

Universitätsexperte

Kinderorthopädie der  
Unteren Extremitäten





## Universitätsexperte Kinderorthopädie der Unteren Extremitäten

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Monate
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: [www.techtitude.com/de/physiotherapie/spezialisierung/spezialisierung-kinderorthopadie-unteren-extremitaten](http://www.techtitude.com/de/physiotherapie/spezialisierung/spezialisierung-kinderorthopadie-unteren-extremitaten)

# Index

01

Präsentation

---

Seite 4

02

Ziele

---

Seite 8

03

Kursleitung

---

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

---

Seite 28

05

Methodik

---

Seite 34

06

Qualifizierung

---

Seite 42

# 01

# Präsentation

Probleme in den unteren Gliedmaßen führen zu einer erheblichen Verschlechterung der Lebensqualität von Kindern in einem Alter, das für ihre richtige Entwicklung entscheidend ist. Es überrascht nicht, dass Lähmungen und Muskelsteifigkeitsprobleme bei vielen Erkrankungen in diesen Körperregionen die Regel sind. Dies erfordert Physiotherapeuten, die Experten für die Beurteilung der neurologischen Entwicklung sind und mit Kinderärzten und Eltern zusammenarbeiten. Dieses akademische Programm ist eine großartige Gelegenheit für Fachkräfte, die vertiefte Kenntnisse über den Ursprung und die Embryologie der verschiedenen angeborenen Fehlbildungen der unteren Gliedmaßen erwerben können. Natürlich immer mit den neuesten physiotherapeutischen Entwicklungen, um den Ansatz zu perfektionieren. Ein unverzichtbares hohes Niveau der Vorbereitung in einem vollständig online verfügbaren Format.







“

*Ein Universitätsexperte, der Sie mit allem versorgt, was Sie brauchen, um die Entwicklung der unteren Gliedmaßen des Kindes trotz angeborener Fehlbildungen zu gewährleisten"*

Die pädiatrische Physiotherapie und die manuelle Therapie in der Kinderheilkunde haben sich zu sicheren und hochwirksamen Verfahren für die Behandlung eines breiten Spektrums von Krankheiten bei Kindern entwickelt. Der Umgang mit angeborenen Fehlbildungen ist jedoch nach wie vor eine der größten Herausforderungen, und die Vorgehensweise des Arztes variiert je nach Art der Fehlbildungen oder der chirurgischen Eingriffe, denen sich der Patient unterzogen hat. Das Hauptziel des Physiotherapeuten besteht darin, die Deformität zu korrigieren und gleichzeitig die Beweglichkeit zu erhalten, die in der Hüfte oder im Bein besonders empfindlich ist, um den gewünschten Bewegungsumfang und die Gehfähigkeit zu erreichen.

Aus diesem Grund ist dieses TECH-Programm umso wichtiger, da es sich auf die Fähigkeit des Physiotherapeuten konzentriert, zwischen pathologischem und typischem Wachstum zu unterscheiden, mit dem Ziel, skelettmuskuläre Probleme so früh wie möglich zu erkennen. Das Programm befasst sich eingehend mit der Anatomie und Biomechanik der Hüfte und untersucht Erkrankungen wie Dysplasie bei Kindern unter 18 Monaten.

Ebenso werden die Studenten die verschiedenen Probleme analysieren, die im Knie auftreten können, wie z. B. die angeborene Verrenkung oder die patellofemorale Instabilität, und die neuesten klinischen und radiologischen Befunde kennen lernen. Zur Abrundung einer umfassenderen Vorbereitung auf die untere Extremität untersuchen die Teilnehmer Deformitäten und Fehlbildungen am Fuß des Neugeborenen oder an den Kleinzehen.

Das Beste an diesem sehr breit gefächerten Studiengang ist jedoch, dass die Studenten sich nicht an strenge Zeitpläne halten müssen und selbst Herr ihres eigenen Lernens sind. Darüber hinaus werden sie bei ihrer akademischen Erfahrung von einem bemerkenswerten Team führender Lehrkräfte auf diesem Gebiet unterstützt.

Der **Universitätsexperte in Kinderorthopädie der Unteren Extremitäten** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten Merkmale sind:

- ♦ Entwicklung von Fallstudien, die von Experten in Kinderorthopädie der unteren Extremitäten vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- ♦ Praktische Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens genutzt werden kann
- ♦ Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- ♦ Theoretische Vorträge, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- ♦ Die Verfügbarkeit des Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



*Wenn Sie auf der Suche nach einem neuen Impuls für Ihre berufliche Laufbahn sind, wird Ihnen dieser Universitätsexperte eine umfassende Perspektive bieten, die ein fortgeschrittenes Wissen über die unteren Gliedmaßen erfordert und sich mit komplexen Pathologien befasst"*



*Die Veränderung beginnt zu Hause:  
Kombinieren Sie dieses Studium mit Ihrer  
beruflichen Tätigkeit und beherrschen  
Sie die Deformitäten und Fehlbildungen  
am Fuß des Neugeborenen für Ihre  
physiotherapeutische Intervention"*

Das Dozententeam des Programms besteht aus Fachkräften aus der Branche, die ihre Erfahrungen aus ihrer Arbeit in diese Fortbildung einbringen, sowie aus anerkannten Spezialisten von führenden Gesellschaften und renommierten Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situierendes und kontextbezogenes Lernen ermöglichen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung bietet, die auf die Ausführung von realen Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Programms konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Zu diesem Zweck wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.

*450 Stunden trennen Sie vom Erfolg.  
Werden Sie zu dem Physiotherapeuten,  
den die Eltern Ihrer Patienten brauchen,  
indem Sie bei deren Hüftdysplasie  
wirksam eingreifen.*

*Stärken Sie mit diesem Programm  
das Knie Ihres Patienten und  
diagnostizieren Sie frühzeitig  
problematische Bänderverletzungen.*

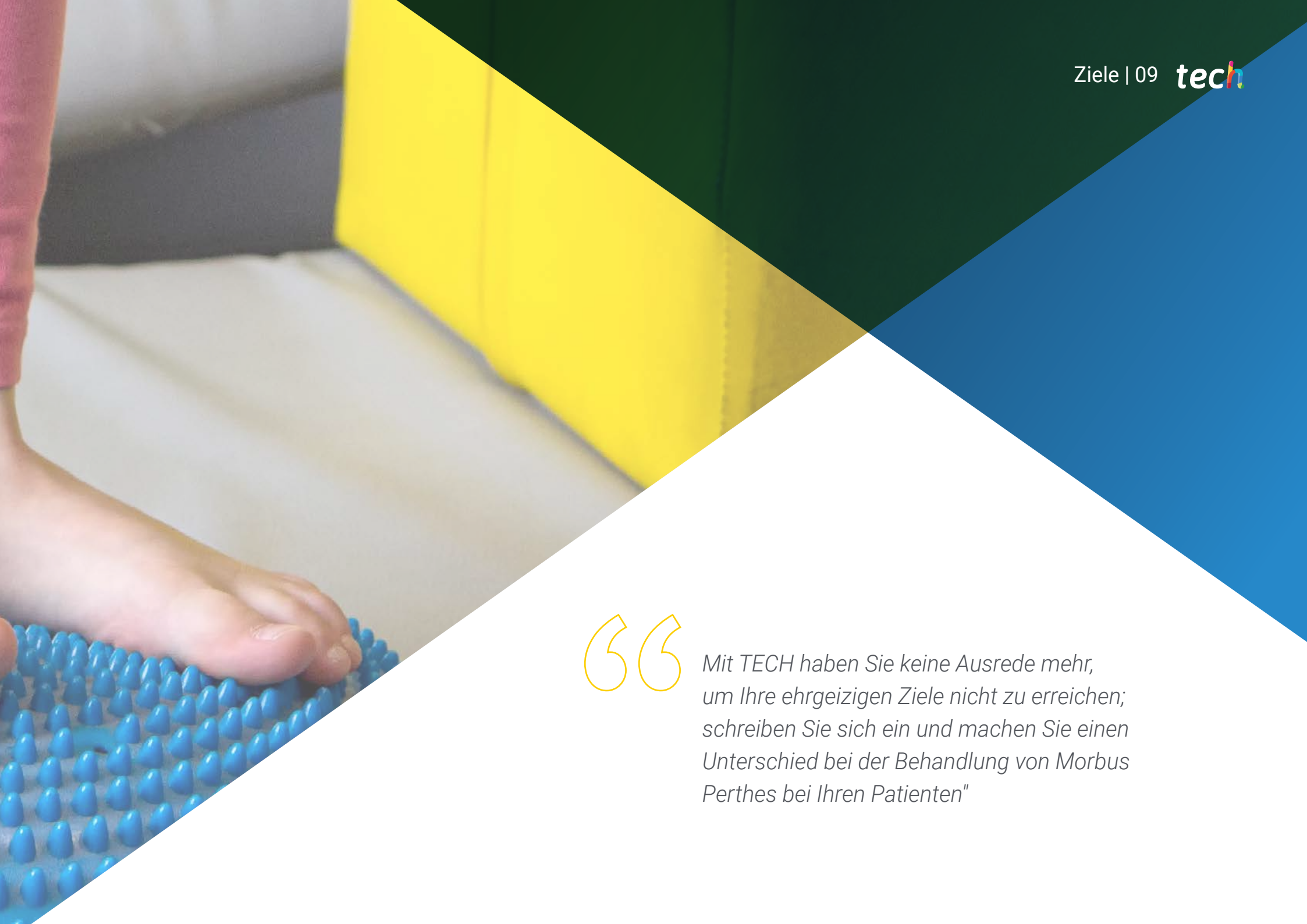


# 02 Ziele

Die Ziele des Programms sind darauf ausgerichtet, Physiotherapeuten ein hohes Weiterbildungsniveau zu vermitteln, das sie an das heute von der Gesellschaft und den Physiotherapiezentren geforderte Berufsprofil heranführt. Im Einklang mit den aktuellen Forschungslinien wird der Universitätsexperte die Herangehensweise der Physiotherapeuten an Hüft-, Knie- und Fußpathologien perfektionieren und ihre vorläufige Diagnosekapazität erhöhen. Und das alles dank seiner Beherrschung der neuesten Entwicklungen auf diesem Gebiet.







