

Universitätskurs

Grundlagen der Metabolischen Chirurgie





tech technologische
universität

Universitätskurs Grundlagen der Metabolischen Chirurgie

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

Internetzugang: www.techtitute.com/de/medizin/universitatskurs/grundlagen-metabolischen-chirurgie

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

Im Rahmen dieser Fortbildung auf hohem Niveau lernen die Studenten die grundlegenden allgemeinen Aspekte der metabolischen Chirurgie sowie die Rolle der bariatrischen Chirurgie bei anderen wichtigen Aspekten wie der intestinalen Mikrobiota, NASH, Hypogonadismus oder dem polyzystischen Ovarialsyndrom kennen. Eine einzigartige Gelegenheit, sich auf die Grundlagen der metabolischen Chirurgie zu spezialisieren, die von professionellen Chirurgen mit umfassender Erfahrung in diesem Bereich vermittelt werden.





“

Ein Universitätskurs, der den Fachkräften die wesentlichen Kenntnisse in allen Bereichen vermittelt, die eine bariatrische Einheit auf hohem Niveau ausmachen"

Unter metabolischer Chirurgie versteht man die Gesamtheit der chirurgischen Techniken, die darauf abzielen, durch Veränderung der Darmtätigkeit bestimmte Krankheiten wie Diabetes mellitus, Bluthochdruck und Fettstoffwechselstörungen zu korrigieren oder zu verbessern.

Im Jahr 1995 schrieb ein amerikanischer Chirurg namens Pories in seinem Artikel: „Wer hätte das gedacht?“, dass sich eine Operation als die wirksamste Therapie für Diabetes mellitus im Erwachsenenalter erweist. Er beschreibt, dass der Diabetes bei krankhaft fettleibigen Menschen, die sich einer bariatrischen Operation unterziehen, behoben wird, bevor der Gewichtsverlust signifikant ist

Von diesem Zeitpunkt an wurde die medizinische und chirurgische Forschung verstärkt, um die pathophysiologischen Mechanismen dieses Prozesses zu klären. Heute wäre die bariatrische Chirurgie auch bei Patienten mit schlecht eingestelltem Diabetes mellitus und einem BMI < 35 kg/m² angezeigt.

Darüber hinaus basiert dieser sehr umfassende akademische Studiengang auf einer 100%igen Online-Unterrichtsform. Im Gegenzug haben die Studenten in diesem Programm die einmalige Gelegenheit, Fähigkeiten und Kenntnisse von einem international anerkannten Experten zu erwerben. Der internationale Gastdirektor dieses Universitätskurses vermittelt den Studenten in der intensiven und präzisen *Masterclass* die wichtigsten Ansätze der metabolischen Chirurgie.



Im Rahmen einer exklusiven Masterclass wird der internationale Gastdirektor dieses Studiengangs Sie über die wichtigsten Fortschritte in der metabolischen Chirurgie informieren"

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

- Neueste Technologie in der E-Learning-Software
- Intensiv visuelles Lehrsystem, unterstützt durch grafische und schematische Inhalte, die leicht zu erfassen und zu verstehen sind
- Entwicklung von Fallstudien, die von berufstätigen Experten vorgestellt werden
- Hochmoderne interaktive Videosysteme
- Unterricht unterstützt durch Telepraxis
- Systeme zur ständigen Aktualisierung und Überarbeitung
- Selbstgesteuertes Lernen: Vollständige Kompatibilität mit anderen Berufen
- Praktische Übungen zur Selbstbeurteilung und Überprüfung des Gelernten
- Hilfsgruppen und Bildungssynergien: Fragen an den Experten, Diskussions- und Wissensforen
- Kommunikation mit der Lehrkraft und individuelle Reflexionsarbeit
- Verfügbarkeit von Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss
- Datenbanken mit ergänzenden Unterlagen, die auch nach dem Kurs ständig verfügbar sind



Die Dozenten dieses Universitätskurses wurden auf der Grundlage von zwei Kriterien ausgewählt: hervorragende Leistungen in ihrer medizinischen Praxis auf dem Gebiet der Einrichtung, Förderung und Aufrechterhaltung von bariatrischen Abteilungen und nachgewiesene pädagogische Fähigkeiten. Um Ihnen das qualitativ hochwertige Programm zu bieten, das Sie brauchen"

Der Lehrkörper besteht aus medizinischen Fachkräften, die als Experten tätig sind. Auf diese Weise stellen wir sicher, dass wir Ihnen das angestrebte Weiterbildungsziel bieten. Ein multidisziplinäres Team von Ärzten, die in verschiedenen Umgebungen qualifiziert und erfahren sind, wird die theoretischen Kenntnisse auf effiziente Weise weiterentwickeln, aber vor allem das praktische Wissen, das sie aus ihrer eigenen Erfahrung gewonnen haben, in den Dienst des Universitätskurses stellen: eine der besonderen Qualitäten dieses Programms.

