

# Universitätskurs

## Arthroskopische Zugänge zum Schultergürtel



## Universitätskurs Arthroskopische Zugänge zum Schultergürtel

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

Internetzugang: [www.techtitute.com/de/medizin/universitatskurs/arthroskopische-zugange-schultergurtel](http://www.techtitute.com/de/medizin/universitatskurs/arthroskopische-zugange-schultergurtel)

# Index

01

Präsentation

---

Seite 4

02

Ziele

---

Seite 8

03

Kursleitung

---

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

---

Seite 20

05

Methodik

---

Seite 24

06

Qualifizierung

---

Seite 32

# 01

# Präsentation

Die Behandlung von Verletzungen der Rotatorenmanschette, die Reparatur von Verletzungen des Glenoidlabrums oder die subakromiale Dekompression wurden dank der verbesserten technischen Fähigkeiten der Spezialisten perfektioniert. Diese Fortschritte sind mit klinischen Studien und der Optimierung von Untersuchungsmethoden verbunden. Aus diesem Grund hat TECH beschlossen, diesen 100%igen Online-Abschluss zu schaffen, der den Studenten die Anwendung der Arthroskopie zur Behandlung des Schultergürtels näher bringt. All dies mit Hilfe von innovativem Lehrmaterial, das von den besten Experten auf diesem Gebiet mit einer konsolidierten Laufbahn in der Schulterchirurgie erstellt wurde. Eine einzigartige Gelegenheit, ihr Wissen über die größte digitale Universität der Welt zu aktualisieren.





“

*Informieren Sie sich in diesem Universitätskurs über die neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse zu arthroskopischen Zugängen zum Schultergürtel"*

In den letzten Jahren gab es erhebliche Fortschritte beim arthroskopischen Zugang zum Schultergürtel, was eine viel genauere Untersuchung und Diagnose zur Erkennung von Verletzungen oder Instabilitäten ermöglicht hat. Dies wiederum hat die arthroskopischen Eingriffe zur Reparatur der Rotatorenmanschettensehne und zur Lösung von Kapselverklebungen optimiert.

In diesem Sinne ist es für Spezialisten unerlässlich, ihre Kompetenzen und Fähigkeiten in diesem Bereich ständig zu aktualisieren, um sie in ihre Routinepraxis einzubringen. Um diese Aktualisierung zu erleichtern, hat TECH diesen 6-wöchigen Universitätskurs ins Leben gerufen.

Es handelt sich um ein intensives Programm mit 150 Unterrichtsstunden mit den fortschrittlichsten Inhalten über das Schulterergelenk, das Sternoclaviculargelenk und das Skapulothorakalgelenk, die Muskeln des Schultergürtels und die Prozesse der Innervation und Vaskularisierung der Schulter. Darüber hinaus wird der Student mit dem Einsatz neuer Technologien in der Schulterchirurgie vertraut gemacht. Mit diesem umfassenden Ansatz wird der Student in kurzer Zeit ein vollständiges Update erhalten.

Zu diesem Zweck stehen didaktische Ressourcen auf der Grundlage von Videozusammenfassungen, detaillierten Videos, Fachlektüre und klinischen Fallstudien zur Verfügung, die 24 Stunden am Tag von jedem Gerät mit Internetanschluss aus zugänglich sind. Auf diese Weise hat der Student mehr Freiheit, seine Zugriffszeit selbst zu verwalten und die anspruchsvollsten Tätigkeiten mit einer einzigartigen akademischen Option in Einklang zu bringen.

Dieser **Universitätskurs in Arthroskopische Zugänge zum Schultergürtel** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung praktischer Fallstudien, die von erfahrenen orthopädischen Chirurgen 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

“

*Dank des theoretisch-praktischen Ansatzes dieses Universitätsabschlusses werden Sie Ihre chirurgischen Fähigkeiten erweitern"*

“

*Vertiefen Sie sich in die Osteologie für die Schulterchirurgie, wann und wo immer Sie wollen"*

*Mit diesem 100%igen Online-Programm werden Sie die fortschrittlichsten Techniken für die chirurgische Behandlung des Glenohumeralgelenks anwenden.*

*Sie werden neue Technologien kennenlernen, die in der Schulterchirurgie angewandt werden, wie z. B. 3D-Druck von Knochenstrukturen und chirurgische Planungsplattformen.*

Das Dozententeam des Programms besteht aus Fachleuten des Sektors, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie aus renommierten Spezialisten aus führenden Unternehmen und angesehenen 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.



