

Universitätskurs

Chirurgie der Hand und der Oberen Extremität





Universitätskurs

Chirurgie der Hand und der Oberen Extremität

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Monate
- » Qualifizierung: TECH Technische Universität
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: www.techtitute.com/de/medizin/universitatskurs/chirurgie-hand-oberen-extremitat

Index

01

Präsentation

Seite 4

02

Ziele

Seite 8

03

Kursleitung

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

Seite 18

05

Methodik

Seite 22

06

Qualifizierung

Seite 30

01

Präsentation

Ein besseres Verständnis der Anatomie und Physiologie der Hand und der oberen Extremität hat zur Entwicklung optimaler chirurgischer Verfahren und wirksamerer Rehabilitationsmethoden geführt. Dies, zusammen mit Fortschritten in der Bildgebungstechnologie, Simulationswerkzeugen zur Perfektionierung von Interventionstechniken und *Tissue Engineering*. In dieser Hinsicht muss der spezialisierte Chirurg mit den Entwicklungen auf diesem Gebiet Schritt halten. Aus diesem Grund wurde diese 100%ige Online-Fortbildung entwickelt, die in nur 6 Monaten die prägnantesten und fundiertesten Inhalte der Handchirurgie sowie die anatomischen, physiologischen und embryologischen Grundlagen zusammenfasst. Und das alles mit innovativen multimedialen Inhalten, die 24 Stunden am Tag von jedem elektronischen Gerät mit Internetanschluss aus zugänglich sind.





“

In nur 6 Wochen erhalten Sie ein Update zu den anatomischen, embryologischen und physiologischen Grundlagen der Hand"

In den letzten Jahren haben wissenschaftliche Forschung und Technologie zu einem genaueren Verständnis der Anatomie der Hand, zur Perfektionierung der konventionellen und chirurgischen Behandlungen und zur Entwicklung neuer therapeutischer Alternativen wie der Genterapie geführt. Ein Szenario, das die Chirurgen dazu veranlasst, ihre Kenntnisse ständig zu aktualisieren und die bei ihren Eingriffen verwendeten Techniken mit Hilfe von chirurgischen Simulationen zu trainieren.

In dieser Hinsicht ist es für Chirurgen von entscheidender Bedeutung, die Fortschritte in der bildgebenden Diagnostik, bei orthopädischen Behandlungen, der postoperativen Rehabilitation oder der verbesserten Anästhesie bei Operationen zu kennen. Dies ist der Grundgedanke dieser Fortbildung, die den Prozess der Aktualisierung in der Chirurgie der Hände und oberen Extremitäten fördert.

Es handelt sich also um einen hochwertigen Universitätskurs, der den Studenten die genauesten Informationen und den hochwertigsten Inhalt bietet. Zu diesem Zweck hat TECH ein ausgezeichnetes Lehrteam zusammengestellt, das sich aus erfahrenen Chirurgen der oberen Extremität zusammensetzt, die über umfangreiche Erfahrungen in führenden Krankenhäusern verfügen. Auf diese Weise werden die Studenten von den besten Fachleuten und mit innovativen pädagogischen Mitteln auf den neuesten Stand gebracht.

Durch Videozusammenfassungen, hochauflösende Videos in allen Einzelheiten, spezielle Lektüre und klinische Fallstudien erhalten die Studenten ein theoretisch-praktisches Update, das ihnen hilft, ihre Kompetenzen und Fähigkeiten in der klinischen Praxis zu verbessern.

Zweifellos eine einzigartige Gelegenheit, ein anspruchsvolles und flexibles Programm zu studieren. Die Studenten benötigen lediglich ein Mobiltelefon, ein *Tablet* oder einen Computer mit Internetanschluss, um die auf der virtuellen Plattform bereitgestellten Inhalte zu jeder Tageszeit abrufen zu können. Ein idealer Studiengang, um die anspruchsvollsten Aufgaben mit einem Abschluss an der Spitze der Wissenschaft zu vereinbaren.