“

*Mit TECH haben Sie keine Ausrede mehr, um Ihre ehrgeizigen Ziele nicht zu erreichen; schreiben Sie sich ein und machen Sie einen Unterschied bei der Behandlung von Morbus Perthes bei Ihren Patienten"*



## Allgemeine Ziele

- ♦ Wissen, wie man eine gute Beurteilung des Kindes durchführt, beginnend mit der Anamnese, einem oft zu wenig genutzten, aber unerlässlichen Instrument, einer strukturierten und vollständigen Untersuchung, die je nach Alter unterschiedliche Ausrichtungen hat
- ♦ Kennenlernen der Behandlung der verschiedenen angeborenen und/oder erworbenen Erkrankungen der oberen Gliedmaßen bei Patienten im Wachstum
- ♦ Vertiefen der ergänzenden Studien, die helfen, Diagnosen zu stellen und Entscheidungen zu treffen, sowie des geeigneten Zeitpunkts für deren Durchführung
- ♦ Handhaben der Behandlungsoptionen und des Behandlungsplans
- ♦ Anwenden der verschiedenen chirurgischen Techniken, die bei der Behandlung unterschiedlicher Pathologien eingesetzt werden
- ♦ Vertrautmachen mit der Pathologie, der klinischen Präsentation und der Behandlung der häufigsten gutartigen und bösartigen Tumoren der oberen Extremitäten bei Kindern
- ♦ Erkennen und Behandeln der wichtigsten Erkrankungen der Hüfte bei Kindern
- ♦ Durchführen der Untersuchung und Diagnose von Hüftpathologien bei Kindern entsprechend ihrem Alter und der damit verbundenen Prävalenz
- ♦ Untersuchen der wichtigsten Pathologien in der Kinderorthopädie, deren Kenntnis der Grundstein für dieses Fachgebiet ist
- ♦ Kennenlernen der neuesten Fortschritte bei der Behandlung dieser klassischen Erkrankungen in der Kinderorthopädie
- ♦ Spezialisieren auf die Diagnose, Behandlung und Prognose der orthopädischen und traumatologischen Pathologie des Knies bei Kindern und deren Besonderheiten im Vergleich zu Erwachsenen





## Spezifische Ziele

---

### Modul 1. Hüfte

- Durchführen der Diagnose, Untersuchen und Behandeln von Hüftdysplasie unter Berücksichtigung der verschiedenen Altersstufen des Kindes
- Vertiefen der Hüftuntersuchung, die für das Neugeborenencreening unerlässlich ist
- Verstehen der Perthes-Krankheit mit klaren Behandlungsvorstellungen, Unterscheiden zwischen veralteten Behandlungsmethoden und neuen Perspektiven für die Krankheit
- Frühzeitiges Diagnostizieren von Hüftpathologien bei Jugendlichen, da diese für das Überleben der Hüfte im Erwachsenenalter entscheidend sind, und Erlernen des richtigen Umgangs mit ihnen, einschließlich komplexer Hüftrepositionsoperationen
- Lernen, Coxa vara und Federhüfte zu erkennen und deren klinische Bedeutung für eine angemessene Behandlung zu beurteilen

### Modul 2. Knie

- Erlernen der Unterscheidung der klinisch-radiologischen Merkmale des Patienten mit diskoidalem Meniskus
- Unterscheiden der Arten von diskoidalem Meniskus
- Durchführen der Differentialdiagnose einer Poplitealzyste
- Erkennen der klinischen, radiologischen und epidemiologischen Merkmale der Osgood-Schlatter-Krankheit
- Erkennen möglicher Warnzeichen der Osgood-Schlatter-Krankheit
- Durchführen einer adäquaten Diagnose von patellofemorale Instabilitäten
- Verstehen osteochondraler Läsionen bei Kindern
- Vertiefen der Auswirkungen eines Kreuzbandrisses bei Kindern
- Versorgen von Knochenbrüchen im Bereich des Knies
- Unterscheiden zwischen stabilen und instabilen Frakturen für die richtige Behandlung

### Modul 3. Pathologie des Fußes

- Vertieftes Kennen der Ätiopathogenese von Fußfehlbildungen und -deformitäten
- Diagnostizieren durch Anamnese und körperliche Untersuchung
- Anwenden der für die Diagnose erforderlichen ergänzenden Untersuchungen, und grundsätzlich in der Lage sein, Röntgenbilder bei den verschiedenen Pathologien zu beurteilen und zu beschreiben
- Erkennen, wann die verschiedenen diagnostischen Tests angezeigt sind
- Gründliches Kennen der Behandlung der einzelnen Pathologien. Beschreiben der in der pädiatrischen Altersgruppe üblichen Behandlungs- und Gipstechniken sowie der verschiedenen chirurgischen Techniken, die für die Behandlung der einzelnen Pathologien erforderlich sind
- Erlernen des natürlichen Verlaufs und der Entwicklung der einzelnen Prozesse



*Die Ziele des Studiums befähigen Sie dazu, Experte für Hüftuntersuchungen zu werden, wobei der Schwerpunkt auf dem Neugeborenencreening liegt"*



# 03

## Kursleitung

Renommiertere Physiotherapeuten und Mediziner aus anderen Bereichen, wie z. B. der Kinderorthopädie, nehmen an diesem Universitätsexperten teil, um dem Studiengang eine wertvolle multidisziplinäre und globale Perspektive zu verleihen. Es überrascht nicht, dass sie bedeutende Forschungskarrieren hinter sich haben, deren Beiträge in hochrangigen internationalen Fachzeitschriften veröffentlicht wurden. Dies ist eine unverzichtbare Gelegenheit für Studenten, zu untersuchen, wie führende Persönlichkeiten in der Behandlung der unteren Gliedmaßen aus verschiedenen Bereichen berufliche Erfolge erzielt haben.







“

*Die Studenten können aus erster Hand erfahren, wie führende Persönlichkeiten auf dem Gebiet der Intervention an den unteren Gliedmaßen berufliche Erfolge erzielt haben"*

## Internationaler Gastdirektor

Mininder Kocher ist ein international prominenter Kinderorthopäde und Chirurg. Seine beruflichen Verdienste und medizinischen Leistungen wurden mit zahlreichen Auszeichnungen gewürdigt, darunter der **Kappa Delta Award**, der als „Nobelpreis“ auf diesem Gebiet der Chirurgie gilt. Darüber hinaus praktiziert er als Spezialist an der Medizinischen Fakultät von Harvard.

Der Wissenschaftler ist außerdem Direktor der Abteilung für Sportmedizin am Kinderkrankenhaus von Boston. Dort befasst er sich unter anderem mit verschiedenen komplexen Pathologien wie **Gelenkverletzungen, Osteomyelitis, Hüftlabralrissen, Osteochondritis dissecans und pigmentierter villonodulärer Synovitis**. Seine Innovationen in diesen Bereichen der orthopädischen Medizin spiegeln sich in mehr als 150 akademischen Artikeln wider, die in Fachzeitschriften mit hohem Impact-Index veröffentlicht wurden. Er ist außerdem Autor von mehr als 100 Buchkapiteln und Alleinautor von 4 Büchern. Seine Texte sind zu einem unverzichtbaren Nachschlagewerk für die medizinische Gemeinschaft geworden, was seine unbestreitbaren Beiträge zu diesem Fachgebiet unterstreicht.

Der Einfluss von Dr. Mininder Kocher reicht über die Grenzen der Vereinigten Staaten hinaus, da er als **Berater und Ratgeber für Krankenhäuser und Universitäten in mehr als 20 Ländern tätig ist**. Darüber hinaus wurde er auf Plattformen wie US News & World Report, Castle Connely, Top Doctors und Boston Magazine als einer der besten Chirurgen der Welt aufgeführt. Auch in führenden Medien wie der New York Times, dem Wall Street Journal, USA Today, Boston Globe, Chicago Tribune, Scientific American und anderen wurde über seine Fähigkeiten und Erfahrungen berichtet.

Er engagiert sich besonders für die Rehabilitation von Kindern und jugendlichen Sportlern und wurde für seine umfassende Arbeit in diesem Bereich mit so prominenten Preisen wie dem **Von Meyer-, Richard Kilfoyle-, Angela Kuo- und Arthur Heune-Preis ausgezeichnet**.



## Dr. Kocher, Mininder

---

- Direktor der Abteilung für Sportmedizin am Boston Children's Hospital
- Facharzt für Orthopädische Chirurgie der Medizinischen Fakultät von Harvard
- Promotion in Medizin an der Universität von Harvard
- Zertifiziert in Allgemeinmedizin durch das Amerikanische Gremium für Orthopädische Chirurgie
- Zertifiziert in Sportmedizin durch das Amerikanische Gremium für Orthopädische Chirurgie
- Mitglied von: Vorstand der Amerikanischen Akademie für Orthopädische Chirurgen, Amerikanische Orthopädische Gesellschaft für Sportmedizin, Pädiatrisch-orthopädische Gesellschaft von Nordamerika, Herodicus Society und Internationale Denkfabrik für pädiatrische Orthopädie (International Pediatric Orthopaedic Think Tank)



*Dank TECH werden Sie mit den besten Fachleuten der Welt studieren können"*

## Leitung



### Dr. Palazón Quevedo, Ángel

- Oberarzt für Orthopädische Chirurgie und Traumatologie am Universitätskinderkrankenhaus Niño Jesús
- Facharzt im Krankenhaus Santa Elena, Madrid
- Facharzt am Krankenhaus San Rafael, Madrid
- Mitarbeiter des SECOT-Verwaltungsrats
- Doktorandenkurs in Pädiatrie mit Dissertationsprojekt „Langzeitbeobachtung chirurgisch operierter Hüftdysplasien im Säuglingsalter“
- Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität Complutense von Madrid
- MIR-Spezialist im Universitätskrankenhaus von San Juan de Alicante
- Mitglied von: SECOT und SEOP

## Professoren

### Dr. Martínez Álvarez, Sergio

- Facharzt für Orthopädie und Traumatologie
- Oberarzt in der Abteilung für Orthopädie und Traumatologie am Universitätskinderkrankenhaus Niño Jesús
- Leitung der Abteilung für obere Gliedmaßen und pädiatrische Hand im Universitätskinderkrankenhaus Niño Jesús
- Facharzt für kinderorthopädische Chirurgie und Traumatologie am Universitätskrankenhaus La Princesa

### Dr. Ramírez Barragán, Ana

- Oberärztin für Traumatologie und kinderorthopädische Chirurgie am Universitätskinderkrankenhaus Niño Jesús
- Fachärztin für Familien- und Gemeinschaftsmedizin
- Fachärztin für Traumatologie und orthopädische Chirurgie
- Promotion in Medizin an der Universität von Salamanca
- Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität Complutense von Madrid