# 02 Ziele

Ziel dieses Programms ist es, dem Arzt die Kenntnisse zu vermitteln, die er benötigt, um den arthroskopischen Zugang zum Schultergürtel präzise und effektiv durchzuführen. Indem er sich über die neuesten Fortschritte auf diesem Gebiet auf dem Laufenden hält, wird er in der Lage sein, die chirurgischen Techniken zu perfektionieren und die Verletzungen und Erkrankungen, die diese anatomische Region betreffen, viel präziser zu behandeln. Und das alles 100% online und mit der Flexibilität, von jedem Gerät mit Internetanschluss auf die Inhalte zuzugreifen.







“

*Sie werden sich mit den Möglichkeiten der Annäherung an die Schulter und minimalinvasiven Techniken befassen, um präzisere chirurgische Eingriffe mit besseren Ergebnissen durchzuführen"*



## Allgemeine Ziele

---

- ♦ Analysieren der makroskopischen Anatomie der Schulter
- ♦ Bestimmen der verschiedenen Ansätze für die offene Chirurgie
- ♦ Präsentieren der arthroskopischen Zugänge zur Schulterchirurgie
- ♦ Eingehen auf die neuen Technologien in der Anatomie und der Schulterchirurgie
- ♦ Untersuchen der Nützlichkeit verschiedener radiologischer Techniken bei der Diagnose bestimmter Schulterpathologien
- ♦ Definieren von Ultraschalluntersuchungen als Behandlungstechnik bei bestimmten Schulterpathologien
- ♦ Erklären des Nutzens der Nuklearmedizin in der Schultererkrankung
- ♦ Zusammenstellen der verschiedenen objektiven, subjektiven und Lebensqualitätsskalen
- ♦ Darstellen der Embryologie der Schulter
- ♦ Gruppieren der Pathologien der Schulter, die Kinder betreffen: Dysplasien, Frakturen und andere erworbene Pathologien
- ♦ Entwickeln rheumatologischer, tumoröser und infektiöser Erkrankungen
- ♦ Eingehen auf die Rolle der Anästhesie in der Schulter





## Spezifische Ziele

---

- Zusammenstellen der Meilensteine und wichtigsten Punkte der Schulterchirurgie
- Erarbeiten der knöchernen und muskulären Anatomie der Schulter
- Identifizieren der vaskulonervösen Anatomie der Schulter
- Untersuchen der in der Schulterchirurgie verwendeten Zugänge
- Bestimmen der in der Schulterchirurgie verwendeten arthroskopischen Zugänge
- Analysieren der Biomechanik des Schultergürtels
- Entwickeln von Kenntnissen über neue Technologien, die in der Schulterchirurgie eingesetzt werden (u. a. chirurgische Planungsplattformen und Navigation in der Schulterchirurgie)