Diese Beherrschung des Themas wird durch die Wirksamkeit der methodischen Gestaltung des Universitätskurses ergänzt. Er wurde von einem multidisziplinären Team von E-Learning-Experten entwickelt und integriert die neuesten Fortschritte in der Bildungstechnologie. Auf diese Weise können Sie mit einer Reihe praktischer und vielseitiger Multimedia-Tools studieren, die Ihnen die für Ihre Fortbildung erforderlichen operativen Fähigkeiten vermitteln.

Das Programm basiert auf problemorientiertem Lernen: ein Ansatz, der Lernen als einen eminent praktischen Prozess begreift. Um dies aus der Ferne zu erreichen, werden wir die Telepraxis nutzen: Mit Hilfe eines innovativen interaktiven Videosystems und dem Lernen von einem Experten können Sie sich das Wissen so aneignen, als wären Sie in dem Moment mit der Situation konfrontiert, in der Sie gerade lernen. Ein Konzept, das es Ihnen ermöglichen wird, das Gelernte auf realistischere und dauerhaftere Weise zu integrieren und zu fixieren.

Dieser Universitätskurs bietet Ihnen Zugang zu den innovativsten Protokollen bei der Organisation eines immer fortschrittlicheren Dienstes.

Mit einem methodischen Konzept, das auf bewährten Lehrtechniken basiert, führt Sie dieser Universitätskurs durch verschiedene Lehransätze, die es Ihnen ermöglichen, auf dynamische und effektive Weise zu lernen.



02 Ziele

Dieses Programm zielt darauf ab, hochqualifizierte Fachkräfte auf die Berufserfahrung vorzubereiten. Ein Ziel, das im Übrigen global durch die Förderung der menschlichen Entwicklung ergänzt wird, die die Grundlage für eine bessere Gesellschaft bildet. Dieses Ziel wird erreicht, indem chirurgischen Fachkräften geholfen wird, ein wesentlich höheres Maß an Kompetenz und Kontrolle über alle Anforderungen im Bereich der bariatrischen Chirurgie zu erlangen. Ein Ziel, das sie in nur wenigen Monaten mit einem Hochschulkurs von hoher Intensität und Präzision erreichen können.



“

Unser Ziel ist das Ihre: Ihnen die beste Online-Spezialisierung und Aktualisierung im Bereich der bariatrischen Chirurgie auf dem Bildungsmarkt zu bieten. Ein hochqualifizierter Ansatz, der von den besten Fachleuten auf diesem Gebiet durchgeführt wird"



Allgemeine Ziele

- ♦ Kennen der Geschichte, des Konzepts und der Indikationen der metabolischen Chirurgie
- ♦ Verstehen der anatomischen und physiologischen Grundlagen der metabolischen Chirurgie und der Entzündungsmediatoren
- ♦ Untersuchen der Rolle der gastrointestinalen Hormone bei der Auflösung von Diabetes mellitus Typ II nach bariatrischer Chirurgie



Erreichen Sie Ihre Ziele, indem Sie sich über die neuesten Techniken und medizinischen Fortschritte im Bereich der bariatrischen Chirurgie auf dem Laufenden halten, und zwar in einem Studiengang von hohem pädagogischen und wissenschaftlichen Anspruch"





Spezifische Ziele

- Kennen der Bedeutung der Schlingenlänge in der bariatrischen Chirurgie
- Bestimmen des Einflusses der Mikrobiota auf die bariatrische Chirurgie
- Untersuchen des Zusammenhangs zwischen Adipositas und NASH
- Aufzeigen der metabolischen Auswirkungen einer Manipulation der intestinalen Unvereinbarkeitsbeschluss nach bariatrischen Operationen
- Analysieren des Einflusses der bariatrischen Chirurgie auf Hypogonadismus und polyzystisches Ovarialsyndrom
- Kennen der regenerativen Veränderungen in der Bauchspeicheldrüse und des Hyperinsulinismus nach bariatrischen Operationen