**Dr. Egea Gámez, Rosa María**

- ♦ Fachärztin in der Abteilung für Orthopädie und Traumatologie am Universitätskinderkrankenhaus Niño Jesús
- ♦ Fachärztin für orthopädische Chirurgie und Traumatologie am VU Medisch Centrum von Amsterdam
- ♦ Fachärztin für orthopädische Chirurgie und Traumatologie im Medisch Centrum Breda
- ♦ Forschungseinheit für Wirbelsäulen am Nuffield Orthopaedic Centre in Oxford
- ♦ Fachärztin für orthopädische Chirurgie und Traumatologie am Allgemeinen Universitätskrankenhaus von Móstoles
- ♦ Fachärztin für orthopädische Chirurgie und Traumatologie am Universitätskrankenhaus Stiftung Alcorcón
- ♦ Fachärztin für orthopädische Chirurgie und Traumatologie bei Mutua Gallega in Vigo
- ♦ Dozentin im Bereich Krankenpflege und Physiotherapie an der Universität Rey Juan Carlos
- ♦ Dozentin im Ausland, Freie Universität der Niederlande
- ♦ Professorin an der Universität Francisco de Vitoria
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Promotion in Medizin, Universität Rey Juan Carlos
- ♦ Masterstudiengang in öffentlicher Gesundheit und Epidemiologie von der Universität Rey Juan Carlos I von Madrid

**Dr. Abad Lara, José Antonio**

- ♦ Facharzt für Kinderorthopädie und Traumatologie in der Abteilung für Kinderorthopädie des Universitätskrankenhauses Reina Sofía
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie von der Universität von Córdoba
- ♦ Facharzt für Kinderorthopädie und Traumatologie, mit ausschließlicher Spezialisierung auf die Behandlung orthopädischer Erkrankungen bei Kindern in der Abteilung für Kinderorthopädie des Universitätskrankenhauses Reina Sofía
- ♦ Koordinator der orthopädischen Abteilung für Kinder des Universitätskrankenhauses Reina Sofía bis 2018

**Dr. Abril Martín, Juan Carlos**

- ♦ Leitung der kinderorthopädischen Abteilung am Krankenhaus Ruber International
- ♦ Medizinische Leitung für Traumatologie und Orthopädie im Zentralklinikum Betanzos
- ♦ Leitung der Abteilung für Kinderorthopädie im Universitätskrankenhaus Niño Jesús
- ♦ Medizinische Leitung des Madrider Instituts für Ozontherapie
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Facharzt für orthopädische Chirurgie und Traumatologie der Stiftung Jiménez Díaz

**Dr. Alonso Hernández, Javier**

- ♦ Facharzt für Traumatologie und orthopädische Chirurgie
- ♦ Leitung der Abteilung für Kindertraumatologie und Orthopädie an der Klinik CEMTRO in Madrid
- ♦ Oberarzt in der Abteilung für Kinderorthopädie des Krankenhauses Niño Jesús in Madrid
- ♦ Facharzt für Traumatologie und Orthopädie bei Kindern und Sporttraumatologie bei Kindern
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der UAM
- ♦ Facharzt für Familien- und Gemeinschaftsmedizin über das MIR-Programm
- ♦ Facharzt für Traumatologie und orthopädische Chirurgie über das MIR-Programm
- ♦ Klinikaufenthalt im Bradford Royal Infirmary Bradford, England-Vereinigtes Königreich
- ♦ Klinikaufenthalt im Johnston-Willis Hospital Richmond, Virginia-USA
- ♦ Klinikaufenthalt im Dudley Road Hospital, Birmingham, England
- ♦ Auszeichnung für den besten klinischen Fall (SOMACOT interklinische Sitzung)

**Dr. Garríguez Pérez, Daniel**

- ♦ Facharzt für Orthopädie und Traumatologie
- ♦ Facharzt für orthopädische Chirurgie und Traumatologie am Klinischen Krankenhaus San Carlos
- ♦ Masterstudiengang in Medizin an der Autonomen Universität von Madrid

**Dr. Álvaro Alonso, Alberto**

- ♦ Koordinator der Sprechstunde für Neuroorthopädie am Allgemeinen Universitätskrankenhaus Gregorio Marañón
- ♦ Facharzt für Traumatologie und orthopädische Chirurgie am Allgemeinen Universitätskrankenhaus Gregorio Marañón
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin an der Universität Complutense von Madrid

**Dr. Alves, Cristina**

- ♦ Ärztin in der kinderorthopädisch-chirurgischen Abteilung im Kinderkrankenhaus von Coimbra
- ♦ Oberärztin in der Abteilung für Neurochirurgie am Universitätskinderkrankenhaus Niño Jesús
- ♦ Ärztin für Orthopädie in der Abteilung für Kinderorthopädie im CHUC-Kinderkrankenhaus, EPE

**Dr. Budke Neukamp, Marcelo**

- ♦ Facharzt für Neurochirurgie im Krankenhaus Ruber International
- ♦ Leitung der Epilepsiechirurgie am Universitätskinderkrankenhaus Niño Jesús
- ♦ Neurochirurg im Krankenhaus La Luz
- ♦ Promotion in Chirurgie an der Autonomen Universität von Madrid
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Fakultät für Medizin der Bundesuniversität Pelotas, Bundesstaat Rio Grande do Sul, Brasilien
- ♦ Ausbildung in Neurochirurgie an der Cleveland Clinic, USA
- ♦ Neurochirurg am Institut Mutualiste Montsouris Paris, Frankreich
- ♦ Mitglied von: Spanischen Gesellschaft für Neurochirurgie und der Spanischen Gesellschaft für pädiatrische Neurochirurgie

**Dr. Cabello Blanco, Juan**

- ♦ Kinderarzt und Orthopäde im Krankenhaus Ruber International
- ♦ Facharzt für orthopädische Chirurgie und Traumatologie am Universitätskrankenhaus La Paz
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin an der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Facharzt für Kinderorthopädie und Traumatologie

**Dr. Castañeda, Pablo G.**

- ♦ Leitung der Abteilung für kinderorthopädische Chirurgie am Hassenfeld Children's Hospital der Universität von New York
- ♦ Professor für orthopädische Chirurgie an der Universität von New York
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Nationalen Autonomen Universität von Mexiko durch die Universität Anáhuac
- ♦ Facharzt für Orthopädie und Traumatologie an der Nationalen Autonomen Universität von Mexiko (UNAM)
- ♦ Subspezialisierung auf rekonstruktive Hüft- und Kniechirurgie an der Universität Oxford im Nuffield Orthopaedic Centre Oxford, England
- ♦ Spezialisierung in Kinderorthopädie an der Universität von Baylor, Houston, Texas, USA

**Dr. Fernandes de Carvalho, Marcos António**

- ♦ Facharzt für Orthopädie und Traumatologie
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin an der Universität von Coimbra
- ♦ Spezifische Ausbildung in Orthopädie und Traumatologie im Universitätskrankenhaus von Coimbra (CHUC)
- ♦ Facharzt für Kinderorthopädie am Kinderkrankenhaus des CHUC



#### **Dr. De Pablos Fernández, Julio**

- ◆ Facharzt für orthopädische Chirurgie und Traumatologie am Krankenhaus von Navarra
- ◆ Außerordentlicher Professor für orthopädische Chirurgie und Traumatologie an der Universität von Navarra
- ◆ Gastprofessor an verschiedenen amerikanischen Universitäten
- ◆ Außerordentlicher Professor für orthopädische Chirurgie und Traumatologie an der Universität von Navarra
- ◆ Kinderorthopädischer Redakteur bei EFORT Orthopedic Reviews
- ◆ Mitglied des Redaktionsausschusses des Journal of Pediatric Orthopaedic (JPO)
- ◆ Organisator des Internationalen Seminars für Kinderorthopädie (jährlich) seit 23 Ausgaben
- ◆ Promotion in Medizin und Chirurgie an der Universität von Navarra, Außergewöhnliche Auszeichnung
- ◆ Fellow in der orthopädischen Kinderchirurgie, Alfred I DuPont Institute, Wilmington, Delaware, USA
- ◆ Mitglied von: SEOP, EPOS y POSNA

#### **Dr. Espinazo Arce, Olga**

- ◆ Leitung der Abteilung für Kinderorthopädie am Krankenhaus von Basurto
- ◆ Ärztin in der Sektion für Kinderorthopädie der Abteilung für orthopädische Chirurgie und Traumatologie des Krankenhauses von Basurto
- ◆ Ärztin der Abteilung für orthopädische Chirurgie und Traumatologie des Krankenhauses Alto Deba
- ◆ Mitarbeiterin bei Kongressen der Spanischen Gesellschaft für Kinderorthopädie
- ◆ Mitglied der Spanischen Gesellschaft für Pädiatrische Orthopädie

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

- ◆ Stellvertretender Leiter der Abteilung für Kinderorthopädie und Traumatologie am Klinischen Krankenhaus San Borja Arriarán, Santiago de Chile
- ◆ Kindertraumatologe in der Abteilung für Kinderorthopädie und -traumatologie des Klinischen Krankenhauses San Borja Arriarán
- ◆ Kindertraumatologe an der Klinik „Clínica Alemana“ in Chile
- ◆ Medizinischer Chirurg an der Universität von Santiago de Chile
- ◆ Facharzt für Orthopädie und Traumatologie an der Universität von Chile
- ◆ Fellow in der Neuroorthopädie am Universitätskinderkrankenhauses Niño Jesús, Madrid
- ◆ Visiting Fellow in der Abteilung für Kinderorthopädie und -traumatologie des Krankenhauses Sant Joan de Deu
- ◆ Visiting Fellow im Team für Fuß und Sprunggelenk, Neuroorthopädie und Kinderorthopädie am Orthopädischen Institut des Universitätskrankenhauses von Heidelberg, Deutschland
- ◆ Fellow AO Trauma bei Dr. Theddy Slongo am Inselspital Bern, Schweiz
- ◆ Mitglied von: AO Trauma, SCHOT y SLAOTI

### **Dr. Clemente Garulo, Daniel**

- ◆ Facharzt für Rheumatologie in der Abteilung für pädiatrische Rheumatologie des Universitätskrankenhauses Niño Jesús
- ◆ Sekretär der Arbeitsgruppe: Rheumatische Erkrankungen bei Kindern und Jugendlichen der Spanischen Gesellschaft für Rheumatologie
- ◆ Facharzt für Rheumatologie im Klinischen Krankenhaus San Carlos
- ◆ Promotion in Gesundheitswissenschaften an der Universität Camilo José Cela
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der medizinischen Fakultät der Universität von Alcalá
- ◆ Mitglied der Spanischen Gesellschaft für Rheumatologie
- ◆ Mitglied der Spanischen Gesellschaft für Pädiatrische Rheumatologie