Dieser **Universitätskurs in Chirurgie der Hand und der Oberen Extremität** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten Merkmale sind:

- Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Chirurgie der oberen Extremität, orthopädische Chirurgie und Traumatologie vorgestellt werden
- Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt werden kann
- Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- Theoretische Lektionen, 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 dieses Abschlusses werden Sie die bekanntesten Fortschritte in der Chirurgie der Hand und der oberen Extremität integrieren"

“

Ein Programm, das es Ihnen ermöglicht, mit den Fortschritten in der orthopädischen und rehabilitativen Behandlung von Handpathologie-Prozessen Schritt zu halten"

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

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situiertes 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.

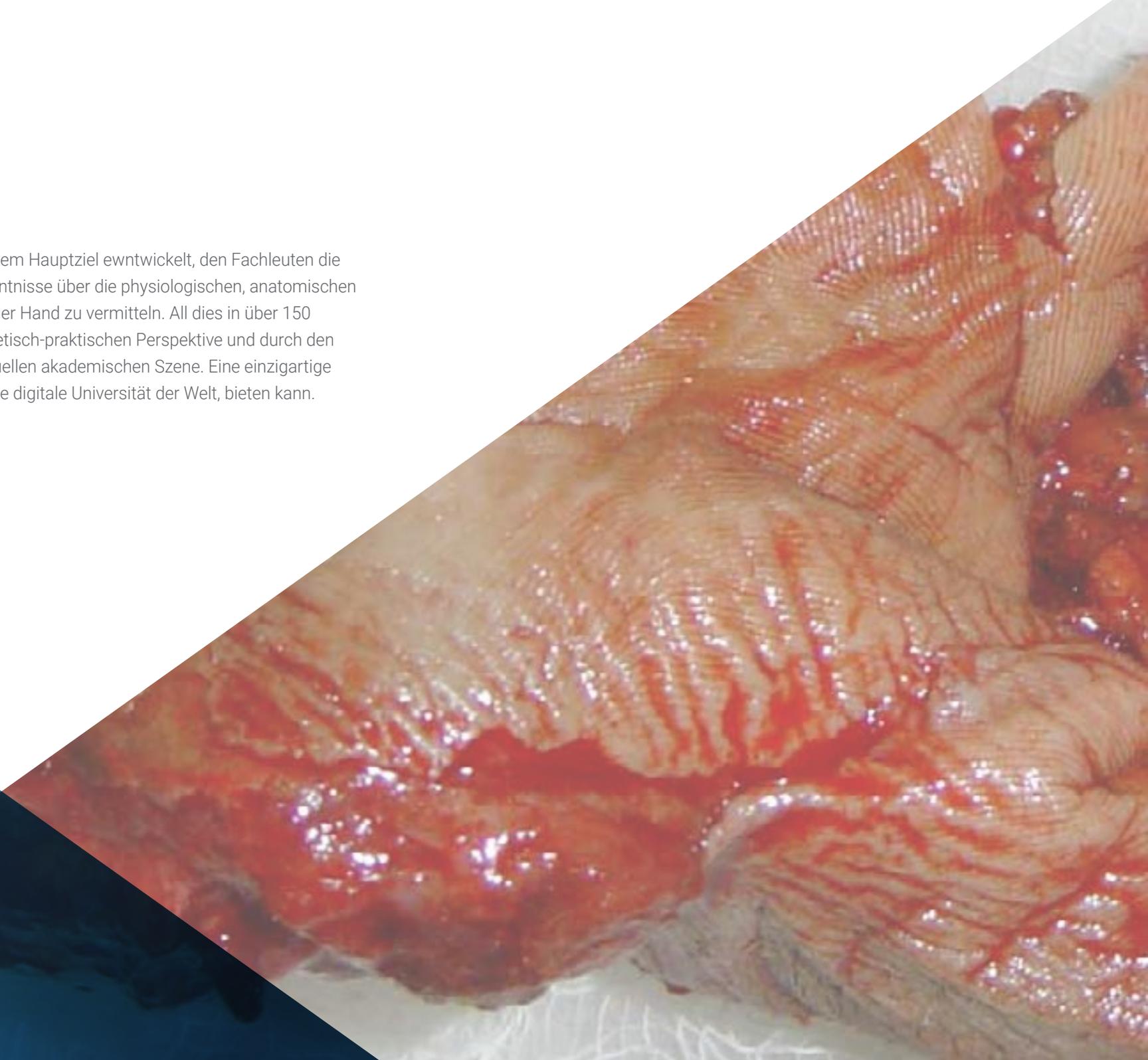
Dank der Relearning-Methode konsolidieren Sie die behandelten Konzepte und reduzieren die Lern- und Auswendiglernzeiten.