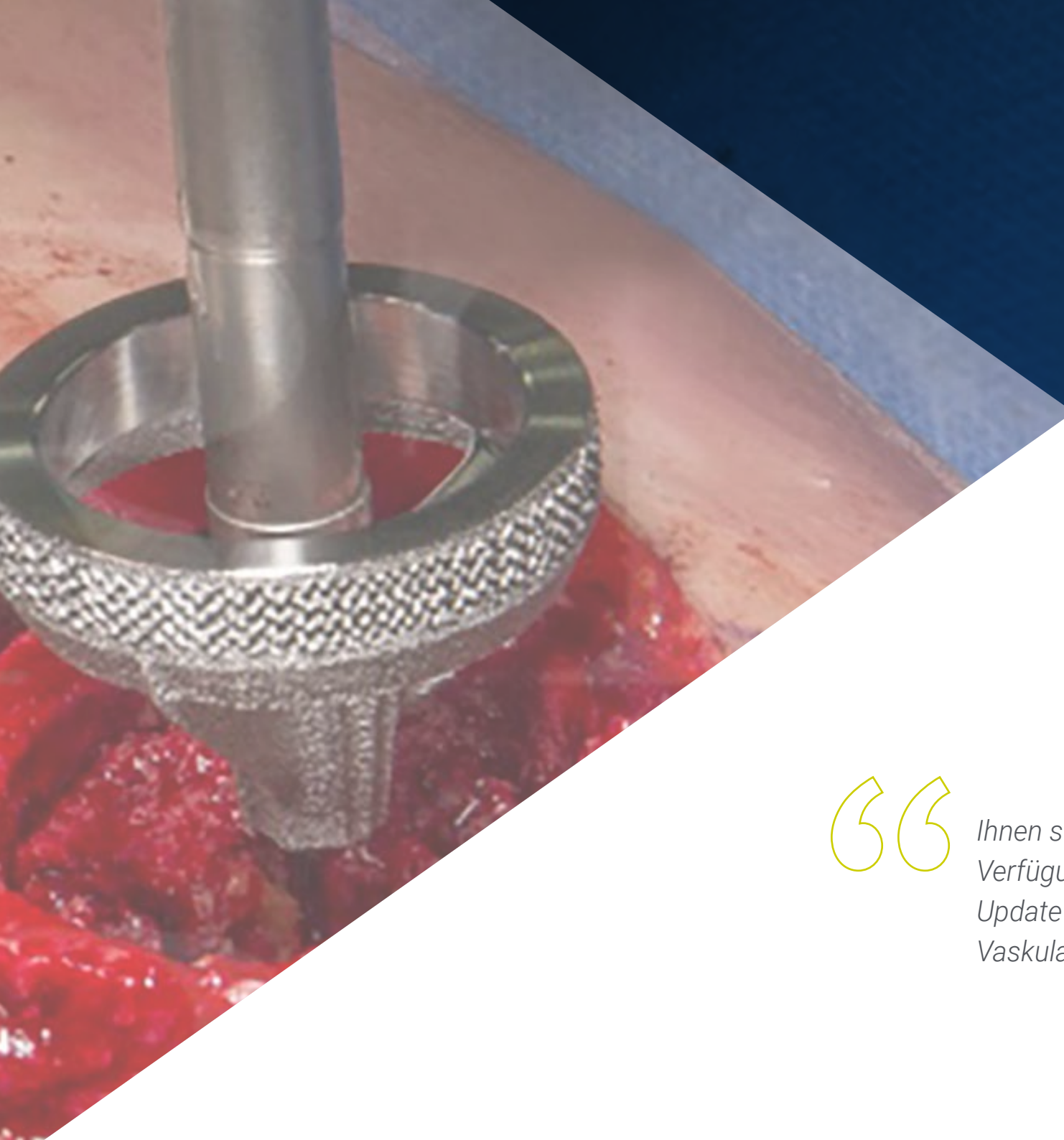
*In nur 6 Wochen erhalten Sie ein effektives Update zur Biomechanik der Schulter und den neuesten Operationstechniken"*

# 03

## Kursleitung

Dieser Universitätskurs bietet ein Dozententeam, das sich aus anerkannten Experten auf dem Gebiet der Orthopädie und Traumatologie zusammensetzt, die sich auf die Schulterchirurgie spezialisiert haben. Diese Fachleute, die über umfangreiche Erfahrungen in führenden Krankenhäusern verfügen, haben fortgeschrittene Kenntnisse in der Behandlung von Frakturen und Schultergelenkspathologien sowie in chirurgischen Verfahren und Rehabilitationstechniken. Aus diesem Grund stellt ihre Teilnahme sicher, dass der Arzt ein hochwertiges Update von den besten Experten auf dem Gebiet erhält.





“

*Ihnen steht ein Dozententeam zur Verfügung, das Ihnen ein komplettes Update über die Innervation und Vaskularisation der Schulter bietet“*

## Leitung



### Dr. Fernández Cortiñas, Ana Belén

- ♦ Traumatologin am Krankenhaus Cosaga
- ♦ Traumatologin (Shoulder visiting Fellow) am Massachusetts General Hospital
- ♦ Traumatologin am Universitätskrankenhaus von Ourense
- ♦ Traumatologin am Allgemeinen Landkrankenhaus Gambo
- ♦ Rezensentin der Zeitschrift Clinical Epidemiology, Zugehörigkeit: Clinical Epidemiology
- ♦ Rezensentin des Scientific Journal Medical Science Melville USA
- ♦ Promotion in Medizin und Chirurgie an der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Fachärztin für orthopädische Chirurgie und Traumatologie
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität von Santiago de Compostela
- ♦ Mitglied von: Spanische Gesellschaft für Orthopädische Chirurgie und Traumatologie (SECOT), Spanische Gesellschaft für Schulter- und Ellenbogenchirurgie (SECHC), Spanische Gesellschaft für Arthroskopie (AEA), Spanische Gesellschaft für Sporttraumatologie (SETRADE)