### **Dr. Del Cura Varas, Marisol**

- ◆ Oberärztin der Abteilung für orthopädische Chirurgie und Traumatologie des Krankenhauses Ramón y Cajal
- ◆ Fachärztin der Abteilung für orthopädische Chirurgie und Traumatologie des Krankenhauses Rey Juan Carlos
- ◆ Fachärztin der Abteilung für orthopädische Chirurgie und Traumatologie des Krankenhauses Madrid Norte Sanchinarro
- ◆ Fachärztin der Abteilung für orthopädische Chirurgie und Traumatologie der Stiftung Jiménez Diaz von Madrid
- ◆ Fachärztin der Abteilung für orthopädische Chirurgie und Traumatologie des Krankenhauses Niño de Jesús
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin an der UAM
- ◆ Mitglied von: ICOMEM und SECOT

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

- ◆ Kinderorthopäde bei Orthopediatria
- ◆ Facharzt für Kindertraumatologie am Universitätskrankenhauses Virgen del Rocío, Sevilla
- ◆ Mitglied des Teams für Kinderorthopädie im Kinderkrankenhauses Virgen del Rocío für Mauretaniens
- ◆ Präsident der Ponseti-Vereinigung Spanien
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität von Sevilla
- ◆ Facharzt für orthopädische Chirurgie und Traumatologie
- ◆ Mitglied der Spanischen Gesellschaft für Pädiatrische Orthopädie
- ◆ Mitglied der Spanischen Gesellschaft für Orthopädische Chirurgie und Traumatologie
- ◆ Mitglied des Teams der Andalusischen Vereinigung für Gesundheitskooperation des Klumpfußprojekts



**Dr. Duart Clemente, Julio**

- ♦ Facharzt für orthopädische Chirurgie und Traumatologie am Universitätskrankenhaus von Navarra
- ♦ Sekretär des Ärztekollegiums von Navarra
- ♦ Sekretär der Spanischen Gesellschaft für Pädiatrische Orthopädie
- ♦ Oberarzt am Universitätskrankenhaus von Navarra
- ♦ Außerordentlicher Professor für orthopädische Chirurgie und Traumatologie an der Universität von Navarra
- ♦ Promotion in Medizin und Chirurgie an der Universität von Navarra
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität von Navarra
- ♦ Kurse für Kinderheilkunde in der Cleveland Clinic Foundation (Cleveland, Ohio), dem Krankenhaus Sant Joan de Deu, dem Universitätskinderkrankenhaus Basel, der Mayo Klinik (Rochester, Minnesota) und travelling Fellowship EPOS - POSNA
- ♦ Mitglied von: SEOP, EPOS y POSNA

**Dr. Farrington Rueda, David M.**

- ♦ Facharzt für Orthopädische Chirurgie
- ♦ Leitung der Abteilung für orthopädische Chirurgie und Traumatologie im Krankenhaus San Juan de Dios del Aljarafe
- ♦ Facharzt für orthopädische Chirurgie und Traumatologie bei Kindern am Universitätskrankenhaus Virgen de Valme
- ♦ Leitung der Abteilung für Kinderorthopädie und Traumatologie am Universitätskrankenhaus Virgen del Rocío
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität von Sevilla
- ♦ Mitglied von: SEOP, IPOTT y GSSG

**Dr. Galán Olleros, María**

- ♦ Fachärztin für orthopädische Chirurgie und Traumatologie am Universitätskinderkrankenhaus Niño Jesús
- ♦ Fachärztin für orthopädische Chirurgie und Traumatologie am Klinischen Krankenhaus San Carlos
- ♦ Beraterin für Traumatologie und Kinderorthopädie in der CEMTRO-Klinik
- ♦ Freiwilligenarbeit am Institute for Indian Mother and Child, Indien
- ♦ Autorin zahlreicher nationaler und internationaler Fachpublikationen
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin an der Universität Complutense von Madrid

**Dr. Fernández Pineda, Israel**

- ♦ Fakultätsmitglied, Abteilung für Chirurgie, St. Jude Children's Research Hospital
- ♦ Fellowship in pädiatrischer onkologischer Chirurgie am St. Jude Children's Research Hospital Memphis, USA
- ♦ Facharzt für Kinderchirurgie der Abteilung für Kinderchirurgie im Universitätskinderkrankenhaus Virgen del Rocío
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin an der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Assistenzprofessor für Pädiatrie und Chirurgie, Universität Tennessee, USA
- ♦ Direktor des Ausbildungsprogramms für pädiatrische onkologische Chirurgie am St. Jude Children's Research Hospital
- ♦ Auszeichnung der Spanischen Gesellschaft für Kinderchirurgie für den besten Vortrag in Kinderurologie auf dem Nationalen Kongress der SECP (A Coruña) mit dem Vortrag „Biofeedback und Elektrostimulation bei komplizierter Enuresis“

**Dr. Fraga Collarte, Manuel**

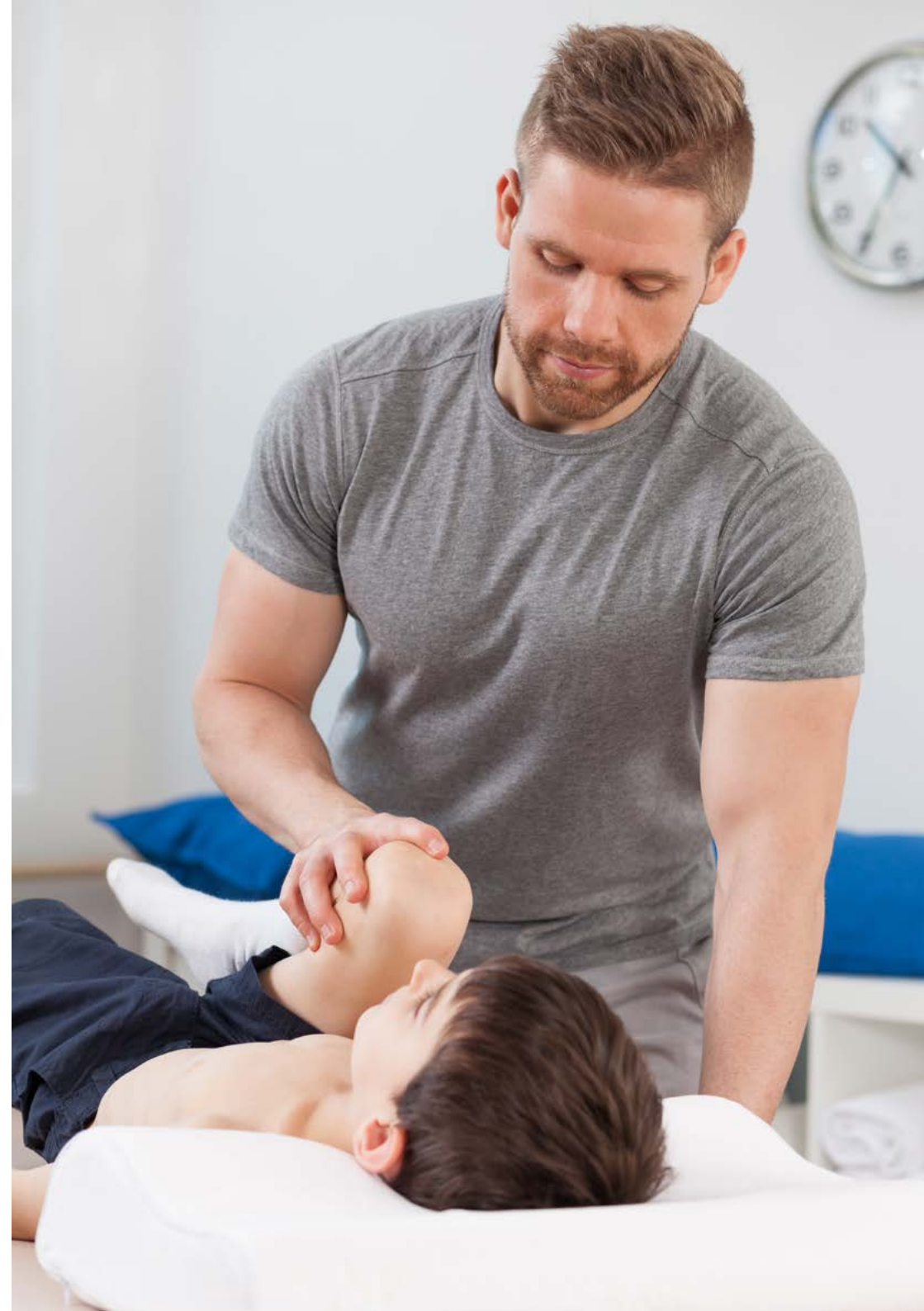
- ◆ Facharzt für orthopädische Chirurgie und Traumatologie
- ◆ Oberarzt in der Abteilung für orthopädischer Chirurgie und Traumatologie am Universitätskinderkrankenhaus Niño Jesús, Madrid
- ◆ Oberarzt für orthopädische Chirurgie und Traumatologie im Universitätskrankenhaus von Ourense
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin an der Universität von Santiago de Compostela
- ◆ MBA-Kurs Externe Kreislaufbefestigung
- ◆ AO-Fortgeschrittenenkurs über die Behandlung von Frakturen in der Kinderorthopädie
- ◆ Fortgeschrittenenkurs über die Ponseti-Methode

**Dr. García Carrión, Alicia**

- ◆ Fachärztin für Traumatologie und kinderorthopädische Chirurgie in der Klinik CEMTRO
- ◆ Fachärztin für orthopädische Chirurgie und Traumatologie am Klinischen Krankenhaus San Carlos
- ◆ Mitarbeiterin bei Bildungsprogrammen in ihrem Fachgebiet
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität von Castilla La Mancha

**Dr. García Fontecha, César Galo**

- ◆ Mitglied der Abteilung für pädiatrische Traumatologie des Lenox Corachan Chirurgie- und Traumatologie-Dienstes
- ◆ Leitung des pädiatrischen traumatologischen Dienstes im Krankenhaus Sant Joan de Déu
- ◆ Fachärztin für Traumatologie und orthopädische Chirurgie am Universitätskrankenhaus Vall d'Hebron
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Zentralen Universität von Barcelona
- ◆ Promotion in Medizin und Chirurgie an der Autonomen Universität von Barcelona
- ◆ Mitglied des wissenschaftlichen Ausschusses der Spanischen Gesellschaft für Kinderorthopädie



**Dr. Miranda Gorozarri, Carlos**

- ♦ Traumatologe in der Klinik CEMTRO
- ♦ Facharzt für Traumatologie und orthopädische Chirurgie am Krankenhaus für Traumatologie und orthopädische Chirurgie Asepeyo, Madrid
- ♦ Facharzt in der Abteilung für Traumatologie und Kinderorthopädie des Universitätskinderkrankenhauses Niño Jesús
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität von Alcalá