Erfahren Sie mehr über die Embryologie und Genetik der Hand mit dem innovativsten multimedialen Lehrmaterial.



02 Ziele

Dieser Universitätskurs wurde mit dem Hauptziel entwickelt, den Fachleuten die neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse über die physiologischen, anatomischen und embryologischen Grundlagen der Hand zu vermitteln. All dies in über 150 Unterrichtsstunden, mit einer theoretisch-praktischen Perspektive und durch den fortschrittlichsten Lehrplan der aktuellen akademischen Szene. Eine einzigartige Gelegenheit die nur TECH, die größte digitale Universität der Welt, bieten kann.





“

Anhand von Fallstudien lernen Sie die Rehabilitationsbehandlungen kennen, die für die Behandlung verschiedener Erkrankungen der oberen Gliedmaßen zur Verfügung stehen"



Allgemeine Ziele

- ♦ Aktualisieren der Kenntnisse über die verschiedenen medizinischen und grundlegenden Fachgebiete der Handpathologie
- ♦ Bestimmen der Arten der Wundheilung, Nähte und Hauttransplantationen, um die Behandlung weniger komplexer Wunden zu spezifizieren und diese auf komplexe Wundbehandlung auszuweiten
- ♦ Analysieren der grundlegenden Anatomie des Handgelenks und der Hand, um einen Ausgangspunkt für die Erkennung von Verletzungen zu haben, die nach Traumata oder Verletzungen jeglicher Art auftreten können
- ♦ Strukturieren der knöchernen und ligamentären Anatomie der Mittelhandknochen und Phalangen der Hand
- ♦ Analysieren verschiedener chirurgischer Ansätze an der Hand
- ♦ Zusammenstellen aktueller arthroskopischer Behandlungsmethoden
- ♦ Festlegen allgemeiner Kriterien für die Anatomie und Pathophysiologie der Arthrose in den verschiedenen Gelenken des Handgelenks und der Hand
- ♦ Detailliertes Analysieren der Anatomie der Beuge- und Strecksehnen der Hand sowie ihrer Vaskularisierung und der Biologie der Sehnenheilung
- ♦ Standardisieren der Kenntnisse und Fertigkeiten auf dem Gebiet der peripheren Nervenpathologie der oberen Gliedmaßen und des Plexus brachialis
- ♦ Aktualisieren der diagnostischen und therapeutischen Kenntnisse auf der Grundlage der grundlegenden Prinzipien von Nervenverletzungen und Verletzungen des Plexus brachialis
- ♦ Anleiten zu den verschiedenen therapeutischen Optionen (konservativ und chirurgisch) sowie zum richtigen Zeitpunkt für deren Durchführung
- ♦ Untersuchen der verschiedenen chirurgischen Techniken, die bei der Behandlung der verschiedenen Pathologien der oberen Gliedmaßen bei Kindern eingesetzt werden
- ♦ Vertiefen der anatomischen und pathophysiologischen Kenntnisse über Morbus Dupuytren durch körperliche Untersuchung und genaue Anwendung der Klassifikation der Krankheit, um den richtigen Zeitpunkt für eine chirurgische Behandlung zu bestimmen
- ♦ Analysieren der verfügbaren chirurgischen Techniken bei primärem und rezidivierendem Morbus Dupuytren und der Folgeerscheinungen früherer Behandlungen
- ♦ Aufzeigen der Vorteile des Ultraschalls für die tägliche Praxis in der Traumatologie
- ♦ Untersuchen von Handgelenksverletzungen am Arbeitsplatz
- ♦ Entwickeln der neuesten technologischen Fortschritte in der Handchirurgie