03

Kursleitung

Im Rahmen des Gesamtqualitätskonzepts unseres Universitätskurses sind wir stolz darauf, Ihnen einen Lehrkörper auf höchstem Niveau zur Verfügung zu stellen, der aufgrund seiner nachgewiesenen Erfahrung auf dem Gebiet der bariatrischen Chirurgie ausgewählt wurde. Ein multidisziplinäres Team, das seine Vision und Erfahrung in dieses umfassende Programm einbringen wird. Eine einzigartige Gelegenheit, von den Besten zu lernen.



“

Eine Gruppe von Experten mit einem soliden beruflichen Hintergrund werden Ihre Lehrkräfte in diesem Universitätskurs sein: eine einmalige Gelegenheit, direkt von den Besten in diesem Bereich zu lernen"

Internationaler Gastdirektor

Dr. Alec Beekley ist eine internationale Koryphäe auf dem Gebiet der **bariatrischen und metabolischen Chirurgie**. Im Laufe seiner Karriere hat dieser Spezialist die disruptivsten Instrumente und Verfahren beherrscht, um Patienten mit **Krankheiten wie morbidem Adipositas**, Diabetes und anderen zu behandeln. Dank seiner umfangreichen Erfahrung und seiner ständigen Weiterbildung wurde er zum **Direktor des chirurgischen Programms** für diesen Bereich am Thomas Jefferson University Hospital in den Vereinigten Staaten.

Gleichzeitig unterhält der Experte enge Beziehungen zur **Abteilung für Trauma- und Intensivmedizin** der gleichen Gesundheitseinrichtung. Im Rahmen dieser Tätigkeit hat er Operationen an Menschen in schwerwiegenden oder akuten Zuständen durchgeführt und beaufsichtigt seinerseits die Fortschritte der ihm unterstellten Assistenzärzte. Außerdem ist er **Ausbilder in Advanced Trauma Life Support**.

Auch seine Forschungslaufbahn ist mit klinischen Analyseprojekten verknüpft. Insbesondere hat sich Dr. Beekley eingehend mit dem Management der **Roux-en-Y-Magenbypass-Technik** und den sich daraus ergebenden Folgen wie Gewichtsverlust und Ulzerationen befasst und als **wissenschaftlicher Gutachter** für mehrere Fachzeitschriften wie *Surgery for Obesity and Related Diseases* und das *Journal of Trauma* fungiert.

Darüber hinaus blickt dieser Spezialist auf eine lange Karriere im kriegsmedizinischen Kontext **zurück**. Seine Anfänge auf dem Gebiet der **Militärchirurgie** sind mit Kampfeinsätzen und Extremsituationen wie den Kriegen in Afghanistan und im Irak verbunden. Aufgrund seiner Verdienste in diesem komplexen Bereich hat er verschiedene Auszeichnungen erhalten, darunter die **Bronze- und die Verdienstmedaille** der Armee seines Landes.

Dr. Beekley war auch aktives Mitglied in **mehreren wissenschaftlichen Gesellschaften und Ausschüssen**. Auf diese Weise ist er durch seine intensive medizinische Versorgung zu einer echten Referenz in der weltweiten Medizin geworden.



Dr. Beekley, Alec

- Spezialist für bariatrische, metabolische und Unfallchirurgie
- Direktor des Programms für metabolische und bariatrische Chirurgie am Universitätskrankenhaus Thomas Jefferson
- Ausbilder für Advanced Life Support in der Abteilung für Trauma- und Intensivmedizin des Universitätskrankenhauses Thomas Jefferson
- Direktor des Combat Casualty Research Teams am 28. Combat Support Hospital in Bagdad, Irak
- Generalstabschirurg, 102nd Forward Surgical Team, Kandahar, Afghanistan
- Generalchirurg im Madigan Army Medical Center, Tacoma
- Generalstabschirurg am Blanchfield Army Community Hospital in Kentucky
- Hochschulabschluss in Medizin an der Universität Case Western Reserve