**Dr. González Díaz, Rafael**

- ♦ Leitung der Abteilung für Wirbelsäulen Chirurgie des Universitätskinderkrankenhauses Niño Jesús
- ♦ Leitung der Abteilung für Wirbelsäulen Chirurgie, Bereich Orthopädische Chirurgie, Traumatologie und Rehabilitation, Universitätskrankenhaus Stiftung Alcorcón
- ♦ Facharzt für Wirbelsäule, MD Anderson Internationales Krankenhaus Spanien und Krankenhaus Sanitas La Moraleja
- ♦ Ehemaliger Präsident der Spanischen Wirbelsäulengesellschaft, Gruppe zur Untersuchung von Erkrankungen des Raquis
- ♦ Mitglied des wissenschaftlichen Ausschusses der Ibero-lateinamerikanischen Wirbelsäulengesellschaft
- ♦ Promotion in orthopädischer Chirurgie und Traumatologie, Auszeichnung für außergewöhnliches Doktorat, Universität von Salamanca
- ♦ Masterstudiengang in Medizinischem Management und Klinischem Management an der Hochschule für Gesundheit/UNED
- ♦ Facharzt für orthopädische Chirurgie und Traumatologie am Universitätskrankenhaus La Paz
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie, Universität von Salamanca

**Dr. González Morán, Gaspar**

- ♦ Leitung der Einheit für Kinderorthopädie der Abteilung für Traumatologie und orthopädische Chirurgie am Universitätskrankenhaus La Paz
- ♦ Facharzt für Traumatologie und orthopädische Chirurgie, Universitätskrankenhaus La Princesa
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie, Universität von Navarra

**Dr. Granado Llamas, Alberto**

- ♦ Facharzt in COT
- ♦ Facharzt für Traumatologie bei MDH Medizinische Zentren
- ♦ Mitverfasser mehrerer Poster für den Kongress der Spanischen Gesellschaft für Orthopädische Chirurgie und Traumatologie

**Dr. Manzarbeitia Arroba, Paloma**

- ♦ Fachärztin, Universitätskinderkrankenhaus Niño Jesús, Madrid
- ♦ Fachärztin am Universitätskrankenhaus von Toledo
- ♦ Fachärztin für orthopädische Chirurgie und Traumatologie am Universitätskrankenhaus von Toledo
- ♦ Assistenzärztin in orthopädische Chirurgie und Traumatologie am Universitätskrankenhaus von Toledo
- ♦ Externe Rotation in der Abteilung für Chirurgie der Hände und oberen Gliedmaßen in der Abteilung für Traumatologie und orthopädische Chirurgie des Krankenhauses HM Montepíncipe

**Dr. Martí Ciruelos, Rafael**

- ♦ Leitung der Abteilung für Kinderorthopädie und Traumatologie im Krankenhaus Sanitas La Moraleja
- ♦ Leitung der Abteilung für Kinderorthopädie am Universitätskrankenhaus 12 de Octubre
- ♦ Traumatologieunterricht für Assistenzärzte über das MIR-Programm im Universitätskrankenhaus 12 de Octubre
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität Complutense von Madrid

#### **Dr. Martínez Caballero, Ignacio**

- ♦ Facharzt für kinderorthopädische Chirurgie und Traumatologie
- ♦ Leitung der Einheit für Neuroorthopädie, Abteilung für Kinderorthopädie und -traumatologie, Universitätskinderkrankenhaus Niño Jesús
- ♦ Medizinischer Koordinator des Labors für Bewegungsanalyse am Universitätskinderkrankenhaus Niño Jesús
- ♦ Mitglied der Gruppe nationaler und internationaler Experten, die den Konsens über die Verwendung von Botulinumtoxin bei zerebraler Lähmung ausgearbeitet haben
- ♦ Promotion in Medizin und Chirurgie an der Autonomen Universität von Madrid
- ♦ Mitglied von: Wissenschaftliche Fachgesellschaft SOMACOT

#### **Dr. Muñoz Niharra, Borja**

- ♦ Chirurg für Orthopädie und Traumatologie im Zentrum für medizinische Spezialbehandlungen in Getafe
- ♦ Chirurg für Orthopädie und Traumatologie am Universitätskrankenhaus Infanta Elena
- ♦ Arzt in der Abteilung für Kindertraumatologie und Orthopädie der CEMTRO-Klinik
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin an der Autonomen Universität von Madrid

#### **Dr. Nieves Riveiro, David**

- ♦ Facharzt für orthopädische Chirurgie und Traumatologie am Universitätskrankenhaus Rey Juan Carlos
- ♦ Facharzt für orthopädische Chirurgie und Traumatologie am Universitätskrankenhaus del Henares
- ♦ Mitarbeiter des Nationalen Kongresses der Spanischen Gesellschaft für Orthopädische

Chirurgie und Traumatologie

#### **Dr. Ortega García, Francisco Javier**

- ♦ Facharzt für orthopädische Chirurgie und Traumatologie am Universitätskrankenhaus 12 de Octubre
- ♦ Mitarbeit als Arzt in der praktischen Lehre an der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Promotion in Medizin an der Universität von Salamanca
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Autonomen Universität von Madrid
- ♦ Facharzt für orthopädische Chirurgie und Traumatologie in der Abteilung Traumatologie II im Universitätskrankenhaus 12 de Octubre
- ♦ Auszeichnung für die beste Posterpräsentation auf dem GEER-Kongress
- ♦ Mitglied von: GEER und SECOT

#### **Dr. Mediavilla Santos, Lydia**

- ♦ Fachärztin für Traumatologie und orthopädische Chirurgie am Allgemeinen Universitätskrankenhaus Gregorio Marañón
- ♦ Fachärztin im Universitätskrankenhaus San Rafael
- ♦ Fachärztin in der Abteilung für muskuloskeletale Onkologie und pädiatrische muskuloskeletale Onkologie am Allgemeinen Universitätskrankenhaus Gregorio Marañón
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität Complutense von Madrid

#### **Dr. Ron Marqués, Alejandra**

- ♦ Fachärztin und Chirurgin im Team für Kindertraumatologie des Universitätskrankenhauses Insular Materno Infantil, Las Palmas de Gran Canaria, Spanien
- ♦ Ärztin und Chirurgin im Team für Kindertraumatologie und Orthopädie der Cemtro-Klinik
- ♦ Fachärztin in der Abteilung für Kinderorthopädie und Traumatologie des



Universitätskrankenhauses von Getafe

- ♦ SECOT-Stipendium in der Abteilung für Traumatologie am Hospital for Special Surgery, New York
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Masterstudiengang in Klinisches Management, Medizin- und Gesundheitsmanagement
- ♦ Masterstudiengang in Kinderorthopädie
- ♦ Mitglied von: SECOT, SEOP und Ponseti-Vereinigung Spanien

#### **Dr. Penelas Abelleira, Natalia**

- ♦ Oberärztin in der Abteilung für Kindertraumatologie des Entbindungskrankenhauses Teresa Herrera in A Coruña
- ♦ Assistenzärztin für Orthopädische Chirurgie und Traumatologie am Universitätskrankenhaus von A Coruña
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin, Universität von Santiago de Compostela

#### **Dr. Patiño Contreras, José Luis**

- ♦ Facharzt für Traumatologie und orthopädische Chirurgie am Universitätskrankenhaus Marqués de Valdecilla
- ♦ Kooperierender Arzt im Krankenhaus Notre Dame de la Santé Dschang, Kamerun
- ♦ Ehrendoktor der Universität Rey Juan Carlos
- ♦ Auszeichnung der Weltgesundheitsorganisation (WHO) für die Teilnahme an der Arbeitsgruppe des Nationalen Registers für Hüftfrakturen
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin an der Universität Complutense von Madrid

#### **Dr. Martínez González, Carmen**

- ♦ Fachärztin am Universitätskinderkrankenhaus Niño Jesús
- ♦ Ärztin in der Abteilung für Wirbelsäulenpathologien, Deformität der pädiatrischen Wirbelsäule
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Autonomen Universität von Madrid

#### **Dr. Pérez-López, Laura M.**

- ♦ Fachärztin in der Abteilung für orthopädische Chirurgie und Traumatologie im Entbindungskrankenhaus Sant Joan de Déu, Barcelona
- ♦ Fachärztin für Kinderorthopädie und Traumatologie an der Klinik Diagonal MediFIATC
- ♦ Aufenthalt als Orthopädin und Traumatologin im Hôpital des Enfants, Toulouse, Frankreich
- ♦ Aufenthalt als orthopädische Chirurgin und Traumatologin am Great Ormond Street Children's Hospital, London
- ♦ Aufenthalt als Orthopädin und Traumatologin im Children's Hospital, Los Angeles
- ♦ Promotion *Cum Laude* an der Universität von Barcelona
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin an der Universität von Barcelona
- ♦ SEOP-Fortbildungsstipendium
- ♦ Mitglied von: SEOP, GEMAP von der SECMA und COT-SCCOT

#### **Dr. Quesada García, Belén**

- ♦ Facharztausbildung für orthopädische Chirurgie und Traumatologie am Allgemeinen Universitätskrankenhaus Nuestra Señora del Prado, Talavera de la Reina, Spanien
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin an der Autonomen Universität von Madrid
- ♦ Grundkurs über traumatische Hand- und Ellenbogenpathologie für Assistenzärzte
- ♦ Einführungskurs in das Fachgebiet der COT (SECOT)
- ♦ Dritte Konferenz über klinisches Management in der Orthogeriatric in der Gemeinschaft Madrid im Universitätskrankenhaus Infanta Sofía

#### **Dr. Rodríguez del Real, María Teresa**

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin an der Autonomen Universität von Madrid
- ♦ Assistenzärztin für Orthopädische Chirurgie und Traumatologie am Universitätskrankenhaus Severo Ochoa (Leganés)

### Dr. Pérez-Somarriba Moreno, Álvaro

- ♦ Physiotherapeut in der Therapieabteilung und im Labor für Bewegungsanalyse des Universitätskinderkrankenhauses Niño Jesús
- ♦ Leitung des Physiotherapie-Dienstes im Wohnheim Sanyres Aravaca
- ♦ Wissenschaftlicher Mitarbeiter im Projekt *Einsatz myoelektrischer Prothesen bei Kindern mit kongenitaler einseitiger Agenesie der oberen Gliedmaßen*
- ♦ Professor für Praktika für den Studiengang Physiotherapie an der Katholischen Universität CEU La Salle
- ♦ Kooperationsdozent für den Masterstudiengang in Biomechanik und Sportphysiotherapie an der Schule für Krankenpflege und Physiotherapie San Juan de Dios der Universität Comillas
- ♦ Hochschulabschluss in Physiotherapie an der Universität CEU San Pablo
- ♦ Osteopath von der Universität von Alcalá
- ♦ Experte in Myofaszialer Therapie an der Europäischen Universität von Madrid
- ♦ Experte für kraniomandibuläre Dysfunktion an der Universität CEU San Pablo
- ♦ Offizieller Masterstudiengang, MSc in Biomechanik und Sportphysiotherapie an der Universität Comillas