Bequemer Zugang zu den fundiertesten Inhalten über die verschiedenen Anästhesietechniken in der Handchirurgie"



Spezifische Ziele

- Chronologisches Einordnen des aktuellen Standes der Handchirurgie nach einem historischen Überblick
- Analysieren der physiologischen Grundlagen für die Untersuchung der Handpathologie
- Definieren der bildgebenden Verfahren, die für die Untersuchung der Pathologie der Hand zur Verfügung stehen, Entwickeln der einzelnen Verfahren und Spezifizieren ihrer Indikation
- Untersuchen der Anästhesietechniken bei Handoperationen
- Vertiefen der Vor- und Nachteile sowie der Risiken jeder dieser Methoden und Verstehen der Indikationen für die eine oder andere Methode
- Vertiefen der orthopädischen und rehabilitativen Behandlung von pathologischen Prozessen der Hand sowie der nichtchirurgischen Behandlungen und ihrer Bedeutung in der postoperativen Phase
- Erarbeiten der Konzepte der handchirurgischen Forschung, wobei die verschiedenen Arten von klinischen Studien und die Ebenen der wissenschaftlichen Evidenz analysiert werden

03 Kursleitung

Eines der Elemente, die diesen Hochschulabschluss auszeichnen, ist das hervorragende Lehrteam, das TECH zusammengestellt hat. Den Studenten dieses Studiengangs steht somit ein Lehrplan zur Verfügung, der von hervorragenden Chirurgen, die auf die oberen Gliedmaßen, die orthopädische Chirurgie und die Radiologie spezialisiert sind, vorbereitet und ausgearbeitet wurde. Auf diese Weise werden sie von echten Experten über die Fortschritte bei der Verbesserung der diagnostischen und therapeutischen Techniken in der Handchirurgie auf dem Laufenden gehalten.





“

*Fachleute für Handchirurgie und Mikrochirurgie
haben dieses fortschrittliche, erstklassige Programm
für Chirurgen entwickelt”*

Internationaler Gastdirektor

Dr. David A. Kulber ist eine international anerkannte Persönlichkeit auf dem Gebiet der plastischen und Handchirurgie. Er blickt auf eine bemerkenswerte Karriere als langjähriges Mitglied der Cedars-Sinai Medical Group zurück, und seine Praxis umfasst ein breites Spektrum an plastischen, rekonstruktiven, kosmetischen und handchirurgischen Eingriffen. Er war Direktor für die Chirurgie der Hände und oberen Extremitäten und Direktor des Zentrums für plastische Chirurgie, beide am Cedars-Sinai Medical Center in Kalifornien, USA.

Sein Beitrag auf dem Gebiet der Medizin ist national und international anerkannt, und er hat fast 50 wissenschaftliche Studien veröffentlicht, die er vor weltweit anerkannten medizinischen Organisationen vorgestellt hat. Darüber hinaus ist er bekannt für seine Pionierarbeit auf dem Gebiet der Knochen- und Weichgeweberegeneration mit Hilfe von Stammzellen, für innovative chirurgische Techniken zur Behandlung von Handarthritiden und für Fortschritte bei der Brustrekonstruktion. Darüber hinaus hat er zahlreiche Auszeichnungen und Stipendien erhalten, darunter den renommierten Gasper-Anastasi-Preis der Amerikanischen Gesellschaft für Ästhetisch-Plastische Chirurgie und den Paul-Rubenstein-Preis für herausragende Leistungen in der Forschung.

Neben seiner klinischen und akademischen Laufbahn hat Dr. David A. Kulber durch die Mitgründung der Organisation Ohana One ein starkes Engagement für die Philanthropie gezeigt. Im Rahmen dieser Initiative unternahm er medizinische Missionen nach Afrika, wo er das Leben von Kindern verbesserte, die sonst keinen Zugang zu spezialisierter medizinischer Versorgung hätten, und bildete einheimische Chirurgen aus, damit sie den hohen Pflegestandard des Cedars-Sinai übernehmen konnten.

