Scoliosi, la diagnosi precoce è essenziale perché il fisioterapista possa procedere con l'applicazione paziente deve essere trattato con tecniche che possono essere combinate con trattamenti ortopedici come il bracing, se necessario. Alcuni di essi sono il Metodo Klapp, la Rieducazione Posturale Globale o l'Induzione Miofasciale.

In questo modo, l'alto livello di preparazione del professionista della fisioterapia nelle azioni che attenuino alterazioni che potrebbero compromettere la transizione alla vita adulta trovano risposta in questo programma. Fornendo le conoscenze più aggiornate, il titolo realizzerà insieme allo studente un percorso completo attraverso le novità fisioterapeutiche applicabili alla colonna vertebrale, approfondendo la sua anatomia. Lo farà anche nell'arto superiore, con la rilevazione di agenesia e difetti trasversali o difetti longitudinali radiali e cubitali.

Allo stesso modo, l'esperto universitario metterà in risalto l'azione del fisioterapista in condizioni di paziente con tumori, analizzando le caratteristiche e la stadiazione di quelli di natura muscolo-scheletrica. In questo senso, si approfondirà come eseguire una biopsia muscolo-scheletrica e nelle lesioni cistiche, come la semplice cisti ossea o aneurisma. Tutta questa preparazione completa giocherà a favore della carriera professionale dello studente, essendo perfettamente conciliabile con la sua attività fisioterapica. Infatti, il Campus Virtuale e il suo accesso 24 ore al giorno gli forniranno risorse per svilupparsi in questo settore secondo le proprie esigenze.

A quanto appena citato si aggiungono *Masterclasses* esclusive, impartite da un docente di grande esperienza internazionale, esperto nel trattamento del sistema muscolo-scheletrico infantile. In questo contesto, lo studente approfondirà le ultime prove scientifiche in quanto a terapie per gli Arti Superiori e della Colonna Vertebrale.

Questo **Esperto Universitario** in **Ortopedia Pediatrica degli Arti Superiori e della Colonna Vertebrale** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Ortopedia Pediatrica
- ♦ I contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici in base ai quali sono stati concepiti forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Particolare enfasi sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



*Aggiornati con i migliori! Approfitta delle Masterclasses progettate da un professionista in Ortopedia Pediatrica di fama internazionale"*

“

*Potrai contribuire a correggere le deviazioni laterali della colonna dei tuoi pazienti in un'azione congiunta con l'ortopedico del bambino"*

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.

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.

*Lavora in modo intensivo sull'anatomia e l'approccio terapeutico della colonna vertebrale, agendo contro l'instabilità cervicale.*

*Scopri con lezioni video come lavorano rinomati professionisti della fisioterapia nel membro superiore per avere tutte le chiavi e trasferirli alla tua carriera professionale.*



# 02

## Obiettivi

Al momento di progettare questa qualifica il grande obiettivo di TECH era quello di raccogliere tutte le conoscenze attuali e le novità dell'approccio ai problemi della colonna vertebrale e degli arti superiori dall'ambito della Fisioterapia. Questo obiettivo è stato ampiamente raggiunto con un piano di studi di approccio globale, in modo che l'Esperto Universitario porterà lo studente ad acquisire competenze che lo faranno risaltare nella sua carriera professionale.





“

*Artrogriposi, Paralisi Brachiale Ostetrica, Spondilolistesi, ecc, in questa specializzazione troverai tutte le patologie legate alla colonna vertebrale o agli arti superiori in modo da poterti distinguere nel tuo intervento”*



## Obiettivi generali

---

- ♦ Saper realizzare una buona valutazione del bambino, partendo dall'anamnesi, uno strumento spesso sottoutilizzato e che è essenziale, un esame strutturato e completo che, a seconda dell'età, avrà diversi orientamenti
- ♦ Acquisire familiarità con la gestione dei diversi disturbi congeniti e/o acquisiti che colpiscono l'arto superiore nei pazienti in crescita
- ♦ Approfondire gli studi complementari che aiutano a diagnosticare e prendere decisioni, così come il momento opportuno per realizzarle
- ♦ Gestire le opzioni di trattamento, così come il programma di trattamento
- ♦ Applicare le diverse tecniche chirurgiche utilizzate nel trattamento di diverse patologie
- ♦ Acquisire familiarità con la patologia, la presentazione clinica e la gestione dei più comuni tumori benigni e maligni degli arti superiori in età pediatrica
- ♦ Riconoscere e gestire le principali malattie dell'anca nei bambini
- ♦ Gestire l'esame e la diagnosi della patologia dell'anca nei bambini secondo la loro età e la prevalenza associata
- ♦ Rivedere le patologie più importanti che si verificano in ortopedia pediatrica, la cui conoscenza costituisce la base di questa specialità
- ♦ Conoscere gli ultimi progressi nel trattamento di queste malattie classiche dell'Ortopedia Pediatrica
- ♦ Specializzarsi nella diagnosi, nel trattamento e nella prognosi della patologia ortopedica e traumatologica del ginocchio nei bambini e delle sue caratteristiche particolari rispetto agli adulti





## Obiettivi specifici

---

### Modulo 1. Arti superiori

- ♦ Approfondire la conoscenza dell'origine e dell'embriologia delle diverse malformazioni congenite
- ♦ Conoscere le diverse malformazioni congenite, studiando per ogni patologia la sua eziopatogenesi, lo studio clinico, gli studi complementari, le classificazioni e i trattamenti

### Modulo 2. Colonna

- ♦ Imparare le caratteristiche delle diverse patologie a livello della colonna vertebrale nel paziente pediatrico
- ♦ Conoscere le cause più frequenti della deformità spinale
- ♦ Gestire l'urgenza del paziente pediatrico con patologia spinale, torcicollo, instabilità atlanto-assiale
- ♦ Gestire a lungo termine i pazienti con diagnosi di deformità spinale nell'infanzia
- ♦ Gestire a lungo termine i pazienti con diagnosi di tumori/fratture nell'infanzia
- ♦ Sapere quando sospettare e gestire tumori come l'osteoma osteoide, la cisti ossea aneurismatica, ecc
- ♦ Eseguire i test necessari per la diagnosi delle diverse entità

### Modulo 3. Tumori

- ♦ Guidare correttamente lo studio diagnostico di questa lesione, e se una biopsia muscolo-scheletrica è necessaria, sapere come eseguirla
- ♦ Conoscere gli ultimi trattamenti per le principali lesioni scheletriche nei bambini



*Se stavi cercando un programma che ti prepari con garanzie per l'esecuzione di biopsie muscolo-scheletriche, questo è l'Esperto Universitario che fa per te!"*

# 03

## Direzione del corso

Per questo Esperto Universitario, TECH ha incorporato un prestigioso gruppo di esperti disposti a condividere con gli studenti tutto il loro ampio bagaglio professionale, trasmettendo loro le chiavi necessarie per essere un riferimento. Inoltre, l'esperienza accademica sarà arricchita dalla natura multidisciplinare del personale docente, con specialisti in Ortopedia Pediatrica, fisioterapisti e altri professionisti della salute. In questo modo, le aspettative degli studenti saranno soddisfatte, e in modo confortevole.