### Dr. Prato de Lima, Carlos Humberto

- ♦ Facharzt für Orthopädie und Traumatologie
- ♦ Facharzt im Krankenhaus Quirónsalud La Luz
- ♦ Traumatologe im Universitätskrankenhaus HM Sanchinarro
- ♦ Forschungsaufenthalt in der Neuroorthopädie an der Universität Wake Forest, USA
- ♦ Forschungsaufenthalt im Gillette Children's Specialty Healthcare, Minnesota, USA
- ♦ Forschungsaufenthalt im Alfred DuPont Hospital for Children, Delaware, USA
- ♦ Orthopädischer Chirurg im Krankenhaus Dr. Miguel Pérez Carreño Venezuela
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität der Anden, Venezuela







#### **Dr. Rojas Díaz, Libardo Enrique**

- ◆ Facharzt für orthopädische Chirurgie und Traumatologie
- ◆ Forschungsarzt bei der Latin America Clinical Research Alliance
- ◆ Assistenzarzt am Universitätskrankenhaus von Santander
- ◆ Assistenzarzt für Regionalanästhesie am Universitätskrankenhaus von Vélez Santander
- ◆ Hospitation in der orthopädischen Onkologie, Wirbelsäule und Endoprothetik am Massachusetts General Hospital Boston, USA
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität Industrial von Santander

#### **Dr. Rojo Santamaría, Rita**

- ◆ Fachärztin für orthopädische Chirurgie und Traumatologie
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität Complutense von Madrid
- ◆ Mitglied von: Spanische Gesellschaft für Orthopädische Chirurgie und Traumatologie

#### **Dr. Salcedo Montejo, María**

- ◆ Fachärztin für orthopädische Chirurgie und Traumatologie
- ◆ Fachärztin für orthopädische Chirurgie und Traumatologie, Abteilung für Kinderorthopädie am Universitätskrankenhaus La Paz
- ◆ Mitglied von: Multidisziplinäre Einheit für Skelettdysplasien im Universitätskrankenhaus La Paz
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin

#### **Dr. Salom Taverner, Marta**

- ◆ Fachärztin für orthopädische Chirurgie und Traumatologie
- ◆ Oberärztin am Polytechnischen Universitätskrankenhaus La Fe
- ◆ Fachärztin für orthopädischer Chirurgie und Traumatologie am Polytechnischen Universitätskrankenhaus La Fe
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität von Valencia
- ◆ Mitglied von: Spanische Gesellschaft für Orthopädische Chirurgie und Traumatologie

### **Dr. Sosa González, Guillermo**

- ♦ Facharzt für Traumatologie und orthopädische Chirurgie
- ♦ Facharzt in der Abteilung für Traumatologie und Kinderorthopädie am Allgemeinen Universitätskrankenhaus Gregorio Marañón
- ♦ Facharzt in der Abteilung für pädiatrische muskuloskelettale Onkologie am Allgemeinen Universitätskrankenhaus Gregorio Marañón
- ♦ Facharzt in der Abteilung für Dysmetrie und Entschlackung am Allgemeinen Universitätskrankenhaus Gregorio Marañón
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin an der Autonomen Universität von Madrid

### **Dr. Sanpera Trigueros, Ignacio**

- ♦ Leitung der Abteilung für Kinderorthopädie und Traumatologie am Universitätskrankenhaus Son Espases
- ♦ Oberarzt der Abteilung für orthopädische Chirurgie und Traumatologie des Universitätskrankenhauses Joan XXIII
- ♦ Facharzt am Great Ormond Street Hospital, London
- ♦ Leitung der Abteilung für Kinderorthopädie und Traumatologie am Universitätskrankenhaus Son Dureta
- ♦ Promotion in Medizin
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin an der Autonomen Universität von Barcelona
- ♦ Auszeichnungen: Great Ormond Street, Son Dureta Forschung, Lloyd Roberts für die beste Publikation in Orthopädie, MBA für die beste Präsentation in Kinderorthopädie
- ♦ Präsident von EPOS
- ♦ Mitglied von: POSNA, SECOT, SEOP und EPOS

### **Dr. Vilalta Vidal, Imma**

- ♦ Oberärztin in der Abteilung für orthopädische Chirurgie und Traumatologie am Krankenhaus Sant Joan de Déu, Barcelona
- ♦ Notärztin in der Notaufnahme des CSM
- ♦ Private Tätigkeit als Mitarbeiterin am Pädiatrischen Institut des Krankenhauses Sant Joan de Déu
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Autonomen Universität von Barcelona
- ♦ Facharztausbildung für orthopädische Chirurgie und Traumatologie im Krankenhaus von Mataró
- ♦ Fachärztin für Wirbelsäulenchirurgie im Krankenhaus von Marseille
- ♦ Fachärztin für Wirbelsäulenchirurgie im Hôpital Pellegrin von Burdeos
- ♦ Ausreichende Forschungsergebnisse bei der Behandlung von distalen Radiusfrakturen mit dem Epibloc-System im Krankenhaus von Sant Pau
- ♦ Mitglied von: SCCOT, SECOT, SEOP, GEER, SEFEX und APE

### **Dr. Vara Patudo, Isabel**

- ♦ Fachärztin für Kinderorthopädie und Traumatologie im Zentrum Creciendo, Madrid
- ♦ Oberärztin in der Abteilung für kinderorthopädischer Chirurgie und Traumatologie am Universitätskinderkrankenhaus Niño Jesús
- ♦ Oberärztin für kinderorthopädische Chirurgie und Traumatologie am Krankenhaus HM Nens
- ♦ Oberärztin in der Abteilung für kinderorthopädischer Chirurgie und Traumatologie am Krankenhaus Sant Joan de Déu
- ♦ Fachärztin für orthopädische Chirurgie und Traumatologie am Universitätskrankenhaus Príncipe de Asturias
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin an der Universität von Alcalá
- ♦ Privater Masterstudiengang in Kinderorthopädie an der TECH Technologischen Universität
- ♦ Fortbildungsprogramm für kinderorthopädische Chirurgie und Traumatologie der spanischen Gesellschaft für pädiatrische Orthopädie



**Dr. Villa García, Ángel José**

- ♦ Leitung der Abteilung für Kindertraumatologie und -orthopädie am Allgemeinen Universitätskrankenhaus Gregorio Marañón
- ♦ Koordinator der Abteilung für Kinderhüfte und muskuloskelettale Onkologie für Kinder am Allgemeinen Universitätskrankenhaus Gregorio Marañón
- ♦ Facharzt für Traumatologie und orthopädische Chirurgie am Allgemeinen Universitätskrankenhaus Gregorio Marañón
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität von Salamanca

**Dr. Yáquez Hernández, Marta**

- ♦ Fachärztin für orthopädische Chirurgie und Traumatologie am Universitätskrankenhaus Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Autonomen Universität von Madrid
- ♦ Assistenzärztin für orthopädische Chirurgie und Traumatologie am Universitätskrankenhaus Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Einführungskurs in das Fachgebiet der orthopädischen Chirurgie und Traumatologie im SECOT
- ♦ Grundkurs in Stryker-Zementierung
- ♦ Grundkurs in Stryker- externe Fixierung

**Dr. González Herranz, Pedro**

- ♦ Leitung der Abteilung für Kindertraumatologie und orthopädische Chirurgie des Universitätskrankenhauses von La Coruña
- ♦ Berater in der Abteilung für kinderorthopädische Chirurgie und Traumatologie am Universitätskrankenhaus Ramón y Cajal
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität von Navarra
- ♦ Mitglied der Spanischen Gesellschaft für Kinderorthopädie

**Dr. Soldado Carrera, Francisco**

- ♦ Facharzt für Chirurgie der oberen Gliedmaßen und pädiatrische Mikrochirurgie
- ♦ Direktor der Abteilung für Chirurgie der oberen Gliedmaßen und pädiatrische Mikrochirurgie am Universitätskrankenhaus Vall d'Hebron
- ♦ Leitung der Abteilung für Traumatologie und orthopädische Chirurgie im Krankenhaus HM Nens
- ♦ Facharzt für Traumatologie und orthopädische Chirurgie im medizinischen Zentrum Teknon
- ♦ Leitung der Chirurgie der oberen Gliedmaßen in der internationalen multidisziplinären Einheit für Knochendysplasien an der UMAD
- ♦ Zusammenarbeit bei der Entwicklung der orthopädischen Chirurgie in Portugal mit der Portugiesischen Gesellschaft für Kinderorthopädie
- ♦ Direktor der Abteilung für obere Gliedmaßen und pädiatrische Mikrochirurgie im Krankenhaus Sant Joan de Déu
- ♦ Kinderorthopädische Chirurgie bei Enfants de Noma in Benin, Afrika
- ♦ Chirurgie der oberen Gliedmaßen bei Kindern in Guatemala Healing Hands Foundation
- ♦ Oberarzt für obere Gliedmaßen und pädiatrische Mikrochirurgie in der kinderorthopädischen Abteilung des Hôpital des Enfants CHU, Toulouse, Frankreich
- ♦ Oberarzt in der Abteilung für Kinderorthopädie der oberen Gliedmaßen und pädiatrische Mikrochirurgie am ESSaude Lisboa, Krankenhaus da Luz und Beatriz Angelo
- ♦ Leitender Forscher für Bioingenieurwissenschaften, Zelltherapie und Chirurgie bei angeborenen Fehlbildungen am Forschungsinstitut Vall d'Hebron
- ♦ Arzt für kinderorthopädische Chirurgie im Entbindungskrankenhaus Vall d'Hebron
- ♦ Facharzt für Mikrochirurgie der oberen Gliedmaßen und Pädiatrie in Philadelphia, USA
- ♦ Dozent am Bereich für menschliche Anatomie des Bewegungsapparates an der medizinischen Fakultät der Autonomen Universität von Barcelona
- ♦ Mitglied von: Forschungsgruppe für Bioengineering, Cell Therapy and Surgery in Congenital Malformations (VHIR)

# 04

## Struktur und Inhalt

Mit einer Dauer von 450 Stunden enthält der Lehrplan alles, was die Studenten brauchen und mehr, um ihre Karriere als Physiotherapeut zu starten. Sie begeben sich auf eine akademische „Reise“ durch die verschiedenen Pathologien der Hüfte, des Knies oder des Fußes und konzentrieren sich dabei auf die neuesten Hilfsmittel, um physiotherapeutische Interventionen effektiver zu gestalten. Dank der Unterstützung und Betreuung durch das Lehrteam und den Einsatz von Bildungstechnologien, die TECH zur Verfügung stellt, werden sie bei der Aneignung ihrer Fähigkeiten bemerkenswert erfolgreich sein.