Er verfügt über einen tadellosen akademischen Hintergrund: Sein Studium an der Universität von Kalifornien schloss er mit Auszeichnung ab und absolvierte seine medizinische Ausbildung an der University of Health Sciences University/Chicago Medical School, gefolgt von prestigeträchtigen Fortbildungen und Stipendien am Cedars-Sinai, New York Hospital-Cornell Medical Center und Memorial Sloan Kettering Cancer Center.



Dr. Kulber, David A.

- Direktor für die Chirurgie der Hände und oberen Extremitäten am Cedars-Sinai Medical Center, Kalifornien, USA
 - Direktor des Zentrums für plastische und wiederherstellende Chirurgie am Cedars-Sinai Medical Center
 - Direktor des Exzellenzzentrums für plastische Chirurgie am Cedars-Sinai Medical Center
 - Medizinischer Direktor der Klinik für Handrehabilitation und Beschäftigungstherapie am Cedars-Sinai Medical Center
 - Stellvertretender Vorsitzender des medizinischen Beirats der Stiftung für muskuloskelettale Transplantation
 - Mitgründer von Ohana One
 - Facharztausbildung in der Allgemein Chirurgie am Cedars-Sinai Medical Center
 - Promotion in Medizin an der University of Health Sciences/Chicago Medical School
 - Hochschulabschluss in Europäischer und Medizinischer Geschichte an der Universität von Kalifornien
- Mitglied von: Amerikanische Gesellschaft für Handchirurgie (American Society of Surgery of the Hand), Amerikanische Gesellschaft der plastischen Chirurgen (American Board of Plastic Surgery), Stiftung für muskuloskelettales Gewebe (Musculoskeletal Tissue Foundation), Grossman-Burn-Stiftung, Amerikanische Ärztevereinigung (American Medical Association), Amerikanische Gesellschaft der plastischen und rekonstruktiven Chirurgen (American Society of Plastic and Reconstruction Surgeons), Gesellschaft für plastische Chirurgie von Los Angeles (Los Angeles Plastic Surgery Society)



Dank TECH werden Sie mit den besten Fachleuten der Welt lernen können

Leitung



Dr. Ríos García, Beatriz

- ♦ Fachärztin für orthopädische Chirurgie und Traumatologie in der Einheit für Hand- und Mikrochirurgie am Monographischen Krankenhaus für orthopädische Chirurgie und Traumatologie ASEPEYO
- ♦ Fachärztin für orthopädische Chirurgie und Traumatologie (Team Dr. Rayo y Amaya) am Krankenhaus San Francisco de Asís
- ♦ Tutorin für Assistenzärzte im ASEPEYO-Krankenhaus
- ♦ Fachärztin für Handchirurgie (Team Dr. de Haro) im Krankenhaus San Rafael
- ♦ Dozentin für Kurse im Bereich Verletzungen von Knie, Schulter, Osteosynthese, Bewegungsapparat und Ultraschall
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Mitglied von: Spanische Gesellschaft für Orthopädische Chirurgie und Traumatologie, Spanische Gesellschaft für Arbeitstraumatologie und Spanische Gesellschaft für Handchirurgie und Mikrochirurgie



Dr. Valdazo Rojo, María

- ♦ Abteilung für Traumatologie und orthopädische Chirurgie am Universitätskrankenhaus San Francisco de Asís
- ♦ Bereichsfachärztin für Traumatologie und orthopädische Chirurgie im Krankenhaus Stiftung Jiménez Díaz
- ♦ Bereichsfachärztin für Traumatologie und orthopädische Chirurgie am Universitätskrankenhaus von Albacete
- ♦ Dozentin für Medizin an der Universität Alfonso X el Sabio, Madrid
- ♦ Dozentin für Medizin an der Autonomen Universität von Madrid
- ♦ Dozentin für Medizin an der Universität von Albacete
- ♦ Promotion in Medizin und Chirurgie an der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Hochschulabschluss an der Autonomen Universität von Madrid