### Dr. López Fernández, Vanesa

- ♦ Oberärztin für Orthopädie und Traumatologie, Abteilung für Arthroskopie am Krankenhaus Rey Juan Carlos
- ♦ Oberärztin für Orthopädische Chirurgie und Traumatologie am Krankenhaus Stiftung Jiménez Díaz
- ♦ Klinisches und Forschungs-Fellowship in Chirurgie der Schulter, Hand und Obere Gliedmaßen an der Clinique Generale d'Annecy unter der Leitung von Dr. Laurent Lafosse und Dr. Thibault Lafosse in Frankreich
- ♦ Klinisches und Forschungs-Fellowship in Schulter- und Ellbogenchirurgie unter der Leitung von Dr. Emilio Calvo und Dr. Foruria an der Stiftung Jiménez Díaz
- ♦ Professorin und Mitglied des wissenschaftlichen Ausschusses des CURSOCOT für die Fortbildung von Assistenzärzten und Assistenten (Rezertifizierungskurse) in Orthopädischer Chirurgie und Traumatologie
- ♦ Honorarprofessorin in Orthopädische Chirurgie und Traumatologie, Universität Rey Juan Carlos
- ♦ Promotion in Medizin an der Universität von Santiago de Compostela mit einer Doktorarbeit zum Thema "Wirkung von intraartikulärer Hyaluronsäure auf experimentelle Synovitis"
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin, Universität von Santiago de Compostela
- ♦ Masterstudiengang in Orthopädische Chirurgie und Traumatologie an der Universität San Pablo CEU
- ♦ Universitätsexperte in Orthopädische Chirurgie und Traumatologie der Oberen Gliedmaßen von der Universität San Pablo CEU
- ♦ Universitätsexperte in Orthopädische Chirurgie und Traumatologie des Beckens, der Hüfte und der Pädiatrischen Traumatologie von der Universität San Pablo CEU
- ♦ Universitätsexperte in Orthopädische Chirurgie und Traumatologie des Knies, des Sprunggelenks und des Fußes von der Universität San Pablo CEU
- ♦ Universitätsexperte in Orthopädische Chirurgie und Traumatologie der Wirbelsäule, Tumoren und Infektionen von der Universität San Pablo CEU

## Professoren

### Dr. Claro, Rui

- ♦ Leiter der Schulterabteilung des Zentralen Universitätskrankenhauses von Santo António
- ♦ Facharzt für Orthopädie in der Abteilung für Orthopädie des CHUdSA
- ♦ Koordinator der Sektion Schulter und Ellenbogen der Portugiesischen Gesellschaft für Orthopädie und Traumatologie
- ♦ Dozent für das Fachgebiet Orthopädie am ICBAS der Universität Porto
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin an der Universität von Porto
- ♦ Mitglied von: Präsident der Portugiesischen Gesellschaft für Schulter- und Ellbogenchirurgie, Portugiesischer Nationaler Delegierter der Europäischen Gesellschaft für Schulter- und Ellbogenchirurgie (SECEC-ESSSE), Mitglied des "Registry Committee" der SECEC-ESSSE, Mitglied der Portugiesischen Gesellschaft für Orthopädie und Traumatologie (SPOT), Mitglied der SECEC-ESSSE, Mitglied der SPOC, Mitglied der SPOT, Mitglied der Portugiesischen Medizinischen Gesellschaft

### Dr. Lázaro Amorós, Alexandre

- ♦ Leiter der Abteilung für Schulter, Ellbogen und Hüfte bei MC Mutual
- ♦ Gründer des Amorós Instituts für Traumatologie
- ♦ Professor für den Masterstudiengang in Sporttraumatologie an der Universität von Barcelona
- ♦ Consultant für Stryker Ibérica in der medizinischen Ausbildung
- ♦ Promotion in Medizin und Translationale Forschung an der Universität von Barcelona
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin an der Autonomen Universität von Barcelona
- ♦ Diplom für Weiterführende Studien, Doktoratsprogramm in Chirurgie und chirurgischen Spezialitäten an der Universität Barcelona
- ♦ Facharzt für Orthopädische Chirurgie und Traumatologie am Krankenhaus Clinic de Barcelona