“

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

Leitung



Dr. Priego Jiménez, Pablo

- Chirurg in der Abteilung für laparoskopische Chirurgie im Krankenhaus Viamed Virgen de la Paloma, Madrid
- Klinischer Leiter der Allgemeinchirurgie der Abteilung für bariatrische und metabolische Chirurgie des Universitätskrankenhauses Viamed Virgen de la Paloma
- Facharzt für Chirurgie in der Abteilung für Allgemeinchirurgie, Abteilung für ösophagogastrische und bariatrische Chirurgie, Universitätskrankenhauses Ramón y Cajal
- Facharzt für Chirurgie in der Abteilung für Allgemeinchirurgie, Abteilung für ösophagogastrische, hepatobiliopankreatische und thorakale Chirurgie, Allgemeinen Universitätskrankenhauses von Castellón
- Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität Complutense von Madrid
- Masterstudiengang in fortgeschrittener laparoskopischer Chirurgie an der Universität von Alcalá
- Mitglied von: Spanischer Verband der Chirurgen, Sektion für ösophagogastrische Chirurgie und die Sektion für minimalinvasive Chirurgie und technologische Innovation der ACS., Spanische Gesellschaft für die Adipositaschirurgie (SECO), International Federation for the Surgery of Obesity (IFSO), European Association of Endoscopic Surgery (EAES), Paraguaysche, Gesellschaft für endoskopische Chirurgie, Madrider Verband der Chirurgen



Dr. Ruiz-Tovar Polo, Jaime

- ♦ Facharzt für Allgemein- und Verdauungschirurgie
- ♦ Leiter der Neurostimulation in der Clínica Garcilaso
- ♦ Bariatrischer Chirurg im Exzellenzzentrum für die Erforschung und Behandlung von Adipositas in der Abteilung für bariatrische Chirurgie von Valladolid
- ♦ Facharzt in der Abteilung für bariatrische Chirurgie am Universitätskrankenhaus Rey Juan Carlos
- ♦ Koordinator der Einheit für bariatrische Chirurgie am Allgemeinen Universitätskrankenhaus von Elche
- ♦ Promotion in Medizin an der Autonomen Universität von Madrid
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin an der Autonomen Universität von Madrid
- ♦ Masterstudiengang in Fortgeschrittener Laparoskopischer Chirurgie an der Universität von Alcalá

Professoren

Dr. Guijarro Moreno, Carlos

- ♦ Facharzt für Allgemein- und Verdauungschirurgie
- ♦ Arzt am Universitätskrankenhaus von Henares
- ♦ Allgemein- und Verdauungschirurg am Universitätskrankenhaus Infanta Cristina
- ♦ Arzt im Krankenhaus von Medina del Campo
- ♦ Masterstudiengang in Aktualisierung in Allgemein- und Verdauungschirurgie
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin an der Autonomen Universität von Madrid

Dr. Lorenzo González, Óscar

- ♦ Forscher in der Stiftung Jiménez Díaz
- ♦ Forscher im Krankenhaus Marqués de Valdecilla
- ♦ Teilnehmer an Dutzenden von FuE-Projekten
- ♦ Autor und Mitautor zahlreicher wissenschaftlicher Artikel
- ♦ Lehrkraft in der Hochschulausbildung für Medizin und Krankenpflege
- ♦ Promotion in Biochemie an der Autonomen Universität von Madrid
- ♦ Hochschulabschluss in Biologie an der Universität Complutense von Madrid

Dr. Wolfgang Vorwald, Peter

- ◆ Leiter der Abteilung für ösophagogastrische und bariatrische Chirurgie am Universitätskrankenhaus Stiftung Jiménez Díaz
- ◆ Leiter der Abteilung für ösophagogastrische und bariatrische Chirurgie am Allgemeinen Universitätskrankenhaus von Villalba
- ◆ Koordinator der Arbeitsgruppe für ösophagogastrische Chirurgie in der spanischen Gruppe für multimodale Rehabilitation (GERM)
- ◆ Facharzt am Universitätskrankenhaus „Klinikum rechts der Isar“, München
- ◆ Facharzt am Universitätskrankenhaus Stiftung Alcorcón
- ◆ Außerordentlicher Professor für Gesundheitswissenschaften an der Autonomen Universität von Madrid
- ◆ Außerordentlicher Professor an der Technischen Universität von München
- ◆ Sprecher der Abteilung für ösophagogastrische Chirurgie der Spanischen Vereinigung der Chirurgen
- ◆ Promotion in Medizin an der Universität Complutense von Madrid
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin an der Autonomen Universität von Madrid