Professoren

Dr. Felices Farias, José Manuel

- Oberarzt für Radiodiagnostik am Universitätskrankenhaus Virgen de la Arrixaca in Murcia
- Leiter der Assistenzärzte am Universitätskrankenhaus Virgen de la Arrixaca
- Außerordentlicher Dozent für Radiodiagnostik in den Studiengängen Medizin und Zahnmedizin an der Katholischen Universität San Antonio von Murcia
- Honorarprofessor der Abteilung für Dermatologie, Stomatologie, Radiologie und physikalische Medizin der medizinischen Fakultät der Universität von Murcia
- Promotion in Medizin an der Universität von Murcia
- Masterstudiengang in Angewandte Klinische Anatomie an der Universität von Murcia
- Hochschulabschluss in Medizin an der Universität von Murcia

Dr. Aragonés Maza, Paloma

- Fachärztin für orthopädische Chirurgie und Traumatologie
- Fachärztin für orthopädische Chirurgie und Traumatologie am Universitätskrankenhaus Santa Cristina
- Fachärztin für orthopädische Chirurgie und Traumatologie im Krankenhaus Santa Clotilde
- Fachärztin für orthopädische Chirurgie und Traumatologie am Universitätskrankenhaus von Getafe
- Promotion in Medizin und Chirurgie an der Universität Complutense von Madrid
- Außerordentliche Professorin an der Universität Complutense von Madrid
- Dozentin an der Privatuniversität Alfonso X El Sabio
- Dozentin in zahlreichen Kursen und Weiterbildungskursen für Ärzte, Techniker und andere Gesundheitsberufe
- Mitglied von: Spanische Anatomische Gesellschaft und der Europäischen Vereinigung für klinische Anatomie, Spanische Gesellschaft für orthopädische Chirurgie sowie Gutachter und Mitherausgeber des European Journal of Anatomy

Dr. Fernández Rodríguez, Tomás

- Bereichsfacharzt für Ultraschall im Krankenhaus San Francisco de Asís
- Ambulanter Notarzt bei der SAR in Mejorada del Campo
- Dozent an der Universität Camilo José Cela in den Studiengängen der Fakultäten für Krankenpflege und Physiotherapie
- Mitglied der Arbeitsgruppe „Ultraschall“ von SEMERGEN

Dr. Sánchez López, Amalia

- Koordinatorin des Rehabilitationsdienstes des Krankenhauses San Francisco de Asís
- Rehabilitationsärztin im Krankenhaus Quirón in Talavera de la Reina
- Fachärztin für physikalische Medizin und Rehabilitation im Krankenhaus Stifting Jiménez Díaz
- Hochschulabschluss in Medizin an der Universität von Salamanca



*Eine einzigartige, wichtige
und entscheidende
Fortbildungserfahrung, die Ihre
berufliche Entwicklung fördert"*

04

Struktur und Inhalt

Um den Prozess der Aktualisierung der Kenntnisse professioneller Chirurgen zu fördern, hat TECH einen Lehrplan entwickelt, der auf die tatsächlichen Bedürfnisse der Chirurgen bei der Aktualisierung ihrer Kenntnisse in der Chirurgie der Hände und der oberen Extremitäten eingeht. Auf diesem akademischen Weg werden den Studenten qualitativ hochwertige pädagogische Instrumente und eine *Relearning*-Methode zur Verfügung gestellt, die sie dazu bringen, auf natürliche Weise durch den Lehrplan voranzukommen und ihre Kenntnisse zu vertiefen und die behandelten Konzepte auf einfache Art und Weise zu festigen.