“

*Raggiungi gli obiettivi della  
qualifica con un personale  
docente multidisciplinare che  
farà emergere il meglio di te”*

## Direttore Ospite Internazionale

Mininder Kocher è un chirurgo ortopedico pediatrico di fama internazionale. I suoi meriti professionali e i risultati in campo sanitario sono stati riconosciuti con numerosi premi, tra i quali il più importante è il **premio Kappa Delta**, considerato il "Premio Nobel" all'interno di quel campo chirurgico. Inoltre, è specialista presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Harvard.

Lo scienziato detiene anche il titolo di Capo della Divisione di Medicina dello Sport del Boston Children's Hospital. Da questa entità, affronta diverse patologie complesse come **lesioni articolari, osteomielite, rottura della labrale dell'anca, osteocondrite dissecante o sinovite villonodulare pigmentata, ecc...** Le sue innovazioni in queste aree della medicina ortopedica si riflettono in oltre 150 articoli accademici pubblicati su riviste con indice di impatto elevato. È inoltre autore di oltre 100 capitoli di libri e autore unico di 4 libri. I suoi testi sono diventati un riferimento indispensabile per la comunità medica, evidenziando il suo innegabile contributo al settore.

L'impatto del Dott. Mininder Kocher si estende ben oltre i confini degli Stati Uniti, in quanto egli esercita la professione di **consulente e consigliere di ospedali e università in più di 20 Paesi**. Inoltre, è stato inserito tra i migliori chirurghi del mondo da piattaforme come US News & World Report, Castle Connely, Top Doctors e Boston Magazine. Inoltre, le sue competenze ed esperienze sono state oggetto di attenzione da parte di importanti organi di stampa come New York Times, Wall Street Journal, USA Today, Boston Globe, Chicago Tribune, Scientific American e altri.

Particolarmente impegnato nella riabilitazione degli atleti bambini e adolescenti, il suo lavoro completo in questo settore è stato premiato con riconoscimenti importanti come i **premi Von Meyer, Richard Kilfoyle, Angela Kuo o Arthur Heune**.



## Dott. Kocher, Mininder

---

- Direttore della Divisione di Medicina del Boston Children's Hospital, Boston, Stati Uniti.
- Dottorato in Medicina presso l'Università di Harvard
- Certificato in Medicina Generale presso il Consiglio Americano di Chirurgia Ortopedica.
- Certificato in Medicina Sportiva presso il Consiglio Americano di Chirurgia Ortopedica.
- Membro di: Consiglio di Amministrazione dell'Accademia Americana dei Chirurghi Ortopedici, Società Americana di Ortopedia per la Medicina dello Sport. Società Ortopedica Pediatrica del Nord America, Herodicus Society e Gruppo di riflessione internazionale sull'ortopedia pediatrica (International Pediatric Orthopaedic Think Tank)

“

*Grazie a TECH potrai apprendere accanto ai migliori professionisti del mondo”*

## Direzione



### Dott. Palazón Quevedo, Ángel

- ♦ Responsabile del Servizio di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale Universitario Niño Jesús
- ♦ Medico Specialista presso la Clinica Santa Elena Madrid
- ♦ Consulente Specialista presso l'Ospedale San Rafael Madrid
- ♦ Collaboratore del Consiglio di Amministrazione di SECOT
- ♦ Corso di Dottorato in Pediatria con progetto di tesi di dottorato *Follow-up a lungo termine delle displasie dell'anca operate chirurgicamente nell'infanzia*
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Medico specialista in C.O.T. presso l'Ospedale Universitario de San Juan di Alicante
- ♦ Membro di: SECOT e SEOP

## Personale docente

### Dott.ssa Ramírez Barragán, Ana

- ♦ Medico Strutturato di Traumatologia e Chirurgia Ortopedica Infantile presso l'Ospedale Pediatrico del Bambino Gesù
- ♦ Specialista in Medicina di Famiglia e di Comunità
- ♦ Specialista in Traumatologia e Chirurgia Ortopedica
- ♦ Dottorato in Medicina presso l'Università di Salamanca
- ♦ Laureata in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid

### Dott. Abad Lara, José Antonio

- ♦ Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia Pediatrica nell'Unità Ortopedica Pediatrica dell'Ospedale Universitario Reina Sofia
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Cordoba
- ♦ Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia Pediatrica, con dedizione esclusiva alla gestione delle condizioni ortopediche pediatriche nell'Unità Ortopedica Pediatrica dell'Ospedale Universitario Reina Sofia.
- ♦ Coordinatore dell'Unità Ortopedica Pediatrica dell'Ospedale Universitario Regina Sofia fino al 2018.

**Dott.ssa Egea Gámez, Rosa María**

- ♦ Medico Strutturato del Dipartimento di Ortopedia e Traumatologia presso l'Ospedale Universitario Pediatrico Bambino Gesù
- ♦ Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso VU Medisch Centrum di Amsterdam
- ♦ Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso il Medisch Centrum Breda
- ♦ Unità di Ricerca sulla Colonna presso il Nuffield Orthopaedic Centre di Oxford
- ♦ Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale Generale Universitario di Alicante
- ♦ Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale Universitario di Alcorcón
- ♦ Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso la Mutua Gallega di Vigo
- ♦ Docente di Infermieristica e Fisioterapia presso l'Università Rey Juan Carlos
- ♦ Docente in istituti stranieri Università Libera d'Olanda
- ♦ Docente presso l'Università Francisco de Vitoria
- ♦ Laureata in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Dottorato in Medicina presso l'Università Rey Juan Carlos
- ♦ Master in Sanità Pubblica ed Epidemiologia presso l'Università Rey Juan Carlos I di Madrid

**Dott. Abril Martín, Juan Carlos**

- ♦ Responsabile del servizio di ortopedia pediatrica dell'Ospedale Ruber Internacional
- ♦ Direttore medico di Traumatologia e Ortopedia del Centro Clinico Betanzos
- ♦ Responsabile del servizio di ortopedia pediatrica dell'Ospedale Bambino Gesù
- ♦ Direttore medico dell'Istituto di Ozonoterapia di Madrid
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia della Fondazione Jiménez Díaz

**Dott. Martínez Álvarez, Sergio**

- ♦ Responsabile dell'Unità di Estremità Superiore Pediatrica presso l'Ospedale Beata María Ana
- ♦ Medico Specialista presso il Servizio di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia Pediatrica presso l'Ospedale Bambino Gesù
- ♦ Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia Infantile presso l'Ospedale Universitario di La Princesa
- ♦ Collaborazione medica con il Texas Scottish Rite Hospital
- ♦ Collaborazione medica con il Boston Children's Hospital
- ♦ Collaborazione medica con il Cincinnati Children's Hospital
- ♦ Collaborazione medica con il Children's National Medical Center Washington
- ♦ Collaborazione medica con l'Atlanta Children's Hospital
- ♦ Revisore RECOT, JBJS e RICMA
- ♦ Membri della Società Europea di Ortopedia Pediatrica (*European Pediatric Orthopedic Society*)

**Dott. Álvaro Alonso, Alberto**

- ♦ Coordinatore della Clinica Neuroortopedica presso l'Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Medico Specialista in Traumatologia e Chirurgia Ortopedica, Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid

**Dott.ssa Alves, Cristina**

- ♦ Medico presso l'Unità di Chirurgia Ortopedica Pediatrica presso l'Ospedale Pediatrico di Coimbra
- ♦ Medico Strutturato dell'Unità di Neurochirurgia presso l'Ospedale Pediatrico Universitario Bambino Gesù
- ♦ Medica Ortopedica nel Servizio di Ortopedia Pediatrica presso l'Ospedale Pediatrico CHUC, EPE