### Dr. Fierro Porto, Guido Alfonso

- ♦ Leiter der Abteilung für Schulter und Ellenbogen der Santa Fe Stiftung in Bogotá
- ♦ Orthopäde, Arzt für Schulter- und Ellenbogenchirurgie
- ♦ Fortgeschrittenes Fellowship in Schulter- und Ellenbogenchirurgie an der Santa Fe Stiftung in Bogotá
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin an der Universität von Kolumbien
- ♦ Mitglied von: Schulter- und Ellenbogenkomitee der International Society of Orthopaedic Surgery and Traumatology (SICOT), Generalsekretär der Lateinamerikanischen Gesellschaft für Schulter und Ellenbogen, SLAHOC, Präsident der Kolumbianischen Gesellschaft für Schulter und Ellenbogen, Filiale des SCCOT, Vizepräsident der kolumbianischen Gesellschaft für Schulter und Ellbogen, Filiale des SCCOT

### Dr. Ferrando de Jorge, Albert

- ♦ Oberarzt der Traumatologie und Orthopädischen Chirurgie am Universitätskrankenshaus Sant Joan de Reus
- ♦ Arzt im Zentrum MQ
- ♦ Arzt in der Klinik Alomar
- ♦ Arzt in der Klinik Monegal
- ♦ Promotion in Medizin und Chirurgie an der Universität von Valencia

### Dr. Torres, Byron

- ♦ Orthopäde und Traumatologe
- ♦ Arzt im Krankenhaus Metropolitano, Krankenhaus Vozandes, Krankenhaus De Los Valles, Salud SA, Ecu Sanitas SA
- ♦ Professor des Aufbaustudiengangs für Orthopädie und Traumatologie der P.U.C.E.
- ♦ Professor des Aufbaustudiengangs für Orthopädie und Traumatologie der Nationalen Universität von Loja / Klinik Pichincha





- ◆ Professor des Internationalen Kurses für Sporttraumatologie
- ◆ Fellow in der Rekonstruktiven und Arthroskopischen Schulter- und Ellenbogenchirurgie am Krankenhaus Humanista y Concordia Hospital
- ◆ Fellow in der Rekonstruktiven und Arthroskopischen Schulter- und Ellenbogenchirurgie am Krankenhaus Imbanaco
- ◆ Fellowship in Kniechirurgie und Sportmedizin von der Lateinamerikanischen Gesellschaft für Arthroskopie
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin an der Zentraluniversität von Ecuador
- ◆ Promotion in Medizin und Chirurgie an der Fakultät für Medizin
- ◆ Facharzt für Orthopädie und Traumatologie an der Internationalen Universität von Ecuador
- ◆ Mitglied von: Gründer der Ecuadorianischen Gesellschaft für Schulter- und Ellbogenchirurgie, der Amerikanischen Akademie für Orthopädie und Traumatologie AAOS, der Ecuadorianischen Gesellschaft für Traumatologie, der Lateinamerikanischen Gesellschaft für Knie-Arthroskopie und Sporttraumatologie S.L.A.R.D

**Dr. Aguilar González, Juan**

- ◆ Facharzt für Orthopädische Chirurgie und Traumatologie, Chirurgie der oberen Gliedmaßen an der Unión de Mutuas
- ◆ Facharzt für Orthopädische Chirurgie und Traumatologie am Krankenhaus Vithas Valencia
- ◆ Facharzt für Orthopädische Chirurgie und Traumatologie am Polytechnischen Universitätskrankenhaus La Fe Valencia
- ◆ Professor Projekt Elite Training Race 2022 Sports Medicine Smith&Nephew
- ◆ Klinisches und Forschungsfellowship in Schulter- und Ellenbogenchirurgie am Universitätskrankenhaus Stiftung Jiménez Díaz
- ◆ Spezialisierung in Arthroskopische Chirurgie an der Universität Francisco de Victoria

- ♦ Masterstudiengang in Integration und klinischer Problemlösung in der Medizin an der Universität von Alcalá
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie von der Katholischen Universität von Valencia San Vicente Mártir
- ♦ Experte in Schulterchirurgie von der Spanischen Gesellschaft für Schulter- und Ellbogenchirurgie
- ♦ Mitglied von: Europäischer Ausschuss für Orthopädie und Traumatologie FEBOT, European Society for Surgery of the Shoulder and Elbow SECEC-ESSE Associate Member, AoTrauma Europe Member, Spanische Gesellschaft für Schulter- und Ellbogenchirurgie SECHC, Spanische Vereinigung für Arthroskopie AEA, Multidisziplinäres Patientenkomitee Polytraumatisierter Patient