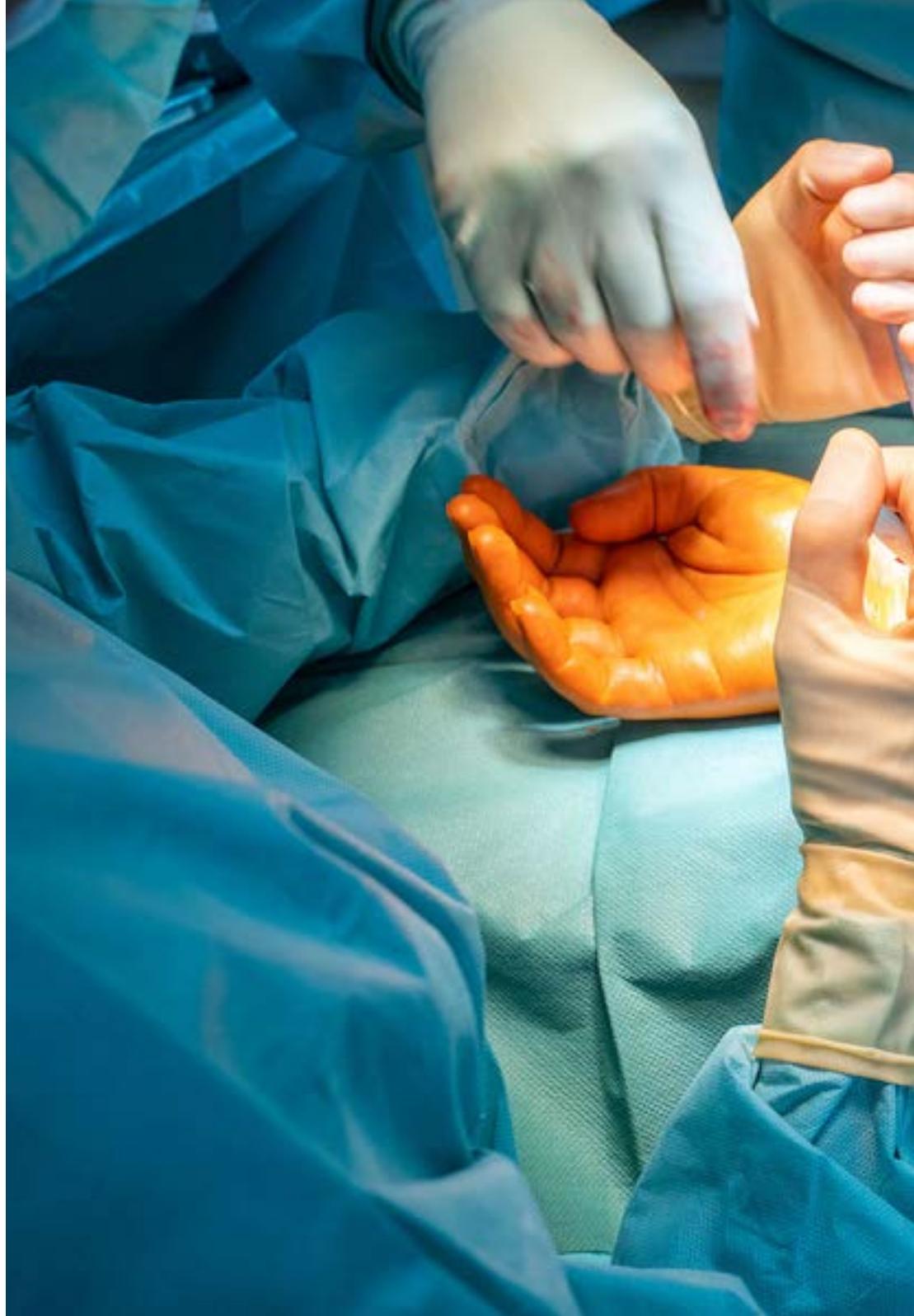


“

Ein Studiengang mit dem fortschrittlichsten Lehrplan in der Chirurgie der Hand und der oberen Extremität, der 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche zugänglich ist"

Modul 1. Grundlagenwissenschaften für die Chirurgie der Hand und der oberen Extremität. Methodik. Rehabilitation