**Dott. Alonso Hernández, Javier**

- ♦ Medico Specialista in Traumatologia e Chirurgia Ortopedica
- ♦ Capo dell'Unità di Traumatologia e Ortopedia Infantile della Clinica CEMTRO di Madrid.
- ♦ Assistente del Dipartimento di Ortopedia Pediatrica presso l'Ospedale Bambino Gesù di Madrid
- ♦ Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia Pediatrica e Traumatologia Sportiva Pediatrica
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'UAM
- ♦ Medico Specialista in Medicina di Famiglia e di Comunità
- ♦ Medico Specialista in Traumatologia e Chirurgia Ortopedica Pediatrica
- ♦ Soggiorno clinico presso il Bradford Royal Infirmary Bradford, Inghilterra-UK
- ♦ Soggiorno clinico presso l'ospedale Johnston-Willis di Richmond, Virginia-USA
- ♦ Soggiorno clinico presso il Dudley Road Hospital, Birmingham, Inghilterra-Regno Unito
- ♦ Premio per il miglior caso clinico (Sessione clinica interospedaliera SOMACOT)

**Dott. Budke Neukamp, Marcelo**

- ♦ Specialista in Neurochirurgia presso l'Hospital Ruber Internacional
- ♦ Responsabile di Chirurgia dell'Epilessia presso l'Ospedale Universitario Infantile Bambino Gesù
- ♦ Neurochirurgo presso l'Ospedale La Luz
- ♦ Dottorato in Chirurgia presso l'Università Autonoma di Madrid.
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Saragozza Stato di Rio Grande do Sul, Brasile
- ♦ Preparato in Neurochirurgia presso la Cleveland Clinic Stati Uniti
- ♦ Neurochirurgo presso l'Institut Mutualiste Montsouris Parigi, Francia
- ♦ Membro di: Società Spagnola di Neurochirurgia e Società Spagnola di Neurochirurgia Pediatrica

**Dott. Castañeda, Pablo G.**

- ♦ Responsabile della Divisione di Chirurgia Ortopedica Pediatrica presso l'Università di New York
- ♦ Professore di Chirurgia Ortopedica presso l'Università di New York
- ♦ Medico chirurgo laureato presso l'Università Nazionale Autonoma del Messico attraverso l'Università di Anahuac
- ♦ Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia presso l'Università Nazionale Autonoma del Messico
- ♦ Sotto-specializzazione in Chirurgia Ricostruttiva dell'Anca e del Ginocchio presso l'Università di Oxford, nel Nuffield Orthopaedic Centre Oxford, Inghilterra
- ♦ Sotto-specializzazione Ortopedica Pediatrica presso l'Università di Baylor, Houston, Texas, US

**Dott.ssa Del Cura Varas, Marisol**

- ♦ Medico Strutturato presso il Dipartimento di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale Ramón y Cajal
- ♦ Medico Specialista del Servizio di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia dell'Ospedale Rey Juan Carlos
- ♦ Medico Specialista del Servizio di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia, Ospedale Sanchinarro di Madrid Norte
- ♦ Medico Specialista del Servizio di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia della Fundación Jiménez Díaz di Madrid
- ♦ Medico specialista del Servizio di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia Ospedale Niño de Jesús
- ♦ Laurea in Medicina conseguita presso l'UAM
- ♦ Membro di: ICOMEM e SECOT

### **Dott. Chorbadjian Alonso, Gonzalo Andrés**

- ◆ Vice Capo del Servizio di Ortopedia e Traumatologia Pediatrica presso l'Ospedale Clinico San Borja Arriarán Santiago di Cile
- ◆ Traumatologo Pediatrico nel Servizio di Ortopedia e Traumatologia Pediatrica presso l'Ospedale Clinico San Borja Arriarán
- ◆ Traumatologo Pediatrico presso la Clinica Tedesca Cile
- ◆ Medico Chirurgo presso l'Università di Santiago del Cile
- ◆ Specialista in Ortopedia e Traumatologia presso l'Università del Cile
- ◆ Borsista della Sottospecialità in Neuro-Ortopedia presso l'Ospedale Pediatrico Universitario Bambino Gesù di Madrid Madrid
- ◆ Visiting-fellow nel Servizio di Ortopedia e Traumatologia Pediatrica presso l'Ospedale San Joan De Deu
- ◆ Visiting Fellow nel Reparto di Piede e Caviglia, Neuroortopedia e Ortopedia Pediatrica presso l'Istituto Ortopedico dell'Ospedale Universitario di Heidelberg Germania
- ◆ Borsista in AO Trauma con il Dott. Theddy Slongo presso l'Inselhospital Berna, Svizzera
- ◆ Membro di: AO Trauma, SCHOT e SLAOTI

### **Dott. Clemente Garulo, Daniel**

- ◆ Specialista in Reumatologia presso l'Unità di Reumatologia Pediatrica dell'Ospedale Universitario Bambino Gesù
- ◆ Segretario del gruppo di lavoro: Malattie Reumatiche nei Bambini e negli Adolescenti della Società Spagnola di Reumatologia (ERNA-SER)
- ◆ Medico Specialista in Reumatologia presso l'Ospedale Clinico San Carlos
- ◆ Dottorato in Scienze della Salute presso l'Università Camilo José Cela
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina, Università di Alcalá
- ◆ Membro della Società Spagnola di Reumatologia
- ◆ Membro della Società Spagnola di Reumatologia Pediatrica

### **Dott. Cabello Blanco, Juan**

- ◆ Pediatra e Ortopedico presso l'Ospedale Ruber Internacional
- ◆ Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale Universitario La Paz
- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Specialista in Traumatologia e Ortopedia Pediatrica

### **Dott. Downey Carmona, Francisco Javier**

- ◆ Traumatologo pediatrico in Ortopedia
- ◆ F.E.A di Traumatologia Pediatrica presso l'Ospedale Universitario Virgen del Rocío, Siviglia
- ◆ Membro dell'équipe di Ortopedia Pediatrica presso l'Ospedale Pediatrico Virgen del Rocío per Mauritania
- ◆ Presidente dell'Associazione Ponseti Spagna
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Siviglia
- ◆ Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia
- ◆ Membro della Società Spagnola di Ortopedia Pediatrica
- ◆ Membro della Società Spagnola di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia
- ◆ Membro dell'équipe dell'Associazione Andalusia di Cooperazione Sanitaria del Progetto Zambo Foot

### **Dott.ssa Espinazo Arce, Olga**

- ◆ Capo della Sezione di Ortopedia Infantile presso l'Ospedale di Basurto
- ◆ Medico della Sezione Ortopedica Pediatrica del Servizio di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia dell'Ospedale Basurto
- ◆ Medico strutturato presso il servizio di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia dell'Ospedale Alto Deba
- ◆ Collaboratrice nei Congressi organizzati dalla Società Spagnola di Ortopedia Pediatrica
- ◆ Membro della Società Spagnola di Ortopedia Pediatrica