**Dr. Santiago Garnica, Sergio Froylán**

- ♦ Orthopäde und Traumatologe im Allgemeinen Krankenhaus der Zone 180
- ♦ Arzt für Orthopädie und Traumatologie im Allgemeinen Krankenhaus der Zone
- ♦ Arzt für Sporttraumatologie für das American Football-Team der Universität Valle de México
- ♦ Koordinator des Moduls für Schulter und Ellenbogen der medizinischen Hochschule für Orthopädie und Traumatologie von Jalisco
- ♦ Professor bei Kongressen und Konferenzen für Orthopädie und Traumatologie der Mexikanischen Hochschule für Orthopädie und Traumatologie
- ♦ Ordentlicher Professor für die hochspezialisierte Ausbildung in Schulter- und Kniegelenkschirurgie am Allgemeinen Krankenhaus der Zone 180
- ♦ Ordentlicher Professor für die Facharztausbildung in Orthopädie und Traumatologie am am Allgemeinen Krankenhaus der Zone 180
- ♦ Spezialisierung in Traumatologie und Orthopädie durch das Mexikanische Institut für Soziale Sicherheit und das Nationale Medizinische Zentrum Ignacio García Téllez
- ♦ Facharzt für Traumatologie und Orthopädie von der Autonomen Universität von Yucatan



- ♦ Hohe Spezialisierung in Schulter- und Ellbogengelenkschirurgie durch das Institut für Schulter- und Ellbogenchirurgie und die Autonome Universität von Guadalajara
- ♦ Hohe Spezialisierung in Schulter- und Ellenbogengelenkschirurgie durch die Autonome Universität von Guadalajara
- ♦ Ausbildung in muskuloskelettaler Ökosonographie durch die Autonome Universität von Guadalajara
- ♦ Masterstudiengang in Pädagogik vom Technologischen Institut für Höhere Studien von Monterrey
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie von der Nationalen Autonomen Universität von Mexiko
- ♦ SLAOT-Verdienstorden im Rang eines Ritters der Föderation der lateinamerikanischen orthopädischen und traumatologischen Gesellschaften und Vereinigungen
- ♦ Mitglied von: Verband Mexikanischer Gesellschaften für Orthopädie und Traumatologie, Verband Lateinamerikanischer Gesellschaften für Orthopädie und Traumatologie, Medizinisches Kolleg für Orthopädie und Traumatologie von Jalisco, Mexikanischer Verband für rekonstruktive Gelenkchirurgie und Arthroscopie

#### **Dr. Alfonso Fernández, Ana**

- ♦ Bereichsfachärztin im Universitätskrankenhaus von Álava
- ♦ Bereichsfachärztin im Krankenhaus Sierrallana
- ♦ Fellowship in Chirurgie der Oberen Gliedmaßen an der Universität von Ottawa
- ♦ Bereichsfachärztin am Universitätskrankenhaus Marqués de Valdecilla

- ♦ Außerordentliche Professorin in der Abteilung für Medizinische und Chirurgische Wissenschaften, Orthopädische Chirurgie und Traumatologie an der Universität von Kantabrien
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität von Santiago de Compostela
- ♦ Promotion in Medizin an der Universität von Kantabrien
- ♦ Mitglied von: Spanische Gesellschaft für orthopädische Chirurgie und Traumatologie (SECOT)

#### **Dr. Amezcua Peregrina, Felipe**

- ♦ Arzt im Sozialdienst in der Abteilung für Sportmedizin an der Autonomen Universität von Guadalajara
- ♦ Arzt für Traumatologie und Orthopädie am Regionalkrankenhaus Dr. Valentín Gómez Farias
- ♦ Experte für Wirbelsäulentrauma von der Harvard Global Mexico
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Autonomen Universität von Guadalajara

# 04

## Struktur und Inhalt

Diese Fortbildung bietet die wichtigsten Informationen über den arthroskopischen Zugang zum Schultergürtel. Auf diese Weise wird dem Kliniker ein eingehendes Studium der wichtigsten Punkte der Schulterchirurgie, der Osteologie zur Durchführung von Implantaten in der Scapula und der Kapsel des Glenohumeralgelenks garantiert. Darüber hinaus ermöglicht dieser Lehrplan dem Studenten, sich mit den Landmark-Muskeln, der Biomechanik der Schulter und den arthroskopischen Portalen zu beschäftigen. Diese Inhalte sind in der umfangreichen virtuellen Bibliothek, aus der dieses Programm besteht, vollständig verfügbar.