- 1.1. Geschichte der Handchirurgie. Fortschritt im 21. Jahrhundert
 - 1.1.1. Von der Antike bis zur Neuzeit
 - 1.1.2. Zeitgenössisches Zeitalter. Entdeckung und Veränderung
 - 1.1.3. Von 1950 bis heute. Fortschritte im 21. Jahrhundert
- 1.2. Biologie und Physiologie in Bezug auf die Handchirurgie. Heilung des Gewebes
 - 1.2.1. Klassifizierung und klinische Einordnung von Handwunden
 - 1.2.2. Physiologie: Heilung und Epithelisierung
 - 1.2.3. Pathologie der Narben
- 1.3. Embryologie und Genetik in der Handchirurgie. Fehlbildungen
 - 1.3.1. Frühe Stadien der Entwicklung der oberen Gliedmaßen. Beteiligte Gene
 - 1.3.2. Wachstum und Rotation von Skizzen. Fragmentierungsprozess
 - 1.3.3. Aufbau des Skeletts, der Muskulatur und der appendikuläre Gelenke
 - 1.3.4. Vaskularisierung und Innervation der sich entwickelnden Gliedmaßen
 - 1.3.5. Klassifizierung der angeborenen Fehlbildungen der oberen Gliedmaßen
- 1.4. Anatomie I in der Handchirurgie. Funktionen und Biomechanik
 - 1.4.1. Topographie
 - 1.4.2. Haut und faseriges Skelett
 - 1.4.3. Knochenskelett und Bänder
 - 1.4.4. Funktionen und Biomechanik
- 1.5. Anatomie II in der Handchirurgie. Annäherungen
 - 1.5.1. Muskulatur
 - 1.5.2. Vaskularisierung
 - 1.5.3. Sensorische Innervation
 - 1.5.4. Die wichtigsten Ansätze in der Handchirurgie
- 1.6. Ultraschall in der Handchirurgie
 - 1.6.1. Ziele
 - 1.6.2. Grundlegende Prinzipien des Ultraschalls
 - 1.6.3. Ultraschalldiagnostik der Pathologie des Handgelenks und der Hand
 - 1.6.3.1. Dorsalseite
 - 1.6.3.2. Palmarseite
 - 1.6.4. Pathologie der Knochen und Gelenke





- 1.7. Magnetresonanztomographie in der Handchirurgie. Nuklearmedizin
 - 1.7.1. Röntgenaufnahmen von Handgelenk und Hand
 - 1.7.2. CT in der Handchirurgie. Diagnostische Anwendungen
 - 1.7.3. Magnetresonanz in der Handchirurgie
- 1.8. Anästhesiologie in der Handchirurgie. Walant-Technik
 - 1.8.1. Walant. Vorbereitung
 - 1.8.2. Einsatz des Walants in der Handchirurgie
 - 1.8.3. Ja und Nein zum Walant
- 1.9. Rehabilitation: Orthesen und Grundprinzipien der Handrehabilitation
 - 1.9.1. Grundsätze der Rehabilitation in der Handchirurgie. Bewertung und therapeutischer Ansatz
 - 1.9.2. Behandlungen mit Physiotherapie, Elektrotherapie und Ergotherapie
 - 1.9.3. Orthesen
- 1.10. Klinische Forschung in der Handchirurgie: Studienpopulation, klinisches Design, Instrumente und Maßnahmen sowie Datenanalyse
 - 1.10.1. Arten von klinischen Studien
 - 1.10.2. Designfehler in klinischen Studien
 - 1.10.3. Beweisgrad
 - 1.10.4. Diagnostische Teststatistiken

“
*Sie erhalten in kurzer Zeit ein
vollständiges Update über die derzeit
für die Untersuchung und Diagnose der
Handpathologie verwendeten bildgebenden
Verfahren*”

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 Chirurgie der Hand und der Oberen Extremität 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 **Privater Masterstudiengang in Humane Mikrobiota** 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 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.

Títel: **Universitätskurs in Chirurgie der Hand und der Oberen Extremität**

Modalität: **online**

Dauer: **12 Monate**



*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

tech technologische
universität

persönliche betreuung innovation

wissen gegenwart qualität

online-Ausbildung
Entwicklungs- und
Extremität

entwicklung institutionen

virtuelles Klassenzimmer

Universitätskurs Chirurgie der Hand und der Oberen Extremität

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Monate
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Universitätskurs

Chirurgie der Hand und der Oberen Extremität