**Dott. Duart Clemente, Julio**

- ♦ Medico Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale Universitario di Navarra
- ♦ Segretario dell'Illustre Collegio dei Medici della Navarra
- ♦ Segretario della Società Spagnola di Ortopedia Pediatrica
- ♦ Medico Specializzando presso la Clinica Università della Navarra
- ♦ Professore Associato in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia all'Università della Navarra
- ♦ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università della Navarra
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università della Navarra
- ♦ Tirocinio in Ortopedia Pediatrica presso la Cleveland Clinic Foundation (Cleveland, Ohio), Ospedale Sant Joan de Deu, University Children's Hospital Basel (Basilea, Svizzera), Mayo Clinic (Rochester, Minnesota) e borse di studio itineranti EPOS - POSNA
- ♦ Membro di: SEOP, EPOS e POSNA

**Dott. Farrington Rueda, David M.**

- ♦ Specialista in Chirurgia Ortopedica
- ♦ Responsabile del Servizio di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale San Juan de Dios del Aljarafe
- ♦ Primario del Reparto di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia Pediatrica presso l'Ospedale Universitario Virgen di Valme
- ♦ Responsabile della Sezione di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia Pediatrica presso l'Ospedale Universitario Virgen del Rocío
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Siviglia
- ♦ Membro di: SEOP, IPOTT e GSSG

**Dott. Fernández de Carvalho, Marcos António**

- ♦ Medico Specialista in Ortopedia e Traumatologia
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università di Coimbra
- ♦ Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia presso il Centro Ospedaliero e Universitario di Coimbra
- ♦ Specializzazione in Ortopedia Pediatrica presso l'Ospedale Pediatrico di CHUC

**Dott. Fernández Pineda, Israel**

- ♦ Membro del Dipartimento di Chirurgia del St. Jude Children's Research Hospital
- ♦ Tirocinio in Chirurgia Oncologica Pediatrica presso il St. Jude Children's Research Hospital Memphis, USA
- ♦ Primario in Chirurgia Pediatrica presso il Servizio di Chirurgia Pediatrica presso l'Ospedale Pediatrico Universitario Virgen del Rocío
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Professore assistente universitario di Pediatria e Chirurgia presso l'Università di Tennessee, USA
- ♦ Direttore del programma di preparazione in Chirurgia Oncologica presso il St. Jude Children's Research Hospital
- ♦ Premio della Società Spagnola di Chirurgia Pediatrica per il miglior articolo in Urologia Pediatrica al Congresso Nazionale della SECP (A Coruña, Spagna), con la relazione "Biofeedback ed elettrostimolazione nell'enuresi complicata"

**Dott.ssa García Carrión, Alicia**

- ♦ Medico Specialista in Traumatologia e Chirurgia Ortopedica Pediatrica presso Clinica CEMTRO
- ♦ Medico Specializzato in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale Clinico San Carlos
- ♦ Collaboratrice in programmi educativi della sua specializzazione
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Castiglia-La Mancia

**Dott. Fraga Collarte, Manuel**

- ♦ Primario di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia Pediatrica presso l'Ospedale Pediatrico Universitario Bambino Gesù
- ♦ Primario di Chirurgia ortopedica e Traumatologia, sottospecialità pediatrica presso il Complesso Ospedaliero Universitario di Ourense
- ♦ *Visiting fellowship* presso l'Ospedale Pediatrico Universitario Bambino Gesù
- ♦ *Observership* in Chirurgia protesica dell'anca e del ginocchio presso la Helios Endo-Klinik di Amburgo
- ♦ Medico dell'Unità di Artroscopia della Spalla, del Ginocchio e del Polso presso l'Ospedale Universitario Santa Cristina
- ♦ Medico del Dipartimento di Traumatologia e Chirurgia Ortopedica presso l'Ospedale Universitario Santa Cristina
- ♦ Medico del Servizio di Chirurgia Vascolare nel Complesso Ospedaliero Universitario di Ourense
- ♦ Insegnante per pediatri presso l'Ospedale Pediatrico Universitario Bambino Gesù
- ♦ Docente del Master in Ortopedia Pediatrica presso la CEU Università Cardinale Herrera
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università di Santiago de Compostela
- ♦ Master Privato in Ortopedia per bambini CEU Università Cardenal Herrera
- ♦ Membro di: Società spagnola di Ortopedia pediatrica (SEOP), Società spagnola di Chirurgia ortopedica e Traumatologia (SECOT), Commissione Anamnesi Cliniche dell'Ospedale Pediatrico U. Bambino Gesù, Commissione di Violenza presso l'Ospedale Pediatrico U. Bambino Gesù

**Dott. Garríguez Pérez, Daniel**

- ♦ Medico Specialista in Ortopedia e Traumatologia
- ♦ Chirurgo ortopedico e traumatologo presso l'Ospedale Clinico San Carlos
- ♦ Master in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Madrid

**Dott.ssa Galán Olleros, María**

- ♦ Medico Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale Universitario Niño Jesús
- ♦ Medico Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale Clinico San Carlos
- ♦ Consulente in Traumatologia e Ortopedia Pediatrica presso la Clinica CEMTRO
- ♦ Volontario Sanitario presso l'Institute for Indian Mother and Child India
- ♦ Autore di numerose pubblicazioni specialistiche nazionali e internazionali
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid

**Dott. García Fontecha, César Galo**

- ♦ Membro dell'Unità di Traumatologia Pediatrica del Dipartimento di Chirurgia e Traumatologia Lenox Corachan
- ♦ Responsabile del Servizio di Traumatologia Pediatrica presso l'Ospedale Sant Joan de Déu
- ♦ Specialista in Traumatologia e Chirurgia Ortopedica pediatrica presso l'Ospedale Universitario Vall d'Hebron
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Centrale di Barcellona
- ♦ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ♦ Membro del Comitato Scientifico della Società Spagnola di Ortopedia Pediatrica

**Dott. González Morán, Gaspar**

- ♦ Responsabile dell'Unità di Ortopedia Pediatrica del Servizio di Traumatologia e Chirurgia Ortopedica presso l'Ospedale Universitario La Paz
- ♦ Specialista in Traumatologia e Chirurgia Ortopedica Ospedale di La Princesa
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia Università di Navarra

### **Dott. González Díaz, Rafael**

- ♦ Capo del Reparto di Chirurgia della Colonna presso l'Ospedale Pediatrico Universitario Bambin Gesù
- ♦ Responsabile dell'Unità di Chirurgia Spinale, Area di Chirurgia Ortopedica, Traumatologia e Riabilitazione Ospedale Universitario Fundación Alcorcón
- ♦ Medico specialista della colonna vertebrale Ospedale Internazionale MD Anderson, Spagna e Ospedale Sanitas La Moraleja
- ♦ Ex presidente della Società Spagnola della Colonna Vertebrale, Gruppo di Studio sulle Malattie della colonna vertebrale
- ♦ Membro del Comitato Scientifico della Società Iberolatinoamericana di Colonna
- ♦ Dottorato in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia con valutazione finale: Premio di Eccellenza Presso l'Università di Salamanca
- ♦ Master in Direzione Medica e Gestione Clinica della Scuola Nazionale di Sanità/UNED
- ♦ Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale Universitario La Paz
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Salamanca

### **Dott. González Herranz, Pedro**

- ♦ Medico Specialista in Ortopedia Pediatrica e Traumatologia
- ♦ Responsabile dell'Unità di Traumatologia e Chirurgia Ortopedica Pediatrica del Complesso Universitario di La Coruña
- ♦ Consulente del Servizio di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia Pediatrica dell'Ospedale Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università della Navarra
- ♦ Ex-presidente e Membro della Società Spagnola di Ortopedia Pediatrica