Dr. Barragán Serrano, Cristina

- ◆ Oberärztin der Abteilung für Ösophagogastrie und Adipositas im Rahmen des
- ◆ Fellowship-Ausbildungsprogramms am Universitätskrankenhaus Stiftung Jiménez Díaz
- ◆ Promotion in Medizin an der Universität von Alcalá
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin an der Universität von Alcalá
- ◆ Erster Studienzyklus an der Universität des Baskenlandes
- ◆ Zweiter Studienzyklus am Universitätskrankenhaus von Guadalajara der Universität von Alcalá
- ◆ Mitarbeiterin in praktischen Kursen an der Autonomen Universität von Madrid
- ◆ Schulungsvortrag über mechanische Nähte am Universitätskrankenhaus La Paz
- ◆ Referentin für die AEC im Kurs für minimalinvasive Chirurgie in der Sektion MIS-ITEC, AEC Virtuelles Klassenzimmer, Lehren in Zeiten der Krise

Dr. Posada González, María

- ◆ Fachärztin für Allgemein-, ösophagogastrische und Verdauungschirurgie
- ◆ Fachärztin in der Abteilung für ösophagogastrische und bariatrische Chirurgie am Universitätskrankenhaus der Stiftung Jiménez Díaz
- ◆ Fachärztin in der Abteilung für Allgemein- und Verdauungschirurgie am Universitätskrankenhaus Basurto
- ◆ Fachärztin in der Abteilung für ösophagogastrische Chirurgie am Keck Medizinisches Zentrum der Universität von Südkalifornien, USA
- ◆ Fachärztin am Universitätskrankenhaus La Princesa
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Autonomen Universität von Madrid
- ◆ Mitglied von: Spanische Vereinigung der Chirurgen und Spanische Gesellschaft für Adipositaschirurgie

Dr. Mayo Ossorio, M^a de los Angeles

- ◆ Koordinatorin der Einheit für bariatrische und ösophagogastrische Chirurgie des Universitätskrankenhauses Puerta del Mar
- ◆ Fachärztin in der Abteilung für Allgemein- und Verdauungschirurgie am Universitätskrankenhaus Puerta del Mar
- ◆ Assistentin des chirurgischen Teams der Allgemeinchirurgie im Sozialinstitut Maria de Cádiz
- ◆ Außerordentliche Professorin für Chirurgie an der Medizinischen Fakultät der Universität von Cádiz
- ◆ Promotion Cum Laude in Medizin und Chirurgie an der Universität von Cádiz
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität von Cadiz
- ◆ Masterstudiengang in Adipositaschirurgie von der Universität Francisco de Vitoria
- ◆ Universitätsexperte in ösophagogastrische und bariatrische Chirurgie an der Universität CEU Cardenal Herrera



Dr. García Gómez de las Heras, Soledad

- ◆ Spezialistin für Gesundheitswissenschaften, Humanhistologie, Anatomische Pathologie, Menschliche Anatomie und Zellbiologie
- ◆ Dozentin für Humanhistologie und Pathologische Anatomie an der Fakultät für Gesundheitswissenschaften der Universität Rey Juan Carlos
- ◆ Dozentin in der Abteilung für Menschliche Anatomie an der Fakultät für Gesundheitswissenschaften der Universität Rey Juan Carlos
- ◆ Dozentin für Humanhistologie im Studiengang Medizin
- ◆ Dozentin für Zellbiologie und Humanhistologie in den Studiengängen Krankenpflege, Physiotherapie und Zahnmedizin
- ◆ Dozentin für Menschliche Anatomie für die Studiengänge in Krankenpflege, Physiotherapie und Zahnmedizin
- ◆ Promotion Cum Laude in Medizin und Chirurgie an der Fakultät für Medizin der Universität Complutense von Madrid
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie, Medizinische Fakultät der Universität Complutense von Madrid

04

Struktur und Inhalt

Die Inhalte dieses Universitätskurses wurden von den verschiedenen Experten dieses Programms mit einem klaren Ziel entwickelt: sicherzustellen, dass unsere Studenten alle notwendigen Fähigkeiten erwerben, um echte Experten auf diesem Gebiet zu werden. Ein sehr komplettes und gut strukturiertes Programm, das sie zu höchsten Qualitäts- und Erfolgsstandards führen wird.