“

*Mit der in diesem Programm angewandten Relearning-Methode können Sie Ihre Kompetenzen in Ihrem eigenen Tempo und ohne Zeitdruck erweitern"*

## Modul 1. Arthroskopische Zugänge zum Schultergürtel

- 1.1. Schulterchirurgie
  - 1.1.1. Schulterchirurgie
  - 1.1.2. Meilensteine der Schulterchirurgie
  - 1.1.3. Die wichtigsten Punkte der Schulterchirurgie
- 1.2. Osteologie der Schulter
  - 1.2.1. Der Humerus. Die für die Schulterchirurgie relevante Osteologie
  - 1.2.2. Die Scapula. Die für Scapula-Implantate relevante Osteologie
  - 1.2.3. Das Schlüsselbein
- 1.3. Glenohumeralgelenk: Arthrologie, Kapsel und Bänder
  - 1.3.1. Arthrologie des Glenohumeralgelenks
  - 1.3.2. Gelenkstrukturen, die für die chirurgische Behandlung der Schulter relevant sind
  - 1.3.3. Kapsel des Glenohumeralgelenks, klinische Relevanz
  - 1.3.4. Bänder des Glenohumeralgelenks, klinische Relevanz
- 1.4. Acromioclavicular-, Sternoclavicular- und Skapulothorakalgelenk
  - 1.4.1. Acromioclaviculargelenk: Relevante Strukturen für die chirurgische Behandlung
  - 1.4.2. Sternoclaviculargelenk
  - 1.4.3. Skapulothorakalgelenk: Relevante Aspekte bei der Diagnose und Behandlung der Erkrankung
- 1.5. Muskeln des Schultergürtels
  - 1.5.1. Glenohumeral-Muskeln
  - 1.5.2. Skapulothorakale Muskeln
  - 1.5.3. Muskeln, die an mehreren Gelenken beteiligt sind
  - 1.5.4. Landmark-Muskeln
- 1.6. Innervation und Vaskularisation der Schulter
  - 1.6.1. Beziehung der Innervation und Vaskularisation der Schulter zu arthroskopischen Zugängen und Portalen
  - 1.6.2. Innervation der Schulter
  - 1.6.3. Vaskularisierung der Schulter
- 1.7. Biomechanik der Schulter
  - 1.7.1. Beziehung zwischen der Biomechanik der Schulter und den aktuellen chirurgischen Techniken
  - 1.7.2. Fortgeschrittene Schulter-Biomechanik
  - 1.7.3. Physiologie der Schulterbewegungen



- 1.8. Zugänge zur Schulter
  - 1.8.1. Relevante Strukturen für schulterchirurgische Zugänge
  - 1.8.2. Zugänge zur Schulter
  - 1.8.3. Minimalinvasive Zugänge zur Schulter
- 1.9. Arthroskopie der Schulter. Arthroskopische Zugänge und angewandte Anatomie
  - 1.9.1. Arthroskopie der Schulter
  - 1.9.2. Arthroskopische Zugänge
  - 1.9.3. Angewandte Anatomie in der Arthroskopie der Schulter
- 1.10. Neue Technologien in der Schulterchirurgie
  - 1.10.1. 3D-Druck von Knochenstrukturen
  - 1.10.2. Plattformen für die chirurgische Planung
  - 1.10.3. Maßgeschneiderte Implantate
  - 1.10.4. Navigation in der Schulterchirurgie



*Browsen Sie bequem von zu Hause aus durch arthroskopische Zugänge zur Verbesserung von chirurgischen Eingriffen"*