### **Dott. Granado Llamas, Alberto**

- ♦ Specialista in COT
- ♦ Specialista in Traumatologia presso i Centri Medici MDH
- ♦ Co-autore di diversi poster per il Congresso della Società Spagnola di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia

### **Dott.ssa Manzarbeitia Arroba, Paloma**

- ♦ Medico di Specialista presso l'Ospedale Universitario Pediatrico Bambino Gesù Madrid
- ♦ Medico specialista presso il Complesso Ospedaliero Universitario di Toledo
- ♦ Medico Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale Universitario di Toledo
- ♦ Specializzazione in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso il Complesso Ospedaliero Universitario di Toledo
- ♦ Tirocinio presso l'Unità di Chirurgia della Mano e dell'Arto Superiore nel Dipartimento di Traumatologia e Chirurgia Ortopedica presso l'Ospedale HM Montepríncipe

### **Dott. Martínez Caballero, Ignacio**

- ♦ Medico Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia Infantile
- ♦ Responsabile della Sezione dell'Unità di Neuroortopedia presso il Servizio di Ortopedia e Traumatologia Pediatrica dell'Ospedale Universitario Niño Jesús
- ♦ Coordinatore Medico del Laboratorio di Analisi del Movimento presso l'Ospedale Pediatrico Universitario Niño Jesús
- ♦ Membro del gruppo di esperti nazionali e internazionali che ha redatto il Consenso sull'Uso della Tossina Botulinica nella Paralisi Cerebrale
- ♦ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Madrid
- ♦ Membro di: Società Scientifica Professionale SOMACOT

**Dott. Martí Ciruelos, Rafael**

- ♦ Responsabile dell'Unità di Ortopedia e Traumatologia Pediatrica presso l'Ospedale Sanitas La Moraleja
- ♦ Capo del Dipartimento di Ortopedia Pediatrica presso l'Ospedale Universitario 12 Octubre di Madrid
- ♦ Insegnamento agli specializzandi tramite MIR in Traumatologia presso l'Ospedale Universitario 12 Ottobre
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid

**Dott.ssa Martínez González, Carmen**

- ♦ Medico Specialista presso l'Ospedale Universitario Infantile Bambino Gesù
- ♦ Medico dell'Unità della Colonna, Deformità del Rachide in età Pediatrica
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Madrid

**Dott.ssa Mediavilla Santos, Lydia**

- ♦ Medico Specialista in Traumatologia e Chirurgia Ortopedica, Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Medico Specialista presso l'Ospedale Universitario San Rafael
- ♦ Medico Specialista presso la Sezione di Oncologia Muscolo-scheletrica pediatrica presso l'Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid

**Dott. Miranda Gorozarri, Carlos**

- ♦ Traumatologo presso la Clinica CEMTRO
- ♦ Specialista in Traumatologia e Chirurgia Ortopedica presso l'Ospedale Monografico di Traumatologia e Chirurgia Ortopedica Asepeyo Madrid
- ♦ Specialista nel Servizio di Ortopedia e Traumatologia Pediatrica presso l'Ospedale Pediatrico Universitario del Bambino Gesù
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Alcalá

**Dott. Muñoz Niharra, Borja**

- ♦ Chirurgo Ortopedico e Traumatologico presso il Centro di Specialità Mediche di Getafe
- ♦ Chirurgo Ortopedico e Traumatologico presso l'Ospedale Universitario Infanta Elena
- ♦ Medico dell'Unità di Ortopedia e Traumatologia Pediatrica presso la Clinica CEMTRO
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università Autonoma di Madrid

**Dott. Nieves Riveiro, David**

- ♦ Primario in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale Universitario del Henares
- ♦ Collaboratore per il Congresso Nazionale della Società Spagnola di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia

**Dott.ssa Pérez-López, Laura M**

- ♦ Medico Assistente del Dipartimento di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale Sant Joan de Déu Barcellona
- ♦ Medico Specialista di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia Pediatrica presso la Clinica Diagonal, MediFIATC
- ♦ Tirocinio come Chirurgo Ortopedico e Traumatologo all'Hôpital des Enfants Toulouse, Francia
- ♦ Tirocinio come Chirurgo Ortopedico e Traumatologo presso il Great Ormond Street, Children's Hospital Londra.
- ♦ Tirocinio come Chirurgo Ortopedico e Traumatologo presso il Children's Hospital Los Angeles
- ♦ Dottorato *con lode* presso l'Università di Barcellona
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università di Barcellona
- ♦ Borsa di studio SEOP per la specializzazione avanzata
- ♦ Membro di: SEOP, GEMAP di SECMA e COT-SCCOT

**Dott. Ortega García, Francisco Javier**

- ◆ Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale Universitario 12 de Octubre
- ◆ Medico collaboratrice di insegnamento pratico presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Dottorato in Medicina presso l'Università di Salamanca
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Madrid
- ◆ Specialità di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia del Servizio di Traumatologia II presso l'Ospedale Universitario 12 di Ottobre
- ◆ Premio per la migliore presentazione di un poster al Congresso GEER
- ◆ Membro di: GEER e SECOT

**Dott. Pérez-Somarriba Moreno, Álvaro**

- ◆ Fisioterapista dell'Unità di Terapia e Laboratorio di Analisi del Movimento presso l'Ospedale Pediatrico Universitario Niño Jesús
- ◆ Responsabile del Servizio di Fisioterapia presso la Residenza Sanyres Aravaca
- ◆ Ricercatore collaboratore nel progetto *Uso di protesi mioelettriche in bambini con agenesia congenita unilaterale degli arti superiori*
- ◆ Docente pratico per la Laurea in Fisioterapia presso l'Università CEU La Salle
- ◆ Docente collaboratore del Master in Biomeccanica e Fisioterapia Sportiva presso la Scuola di Infermieristica e Fisioterapia San Juan de Dios dell'Università Comillas
- ◆ Laureo in Fisioterapia presso l'Università CEU San Pablo
- ◆ Osteopata presso l'Università di Alcalá
- ◆ Esperto in Terapia Miofasciale presso l'Università Europea di Madrid
- ◆ Esperto in Disfunzione Craniomandibolare presso l'Università CEU San Pablo
- ◆ Master, MSc. in Biomeccanica e Fisioterapia Sportiva presso l'Università di Comillas

**Dott. Patiño Contreras, José Luis**

- ◆ Specialista in Urologia presso l'Ospedale Universitario Marques de Valdecilla
- ◆ Medico Collaboratore presso l'Ospedale Notre Dame de la Santé Dschang, Camerun
- ◆ Docente onorario presso l'Università Rey Juan Carlos
- ◆ Premio dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) per la partecipazione nel gruppo di lavoro del Registro Nazionale delle Fratture dell'Anca (RNFC)
- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid

**Dott. Prato de Lima, Carlos Humberto**

- ◆ Medico Specialista in Ortopedia e Traumatologia
- ◆ Medico Specialista presso l'Ospedale Quirónsalud La Luz
- ◆ Traumatologo presso l'Ospedale HM Universitario Sanchinarro
- ◆ Tirocinio di ricerca in Neuroortopedia presso l'Università Wake Forest Stati Uniti
- ◆ Tirocinio di Ricerca presso il Gillett Children's Specialty Healthcare Minnesota, Stati Uniti
- ◆ Tirocinio di Ricerca presso l'Alfred DuPont Hospital for Children Delaware, Stati Uniti
- ◆ Chirurgo Ortopedico presso l'Ospedale Dott. Miguel Perez Carreño Venezuela
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università de Los Andes Venezuela