“

*6 Monate aktualisiertes Wissen  
im Einklang mit den neuesten  
klinischen und radiologischen  
Erkenntnissen, um die Lösung  
für Osteochondritis dissecans  
oder Poplitealzyste zu werden"*

## Modul 1. Hüfte

- 1.1. Embryologie, Anatomie und Biomechanik der Hüfte
- 1.2. Vorübergehende Synovitis der Hüfte
  - 1.2.1. Ätiopathogenese
  - 1.2.2. Differentialdiagnose
  - 1.2.3. Orthopädische Behandlung
- 1.3. Entwicklungsdysplasie der Hüfte bei Kindern unter 18 Monaten
  - 1.3.1. Konzept. Frühere Aufzeichnungen
  - 1.3.2. Dysplasie bei einem Kind unter 6 Monaten
    - 1.3.2.1. Diagnostische Untersuchung
    - 1.3.2.2. Ultraschall der Hüfte Methoden und Auswertung
    - 1.3.2.3. Therapieansatz
  - 1.3.3. Dysplasie im Alter von 6 bis 12 Monaten
    - 1.3.3.1. Klinische und radiologische Diagnose
    - 1.3.3.2. Behandlung
  - 1.3.4. Dysplasie beim laufenden Kind im Alter von über 12 Monaten
    - 1.3.4.1. Fehler bei verspäteter Diagnose
    - 1.3.4.2. Therapeutische Behandlung
- 1.4. Entwicklungsdysplasie der Hüfte bei Kindern im Alter von über 18 Monaten
  - 1.4.1. Definition und natürlicher Verlauf
  - 1.4.2. Ätiologie und klinische Erscheinungsformen
  - 1.4.3. Klinische und radiologische Klassifizierung. Risikofaktoren für die Hüfte
  - 1.4.4. Differentialdiagnose
  - 1.4.5. Behandlung
- 1.5. Dysplasie der Hüfte des älteren Kindes und Jugendlichen
  - 1.5.1. Ursachen und Formen
  - 1.5.2. Diagnostische Hinweise
    - 1.5.2.1. Radiologie der jugendlichen Hüftdysplasie
    - 1.5.2.2. Ergänzende Studien zur Dysplasie: MRT, Arthro-MRT, TAC usw.
  - 1.5.3. Behandlung
    - 1.5.3.1. Arthroskopische Behandlung
    - 1.5.3.2. Offene Operation
      - 1.5.3.2.1. Beckenosteotomien. Techniken und Indikationen
      - 1.5.3.2.2. Femur-Osteotomien. Techniken und Indikationen





- 1.6. Legg-Calvé-Perthes-Krankheit
  - 1.6.1. Perthes-Folgeerscheinungen
  - 1.6.2. Syndromische Hüfte
  - 1.6.3. Chondrolyse
  - 1.6.4. Folgeerscheinungen von Arthritis (septische, rheumatische Erkrankungen usw.)
- 1.7. Epiphysiolyse des Oberschenkelkopfes
  - 1.7.1. Diagnose. Produktionsmechanismus
  - 1.7.2. Ätiopathogenese
  - 1.7.3. Arten der Epiphysiolyse. Pathophysiologischer Mechanismus
  - 1.7.4. Chirurgische Behandlung
    - 1.7.4.1. Reduzierung in situ
    - 1.7.4.2. Modifizierter Dunn
    - 1.7.4.3. Späte Behandlung
- 1.8. Coxa vara
  - 1.8.1. Ätiopathogenese
  - 1.8.2. Differentialdiagnose
  - 1.8.3. Behandlung
- 1.9. Muskel-Skelett-Schmerzen um die Hüften des Kindes
  - 1.9.1. Federnde Hüfte
    - 1.9.1.1. Federarten (intern, extern)
    - 1.9.1.2. Behandlung
  - 1.9.2. Enthesitis um die Hüfte beim Kind
    - 1.9.2.1. Enthesitis der Wirbelsäule (EIAS), Differentialdiagnose und Behandlung
    - 1.9.2.2. Ischias- und Beckenkamm-Enteritis. Diagnose und Behandlung
- 1.10. Hüftfrakturen bei Kindern
  - 1.10.1. Biomechanische Auswirkungen von Hüftfrakturen bei Kindern
  - 1.10.2. Arten von Frakturen Klassifizierung
  - 1.10.3. Diagnose und Behandlung. Therapeutische Behandlung
    - 1.10.3.1. Kinder mit offener Phthese
    - 1.10.3.2. Skelettreife Kinder

## Modul 2. Knie

- 2.1. Angeborene Verrenkung des Knies
  - 2.1.1. Diagnose und Klassifizierung
  - 2.1.2. Ätiologie
  - 2.1.3. Klinisch-radiologische Befunde
  - 2.1.4. Differentialdiagnose
  - 2.1.5. Klinische Befunde und assoziierte Läsionen
  - 2.1.6. Behandlung
- 2.2. Patellofemorale Instabilität
  - 2.2.1. Inzidenz und Ätiologie
  - 2.2.2. Arten: rezidivierende Luxation, rezidivierende Subluxation, habituelle Luxation und chronische Luxation.
  - 2.2.3. Assoziierte Bedingungen
  - 2.2.4. Klinische Befunde
  - 2.2.5. Radiologische Befunde
  - 2.2.6. Behandlung
- 2.3. Osteochondritis dissecans
  - 2.3.1. Definition und Ätiologie
  - 2.3.2. Pathologie
  - 2.3.3. Klinisch-radiologische Befunde
  - 2.3.4. Behandlung
- 2.4. Diskoider Meniskus
  - 2.4.1. Pathogenese
  - 2.4.2. Klinisch-radiologische Befunde
  - 2.4.3. Behandlung
- 2.5. Poplitealzyste
  - 2.5.1. Definition und Klinische Befunde
  - 2.5.2. Differentialdiagnose
  - 2.5.3. Pathologie
  - 2.5.4. Diagnostische Studien
  - 2.5.5. Behandlung

- 2.6. Apophysitis: Osgood-Schlatter-Enterkrankung, Sinding-Larsen-Johanson
  - 2.6.1. Definition und Epidemiologie
  - 2.6.2. Klinische und radiologische Befunde
  - 2.6.3. Behandlung
  - 2.6.4. Komplikationen
- 2.7. Bandverletzungen im Knie: vorderes Kreuzband
  - 2.7.1. Inzidenz und Ätiologie
  - 2.7.2. Diagnose
  - 2.7.3. Behandlung von Patienten mit Wachstumsfehlern
- 2.8. Epiphysiolyse der Frakturen des distalen Oberschenkels und der proximalen Tibia
  - 2.8.1. Anatomische Überlegungen. Pathophysiologie
  - 2.8.2. Diagnose
  - 2.8.3. Behandlung
- 2.9. Frakturen des Schienbeinkopfs
  - 2.9.1. Pathophysiologie
  - 2.9.2. Anatomische Überlegungen
  - 2.9.3. Diagnose
  - 2.9.4. Behandlung
- 2.10. Fraktur und Ablösung des vorderen Tuberculum
  - 2.10.1. Physiopathologie
  - 2.10.2. Anatomische Überlegungen
  - 2.10.3. Diagnose
  - 2.10.4. Behandlung
- 2.11. Periostauriss der Kniescheibe
  - 2.11.1. Pathophysiologie
  - 2.11.2. Anatomische Überlegungen
  - 2.11.3. Diagnose
  - 2.11.4. Behandlung





### Modul 3. Pathologie des Fußes

- 3.1. Embryologie. Fehlbildungen und Deformitäten des Fußes beim Neugeborenen
  - 3.1.1. Polydaktylie
  - 3.1.2. Syndaktylie
  - 3.1.3. Ektrodaktylie
  - 3.1.4. Makrodaktylie
  - 3.1.5. Kalkaneusvalgus oder Talusfuß
- 3.2. Angeborener vertikaler Talus
- 3.3. Flexibler Valgus-Plattfuß
- 3.4. Serpentinfuß
- 3.5. Fußwurzel-Koalition
- 3.6. Metatarsus adductus und Metatarsus varus
- 3.7. Angeborener Klumpfuß
- 3.8. Hohlfuß
- 3.9. *Hallux valgus*
- 3.10. Pathologie der Zehen
  - 3.10.1. *Hallux varus*
  - 3.10.2. *Quintus varus*
  - 3.10.3. *Quintus supraduktus*
  - 3.10.4. Deformitäten der kleinen Zehen: Hammerfinger, Hammerzehe, Krallenzehe, Klinodaktylie
  - 3.10.5. Braquimetatarsie
  - 3.10.6. Konstriktionsband-Syndrom
  - 3.10.7. Agenesie und Hypoplasie der Zehen
- 3.11. Verschiedenes
  - 3.11.1. Osteochondrose: König-Krankheit, Freiberg-Krankheit
  - 3.11.2. Apophysitis: Morbus Sever, Iselin
  - 3.11.3. Os-trigonum-Syndrom
  - 3.11.4. Zusätzliches Kahnbein
  - 3.11.5. Osteochondritis dissecans des Sprungbeins

# 05 Methodik

Dieses Fortbildungsprogramm bietet eine andere Art des Lernens. Unsere Methodik wird durch eine zyklische Lernmethode entwickelt: **das Relearning**.

Dieses Lehrsystem wird z. B. an den renommiertesten medizinischen Fakultäten der Welt angewandt und wird von wichtigen Publikationen wie dem **New England Journal of Medicine** als eines der effektivsten angesehen.