# 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.





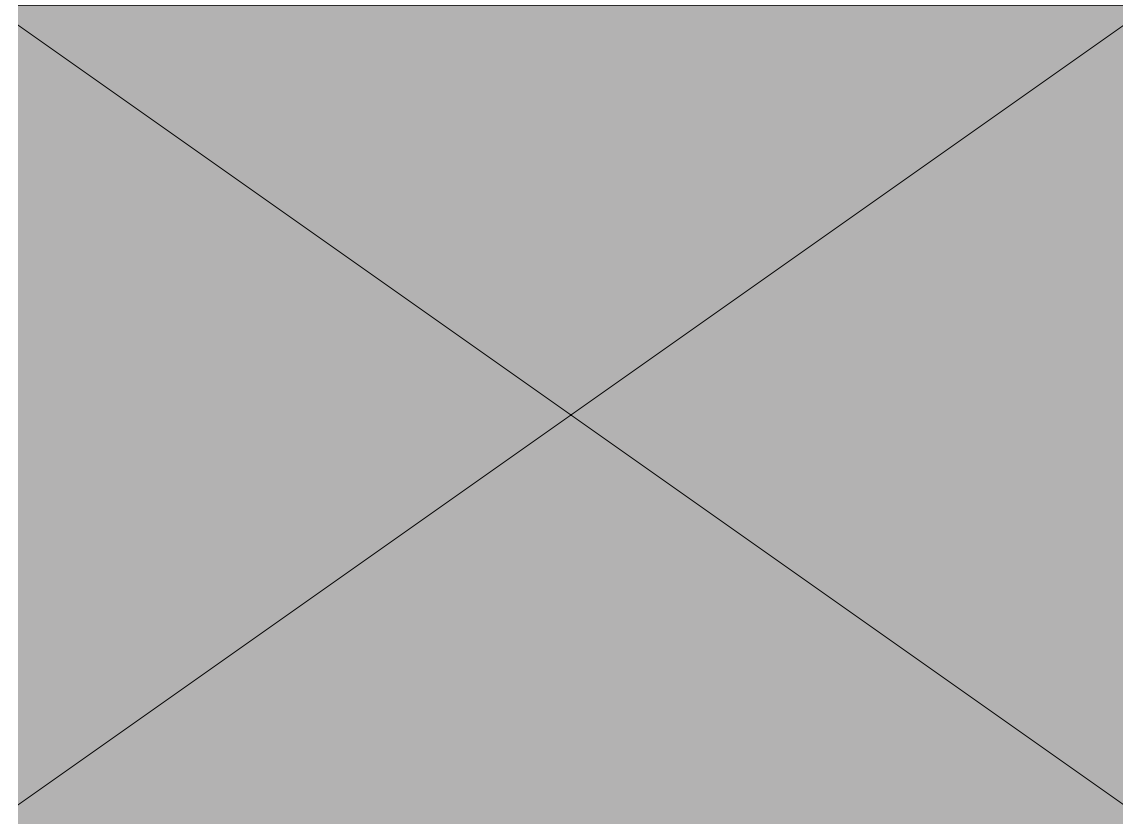
“

*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. Fachkräfte 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 tatsächlichen Bedingungen in der beruflichen Praxis des Arztes 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. Studenten, die diese Methode anwenden, nehmen nicht nur Konzepte auf, sondern entwickeln auch ihre geistigen Fähigkeiten durch Übungen zur Bewertung realer Situationen und zur Anwendung ihres Wissens.
2. Das Lernen basiert auf praktischen Fähigkeiten, die es den Studenten 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.



*Die Fachkraft lernt durch reale Fälle und die Lösung 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 250.000 Ärzte mit beispiellosem Erfolg in allen klinischen Fachbereichen fortgebildet, unabhängig von der chirurgischen 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 des TECH-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 den Kurs unterrichten werden, speziell für den Kurs 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.



#### Chirurgische Techniken und Verfahren auf Video

TECH bringt dem Studenten die neuesten Techniken, die neuesten pädagogischen Fortschritte und die aktuellsten medizinischen 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 es sich so oft anschauen können, wie Sie möchten.



#### 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 Bildungssystem 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 Universitätskurs in Arthroskopische Zugänge zum Schultergürtel 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”*

Dieser **Universitätskurs in Arthroskopische Zugänge zum Schultergürtel** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche 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 Technologischen 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: **Universitätskurs in Arthroskopische Zugänge zum Schultergürtel**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **150 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** universidad  
tecnológica

**Universitätskurs**  
Arthroskopische Zugänge  
zum Schultergürtel

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

# Universitätskurs

## Arthroskopische Zugänge zum Schultergürtel