**Dott.ssa Salcedo Montejo, María**

- ◆ Medico Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia
- ◆ Servizio di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia, Unità di Ortopedia Pediatrica presso l'Ospedale Universitario La Paz
- ◆ Membro di: Unità Multidisciplinare di Displasie Scheletriche presso l'Ospedale Universitario La Paz
- ◆ Laurea in Medicina

**Dott.ssa Quesada García, Belén**

- ◆ Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale Generale Universitario Nuestra Señora del Prado Talavera de la Reina, Spagna
- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università Autonoma di Madrid
- ◆ Corso di base sulla patologia traumatica della mano e del gomito per specializzandi
- ◆ Corso introduttivo alla specializzazione di COT (SECOT)
- ◆ Terza Conferenza sulla Gestione Clinica dell'Ortogeriatria nella Comunità di Madrid, Ospedale Universitario Infanta Sofia

**Dott.ssa Rodríguez del Real, María Teresa**

- ◆ Primario di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia, Sottospecialità pediatrica presso l'Ospedale Universitario di Getafe
- ◆ Primario del reparto di Traumatologia dell'Ospedale Pediatrico Universitario Bambino Gesù
- ◆ Visiting fellowship in osteogenesi imperfetta presso il Sheffield Children's Hospital
- ◆ Docente per studenti di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Università Europea di Madrid
- ◆ Docente di pediatria presso l'Ospedale Pediatrico Universitario Bambino Gesù
- ◆ Docente del Master Privato in Ortopedia Pediatrica
- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università Autonoma di Madrid
- ◆ Master Privato in Ortopedia Pediatrica presso la CEU Università Cardenal Herrera
- ◆ Master in Assimilazione e Risoluzione di casi clinici in Medicina presso l'Università di Alcalá
- ◆ Membro di: Società spagnola di Ortopedia pediatrica (SEOP) e Società spagnola di Chirurgia ortopedica e Traumatologia (SECOT)

**Dott. Rojas Díaz, Libardo Enrique**

- ◆ Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia
- ◆ Medico Ricercatore presso la Latin America Clinical Research Alliance
- ◆ Medico Interno presso l'Ospedale Universitario di Santander
- ◆ Medico Interno presso l'Ospedale Regionale di Vélez Santander
- ◆ Osservatore medico in Oncologia Ortopedica, Colonna e Artroplastica presso il Massachusetts General Hospital Boston, Stati Uniti
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Industriale di Santander

**Dott.ssa Rojo Santamaría, Rita**

- ◆ Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Membro di: Società Spagnola di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia

**Dott.ssa Ron Marqués, Alejandra**

- ◆ Medico e Chirurgo Specialista nel Team di Traumatologia Pediatrica del Complesso Ospedaliero Universitario Insular-Materno Infantile Las Palmas de Gran Canaria, Spagna
- ◆ Medico e Chirurgo nel Team di Ortopedia e Traumatologia Pediatrica presso la Clinica Centro
- ◆ FEA nell'Unità di Ortopedia e Traumatologia Infantile presso l'Ospedale Universitario di Getafe
- ◆ Borsa SECOT nell'Unità di Traumatologia presso l'Hospital for Special Surgery New York
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Master in Gestione Clinica, Direzione Medica e Assistenziale
- ◆ Master Ortopedia Pediatrica
- ◆ Membro di: SECOT, SEOP e Associazione Ponseti Spagna

### **Dott. Sanpera Trigueros, Ignacio**

- ♦ Responsabile del Servizio di Ortopedia e Traumatologia Pediatrica presso l'Ospedale Universitario Son Espases
- ♦ Medico Strutturato presso il Servizio di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia dell'Ospedale Universitario Joan XXIII
- ♦ Specialista presso il Great Ormond Street Hospital. Londra.
- ♦ Capo del Dipartimento di Ortopedia e Traumatologia Pediatrica presso l'Ospedale Universitario Son Dureta
- ♦ Dottorato in Medicina
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ♦ Premi: Great Ormond Street, Ricerca Son Dureta, Lloyd Roberts per la migliore pubblicazione in Ortopedia e MBA per la migliore presentazione in Ortopedia Pediatrica
- ♦ Presidente di EPOS
- ♦ Membro di: POSNA, SECOT, SEOP e EPOS

### **Dott.ssa Salom Taverner, Marta**

- ♦ Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia
- ♦ Medico Aggiunto presso l'Ospedale Universitario e Politecnico La Fe
- ♦ Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale Universitario e Politecnico La Fe
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Valencia
- ♦ Membro di: Società Spagnola di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia

### **Dott. Sosa González, Guillermo**

- ♦ Medico Specialista in Traumatologia e Chirurgia Ortopedica
- ♦ Medico specialista nel Dipartimento di Traumatologia e Ortopedia Pediatrica dell'Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Medico Specialista presso la Clinica di Oncologia Muscolo-scheletrica Pediatrica dell'Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Medico Specialista presso la Consulenza in Dismetria e Disassuefazione presso l'Ospedale Universitario Generale Gregorio Marañón
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università Autonoma di Madrid

### **Dott.ssa Yáñez Hernández, Marta**

- ♦ Medico Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Madrid
- ♦ Specializzazione in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale Universitario Puerta de Hierro, Majadahonda
- ♦ Corso Introduttivo alla Specializzazione di Chirurgia e Traumatologia presso SECOT
- ♦ Corso di Base di Cementazione presso Stryker
- ♦ Corso di base di Fissazione Esterna presso Stryker

**Dott.ssa Vara Patudo, Isabel**

- ♦ Specialista in Traumatologia e Ortopedia Infantile presso il Centro Creciendo Madrid
- ♦ Medico Strutturato del Dipartimento di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia Pediatrica presso l'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù
- ♦ Medico Strutturato in Chirurgia Ortopedica Pediatrica e Traumatologia presso l'Ospedale HM Nens
- ♦ Medico Strutturato del Servizio di Ortopedia e Traumatologia Pediatrica presso l'Ospedale Sant Joan de Déu
- ♦ Medico Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale Universitario Príncipe di Asturias
- ♦ Laurea in Medicina conseguita presso l'Università di Alcalá
- ♦ Master Privato in Ortopedia Pediatrica presso TECH Università Tecnologica
- ♦ Programma di Preparazione Avanzata in Chirurgia Ortopedica Pediatrica e Traumatologia presso la Società Spagnola di Ortopedia Pediatrica (SEOP)

**Dott.ssa Vilalta Vidal, Imma**

- ♦ Medico Strutturato del Servizio di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale Sant Joan de Déu Barcellona
- ♦ Medico d'urgenza presso il Servizio di Medicina d'Urgenza del CSM
- ♦ Attività privata come collaboratore presso l'Institut Pediàtric dell'Ospedale Sant Joan de Déu
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ♦ Specializzazione in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale di Mataró
- ♦ Specializzazione in Chirurgia della colonna vertebrale presso l'Ospedale di Marsiglia
- ♦ Specializzazione in Chirurgia della colonna vertebrale presso l'Ospedale Pellegrin di Bordeaux
- ♦ Esperienza di ricerca nel trattamento delle fratture del radio distale con il sistema Epibloc presso l'Ospedale di Sant Pau
- ♦ Membro di: SCCOT, SECOT, SEOP, GEER, SEFEX e APE