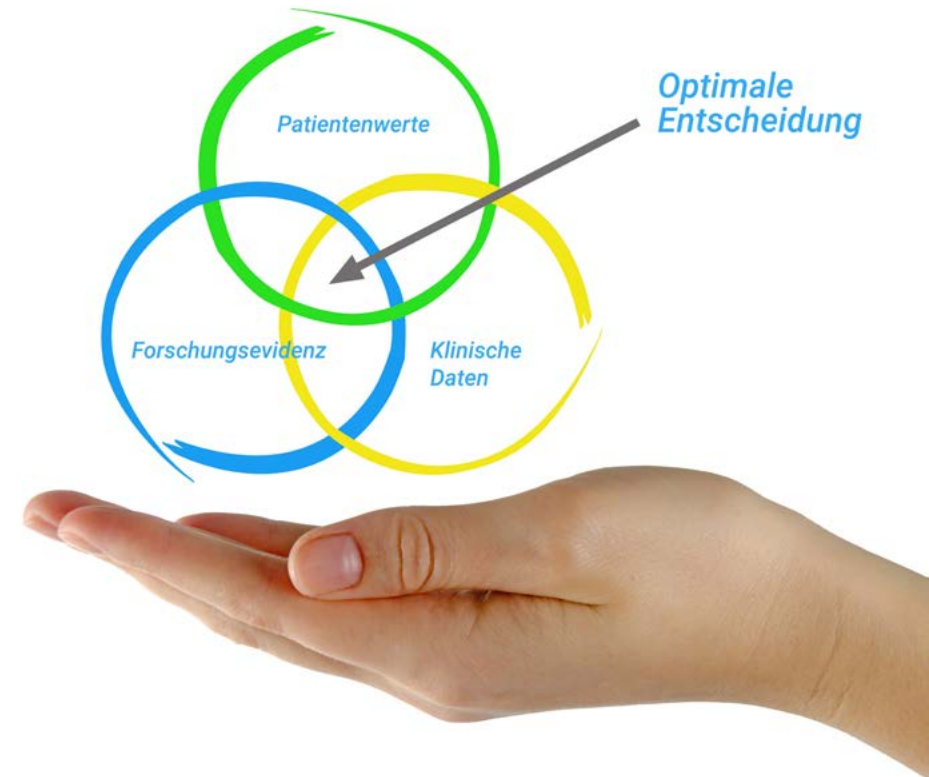
“

*Entdecken Sie Relearning, ein System, das das herkömmliche lineare Lernen hinter sich lässt und Sie durch zyklische Lehrsysteme führt: eine Art des Lernens, die sich als äußerst effektiv erwiesen hat, insbesondere in Fächern, die Auswendiglernen erfordern"*

## Bei TECH verwenden wir die Fallmethode

Was sollte eine Fachkraft in einer bestimmten Situation tun? Während des gesamten Programms werden die Studenten mit mehreren simulierten klinischen Fällen konfrontiert, die auf realen Patienten basieren und in denen sie Untersuchungen durchführen, Hypothesen aufstellen und schließlich die Situation lösen müssen. Es gibt zahlreiche wissenschaftliche Belege für die Wirksamkeit der Methode. Die Physiotherapeuten/Kinesiologen lernen mit der Zeit besser, schneller und nachhaltiger.

*Mit TECH werden Sie eine Art des Lernens erleben, die an den Grundlagen der traditionellen Universitäten auf der ganzen Welt rüttelt.*



Nach Dr. Gérvas ist der klinische Fall die kommentierte Darstellung eines Patienten oder einer Gruppe von Patienten, die zu einem „Fall“ wird, einem Beispiel oder Modell, das eine besondere klinische Komponente veranschaulicht, sei es wegen seiner Lehrkraft oder wegen seiner Einzigartigkeit oder Seltenheit. Es ist wichtig, dass der Fall auf dem aktuellen Berufsleben basiert und versucht, die realen Bedingungen in der beruflichen Praxis der Physiotherapie nachzustellen.

“

*Wussten Sie, dass diese Methode im Jahr 1912 in Harvard, für Jurastudenten entwickelt wurde? Die Fallmethode bestand darin, ihnen reale komplexe Situationen zu präsentieren, in denen sie Entscheidungen treffen und begründen mussten, wie sie diese lösen könnten. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard etabliert“*

Die Wirksamkeit der Methode wird durch vier Schlüsselergebnisse belegt:

1. Physiotherapeuten/Kinesiologen, die diese Methode anwenden, nehmen nicht nur Konzepte auf, sondern entwickeln auch ihre geistigen Fähigkeiten durch Übungen, die die Bewertung realer Situationen und die Anwendung von Wissen beinhalten.
2. Das Lernen basiert auf praktischen Fertigkeiten, die es den Physiotherapeuten/Kinesiologen ermöglichen, sich besser in die reale Welt zu integrieren.
3. Eine einfachere und effizientere Aufnahme von Ideen und Konzepten wird durch die Verwendung von Situationen erreicht, die aus der Realität entstanden sind.
4. Das Gefühl der Effizienz der investierten Anstrengung wird zu einem sehr wichtigen Anreiz für die Studenten, was sich in einem größeren Interesse am Lernen und einer Steigerung der Zeit, die für die Arbeit am Kurs aufgewendet wird, niederschlägt.



## Relearning Methodology

TECH kombiniert die Methodik der Fallstudien effektiv mit einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf Wiederholung basiert und in jeder Lektion 8 verschiedene didaktische Elemente kombiniert.

Wir ergänzen die Fallstudie mit der besten 100%igen Online-Lehrmethode: Relearning.



*Der Physiotherapeut/Kinesiologe lernt durch reale Fälle und die Bewältigung komplexer Situationen in simulierten Lernumgebungen. Diese Simulationen werden mit modernster Software entwickelt, die ein immersives Lernen ermöglicht.*



Die Relearning-Methode, die an der Spitze der weltweiten Pädagogik steht, hat es geschafft, die Gesamtzufriedenheit der Fachleute, die ihr Studium abgeschlossen haben, im Hinblick auf die Qualitätsindikatoren der besten spanischsprachigen Online-Universität (Columbia University) zu verbessern.

Mit dieser Methodik wurden mehr als 65.000 Physiotherapeuten/Kinesiologen mit beispiellosem Erfolg in allen klinischen Fachbereichen fortgebildet, unabhängig von der praktischen Belastung. Unsere Lehrmethodik wurde in einem sehr anspruchsvollen Umfeld entwickelt, mit einer Studentenschaft, die ein hohes sozioökonomisches Profil und ein Durchschnittsalter von 43,5 Jahren aufweist.

*Das Relearning ermöglicht es Ihnen, mit weniger Aufwand und mehr Leistung zu lernen, sich mehr auf Ihre Spezialisierung einzulassen, einen kritischen Geist zu entwickeln, Argumente zu verteidigen und Meinungen zu kontrastieren: eine direkte Gleichung zum Erfolg.*

In unserem Programm ist das Lernen kein linearer Prozess, sondern erfolgt in einer Spirale (lernen, verlernen, vergessen und neu lernen). Daher wird jedes dieser Elemente konzentrisch kombiniert.

Die Gesamtnote unseres Lernsystems beträgt 8,01 und entspricht den höchsten internationalen Standards.



Dieses Programm bietet die besten Lehrmaterialien, die sorgfältig für Fachleute aufbereitet sind:



#### Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachleuten, die das Hochschulprogramm unterrichten werden, speziell für dieses Programm erstellt, so dass die didaktische Entwicklung wirklich spezifisch und konkret ist.

Diese Inhalte werden dann auf das audiovisuelle Format angewendet, um die Online-Arbeitsmethode von TECH zu schaffen. All dies mit den neuesten Techniken, die in jedem einzelnen der Materialien, die dem Studenten zur Verfügung gestellt werden, qualitativ hochwertige Elemente bieten.



#### Physiotherapeutische Techniken und Verfahren auf Video

TECH bringt dem Studenten die neuesten Techniken, die neuesten pädagogischen Fortschritte und die aktuellsten physiotherapeutischen/kinesiologischen Techniken und Verfahren näher. All dies in der ersten Person, mit äußerster Präzision, erklärt und detailliert, um zur Assimilation und zum Verständnis des Studenten beizutragen. Und das Beste ist, dass Sie sie so oft anschauen können, wie Sie wollen.



#### Interaktive Zusammenfassungen

Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

Dieses einzigartige System für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "Europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



#### Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u. a. In der virtuellen Bibliothek von TECH hat der Student Zugang zu allem, was er für seine Fortbildung benötigt.





#### Von Experten entwickelte und geleitete Fallstudien

Effektives Lernen muss notwendigerweise kontextabhängig sein. Aus diesem Grund stellt TECH die Entwicklung von realen Fällen vor, in denen der Experte den Studenten durch die Entwicklung der Aufmerksamkeit und die Lösung verschiedener Situationen führt: ein klarer und direkter Weg, um den höchsten Grad an Verständnis zu erreichen.



#### Testing & Retesting

Die Kenntnisse des Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass der Student überprüfen kann, wie er seine Ziele erreicht.



#### Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt. Das sogenannte Learning from an Expert festigt das Wissen und das Gedächtnis und schafft Vertrauen für zukünftige schwierige Entscheidungen.



#### Kurzanleitungen zum Vorgehen

TECH bietet die wichtigsten Inhalte des Kurses in Form von Arbeitsblättern oder Kurzanleitungen an. Ein synthetischer, praktischer und effektiver Weg, um dem Studenten zu helfen, in seinem Lernen voranzukommen.





06

# Qualifizierung

Der Universitätsexperte in Kinderorthopädie der Unteren Extremitäten garantiert neben der präzisesten und aktuellsten Fortbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologischen Universität ausgestellten Diplom.





“

*Schließen Sie dieses Programm  
erfolgreich ab und erhalten Sie Ihren  
Universitätsabschluss ohne lästige Reisen  
oder Formalitäten”*

Der **Universitätsexperte in Kinderorthopädie der Unteren Extremitäten** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt.

Sobald der Student die Prüfungen bestanden hat, erhält er/sie per Post\* mit Empfangsbestätigung das entsprechende Diplom, ausgestellt von der **TECH Technologische Universität**.

Das von **TECH Technologische Universität** ausgestellte Diplom drückt die erworbene Qualifikation aus und entspricht den Anforderungen, die in der Regel von Stellenbörsen, Auswahlprüfungen und Berufsbildungsausschüssen verlangt werden.

Titel: **Universitätsexperte in Kinderorthopädie der Unteren Extremitäten**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **450 Std.**



\*Haager Apostille. Für den Fall, dass der Student die Haager Apostille für sein Papierdiplom beantragt, wird TECH EDUCATION die notwendigen Vorkehrungen treffen, um diese gegen eine zusätzliche Gebühr zu beschaffen.

zukunft

gesundheit vertrauen menschen  
erziehung information tutoren  
garantie akkreditierung unterricht  
institutionen technologie lernen  
gemeinschaft verpflichtung  
persönliche betreuung innovation  
wissen gegenwart qualität  
online-Ausbildung  
entwicklung institut  
virtuelles Klassenzimmer

**tech** technologische  
universität

**Universitätsexperte**  
Kinderorthopädie der  
Unteren Extremitäten

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Monate
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

**Universitätsexperte**

Kinderorthopädie der  
Unteren Extremitäten