**Dott. Villa García, Ángel José**

- ♦ Capo nel Dipartimento di Traumatologia e Ortopedia Pediatrica dell'Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Coordinatrice della Clinica dell'Anca e dell'Oncologia Muscolo-scheletrica infantile presso l'Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Medico Specialista in Traumatologia e Chirurgia Ortopedica, Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'Università di Salamanca

**Dott. De Pablos Fernández, Julio**

- ♦ Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale di Navarra
- ♦ Professore Associato in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia all'Università della Navarra
- ♦ Visiting Professor in diverse università americane
- ♦ Professore Associato in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia all'Università della Navarra
- ♦ Redattore di Ortopedia pediatrica presso EFORT Orthopedic Reviews
- ♦ Membro del comitato editoriale del Journal of Pediatric Orthopaedic (JPO)
- ♦ Organizzatore del Seminario Internazionale sull'Ortopedia Infantile (Annuale) per 23 edizioni
- ♦ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università della Navarra Premio Straordinario
- ♦ Borsista in Chirurgia Ortopedica Pediatrica Alfred I DuPont Institute, Wilmington, Delaware USA
- ♦ Membro di: SEOP, EPOS, POSNA

**Dott. Soldado Carrera, Francisco**

- ◆ Specialista in Chirurgia e Microchirurgia Pediatrica degli Arti Superiori
- ◆ Direttore dell'unità di Chirurgia degli arti superiori e Microchirurgia pediatrica dell'Ospedale Universitario Vall d'Hebron
- ◆ Responsabile del Servizio di Traumatologia e Chirurgia Ortopedica dell'Ospedale HM Nens
- ◆ Specialista in Traumatologia e Chirurgia Ortopedica presso il Centro Medico Teknon
- ◆ Responsabile della Chirurgia degli Arti Superiori presso l'Unità Multidisciplinare Internazionale di Displasie Ossee presso l'UMAD
- ◆ Collaborazione allo sviluppo della Chirurgia Ortopedica in Portogallo con la Società Portoghese di Ortopedia Pediatrica
- ◆ Direttore dell'Unità di Microchirurgia degli Arti Superiori e Pediatria dell'Ospedale Sant Joan de Déu
- ◆ Chirurgia ortopedica pediatrica presso Enfants de Noma in Benin, Africa
- ◆ Chirurgia pediatrica degli arti superiori presso la Fondazione Guatemala Healing Hands
- ◆ Medico Strutturato Specialista in Chirurgia degli Arti Superiori e Microchirurgia Pediatrica presso l'Unità di Ortopedia Pediatrica dell'Hôpital des Enfants CHU, Toulouse Francia
- ◆ Medico Assistente Specialista nell'Unità di Ortopedia Pediatrica per l'Estremità Superiore e Microchirurgia Pediatrica presso ESSaude Lisboa, Hospital da Luz e Beatriz Angelo
- ◆ Ricercatore Principale in Bioingegneria, Terapia Cellulare e Chirurgia delle Malformazioni Congenite presso l'Istituto di Ricerca Vall d'Hebron
- ◆ Medico di Chirurgia Ortopedica Pediatrica presso l'Ospedale dei Bambini e delle Donne Vall d'Hebron
- ◆ Specializzazione in Microchirurgia degli arti superiori e pediatrica a Philadelphia, USA
- ◆ Docente presso l'Unità di Anatomia Umana del Sistema Locomotore della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Autonoma di Barcellona
- ◆ Membro di: Gruppo di ricerca in Bioengineering e Cell Therapy and Surgery in Congenital Malformations (VHIR)





“

*Cogli l'occasione per conoscere gli ultimi sviluppi in materia e applicali alla tua pratica quotidiana"*

# 04

## Struttura e contenuti

Il programma è stato progettato per una durata di 540 ore e l'approccio scelto da TECH e dal personale docente è stato quello di mantenerlo il più aggiornato possibile. In questo modo, ogni argomento è in linea con le evidenze scientifiche odierne, il che dà maggior valore ai contenuti offerti in diversi formati multimediali. Attraverso diagrammi interattivi, esercizi pratici e valutativi, masterclass o lezioni video, gli studenti potranno vivere un'esperienza educativa che non ha eguali nell'insegnamento tradizionale.





“

*Un piano di studi con il quale potrai padroneggiare la Deformità di Kirner o perfezionare le tue prestazioni fisioterapiche nella Torticollosi Congenita”*

## Modulo 1. Arti superiori

- 1.1. Agenesie e difetti trasversali
- 1.2. Deficit longitudinale radiale Ipoplasie e Agenesie del pollice
- 1.3. Deficit longitudinale ulnare Sinostosi radioulnare prossimale
- 1.4. Polidattilia preassiale e postassiale
- 1.5. Sindattilia. Macrodattilia. Clinodattilia Camptodattilia. Deformità di Kirner
- 1.6. Sindrome da costrizione della briglia amniotica
- 1.7. Deformità di Madelung
- 1.8. Artrogriposi
- 1.9. Paralisi Brachiale Ostetrica
- 1.10. Tumori della mano pediatrica: osteocondromatosi, encondromatosi e tumori dei tessuti molli

## Modulo 2. Colonna

- 2.1. Anatomia e approcci chirurgici alla colonna vertebrale
- 2.2. Patologia della colonna cervicale
  - 2.2.1. Torcicollo congenito
    - 2.2.1.1. Torcicollo muscolare congenito
    - 2.2.1.2. Sindrome Klippel-Feil
  - 2.2.2. Torcicollo acquisito
    - 2.2.2.1. Dislocazione atlantoassiale
    - 2.2.2.2. Altre cause: infiammatorie, infettive, sindrome di Sandifer
  - 2.2.3. Inestabilità cervicale: Os Odontoideum
- 2.3. Patologia della colonna cervicale
  - 2.3.1. Spondilolistesi
  - 2.3.2. Ernia del disco giovanile
  - 2.3.3. Scoliosi
  - 2.3.4. Inizio precoce
  - 2.3.5. Scoliosi idiopatica adolescenziale
  - 2.3.6. Scoliosi congenita
  - 2.3.7. Scoliosi neuromuscolare
  - 2.3.8. Scoliosi a esordio precoce
  - 2.3.9. Scoliosi congenita
  - 2.3.10. Scoliosi neuromuscolare
  - 2.3.11. Deformità spinale in altri sindromi

- 2.4. Spondilolistesi
- 2.5. Alterazioni nel piano sagittale: ipercifosi, iperlordosi
- 2.6. Mal di schiena in età pediatrica
- 2.7. Tumori spinali
- 2.8. Fratture principali della colonna nei bambini

## Modulo 3. Tumori

- 3.1. Panoramica generale e stadiazione dei tumori muscolo-scheletrici
  - 3.1.1. Epidemiologia
  - 3.1.2. Presentazione clinica
  - 3.1.3. Diagnostica per immagini
  - 3.1.4. Stadiazione
    - 3.1.4.1. Tumori benigni
    - 3.1.4.2. Tumori maligni
- 3.2. Biopsia e principi di trattamento
  - 3.2.1. Tipi di Biopsia
  - 3.2.2. Come eseguire una biopsia muscolo-scheletrica?
  - 3.2.3. Tipi e principi di resezione oncologica
- 3.3. Lesioni cistiche
  - 3.3.1. Cisti ossea semplice
  - 3.3.2. Cisti ossea aneurismatica
- 3.4. Tumori benigni di origine cartilaginea nei bambini
  - 3.4.1. Osteocondroma. Osteocondromatosi
  - 3.4.2. Condroma Encondromatosi
  - 3.4.3. Condrioblastoma
  - 3.4.4. Fibroma condromixioide
- 3.5. Tumori benigni di origine ossea nei bambini
  - 3.5.1. Osteoma osteoide
  - 3.5.2. Osteoblastoma
- 3.6. Tumori benigni di origine fibrosa nei bambini
  - 3.6.1. Fibroma non ossificante
  - 3.6.2. Displasia fibrosa
  - 3.6.3. Displasia osteofibrosa
  - 3.6.4. Istiocitosi di cellule di Langerhans



- 3.7. Altri tumori. Miscellanea
  - 3.7.1. Istiocitosi a cellule di Langerhans. Granuloma eosinofilo
  - 3.7.2. Tumore a cellule giganti
- 3.8. Tumori benigni di tessuti molli nei bambini
  - 3.8.1. Ganglio Cisti poplitea
  - 3.8.2. Tumore a cellule giganti della guaina sinoviale. Sinovite villonodulare
  - 3.8.3. Emangioma
- 3.9. Tumori ossei maligni dello scheletro dei bambini
  - 3.9.1. Sarcoma di Ewing
  - 3.9.2. Osteosarcomi
  - 3.9.3. Opzioni di trattamento chirurgico nello scheletro immaturo
- 3.10. Tumori maligni dei tessuti molli nei bambini
  - 3.10.1. Rabbdomiosarcoma
  - 3.10.2. Sarcoma sinoviale
  - 3.10.3. Fibrosarcoma congenito

“

*Un programma con un approccio completo per affrontare il sarcoma di Ewing o il Sarcoma Sinoviale”*

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

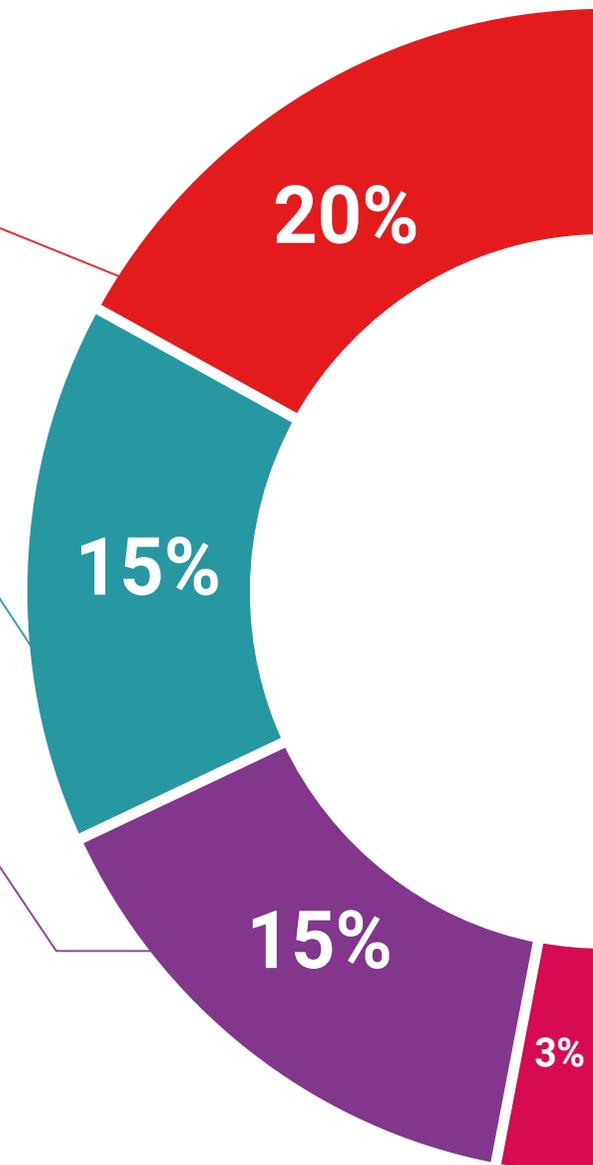
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

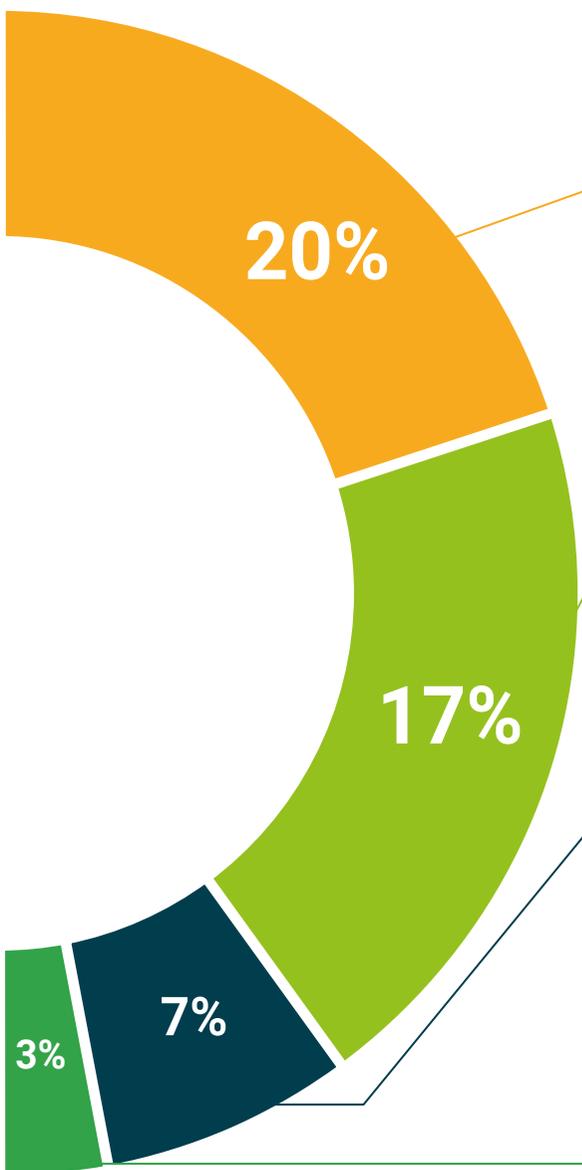
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### 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 Ortopedia Pediatrica degli Arti Superiori e della Colonna Vertebrale 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 il tuo titolo universitario senza  
spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo **Esperto Universitario in Ortopedia Pediatrica degli Arti Superiori e della Colonna Vertebrale** 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 Ortopedia Pediatrica degli Arti Superiori e della Colonna Vertebrale**

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 inn  
conoscenza presente qualità  
formazione online  
sviluppo istituzioni  
classe virtuale lingu

**tech** università  
tecnologica

**Esperto Universitario**  
Ortopedia Pediatrica degli  
Arti Superiori e della  
Colonna Vertebrale

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

**Esperto Universitario**

Ortopedia Pediatrica degli Arti Superiori  
e della Colonna Vertebrale