“

Ein sehr komplettes Lehrprogramm, das in hervorragend ausgearbeitete didaktische Einheiten gegliedert ist, ausgerichtet auf ein Studium, das mit dem persönlichen und beruflichen Leben kompatibel ist"

Modul 1. Grundlagen der metabolischen Chirurgie

- 1.1. Metabolisches Syndrom und Entzündungsmediatoren
 - 1.1.1. Bariatrische Chirurgie vs. metabolische Chirurgie. Anatomophysiologische Grundlagen der metabolischen Chirurgie
 - 1.1.2. Kontrollmechanismen der verschiedenen Komorbiditäten im Zusammenhang mit Adipositas
 - 1.1.3. Zukunftsperspektiven für die metabolische Chirurgie
- 1.2. Pathophysiologie des Diabetes. Medizinische und diätetische Behandlung von Diabetes
 - 1.2.1. Insulin und seine veränderte zelluläre Reaktion
 - 1.2.2. Hyperglykämie, Hyperlipidämie und Gewebeschäden
 - 1.2.3. Veränderung des Energiestoffwechsels
 - 1.2.4. Assoziierte Phänomene: Entzündung, Apoptose, Steatose und Zellfibrose
- 1.3. Die Rolle der gastrointestinalen Hormone bei der Auflösung von Diabetes mellitus Typ II nach bariatrischer Chirurgie
 - 1.3.1. Einführung
 - 1.3.2. Gastrointestinale Hormone, die am Glukosestoffwechsel beteiligt sind
 - 1.3.2.1. Inkretinische Wirkung
 - 1.3.3. Pathophysiologie und Ätiopathogenese der DM Typ II bei adipösen Patienten
 - 1.3.3.1. Die Rolle der gastrointestinalen Hormone bei der Insulinresistenz
 - 1.3.4. Beitrag der bariatrischen Chirurgie zur Lösung von DM Typ II
 - 1.3.4.1. Gewichtsabnahme
 - 1.3.4.2. Veränderung von Ernährung und Mikrobiota
 - 1.3.4.3. Wirkung der gastrointestinalen Hormone: proximale und distale Darmtheorie
 - 1.3.5. Erkenntnisse für die bariatrische Chirurgie bei DM Typ II
 - 1.3.5.1. Kurz- und langfristige Auswirkungen der bariatrischen Chirurgie auf die Regulierung des Glukosestoffwechsels
 - 1.3.5.2. Chirurgische vs. medizinische Behandlung
 - 1.3.5.3. BPGL vs. GV



- 1.4. Konzept der metabolischen Chirurgie, Konzept und aktuelle wissenschaftliche Erkenntnisse
 - 1.4.1. Einleitung: Geschichte der metabolischen Chirurgie
 - 1.4.2. Konzepte der metabolischen Chirurgie
 - 1.4.2.1. Allgemeines Konzept: Chirurgie der Adipositas und ihrer metabolischen Komplikationen
 - 1.4.2.2. Spezifisches Konzept: Diabetes-Chirurgie
 - 1.4.3. Indikationen für die metabolische Chirurgie
 - 1.4.3.1. Indikationen für die Anwendung bei Diabetikern mit morbidem Adipositas
 - 1.4.3.2. Indikationen bei Typ-II-Diabetikern mit BMI 35-40
 - 1.4.3.3. Indikationen bei Diabetikern mit einem BMI < 30
 - 1.4.4. Chirurgische Techniken
 - 1.4.4.1. Klassische Techniken: (Magenband, vertikale Gastrektomie, Magenbypass und biliopankreatische Diversion)
 - 1.4.4.2. Neue Techniken: BAGUA, SADI-S, gastroilealer Bypass einer Anastomose, andere)
 - 1.4.5. Aktuelle wissenschaftliche Erkenntnisse in der metabolischen Chirurgie
 - 1.4.4. Ethische und deontologische Aspekte der metabolischen Chirurgie
- 1.5. Bedeutung der Schlingenlänge in der bariatrischen Chirurgie
 - 1.5.1. Bestimmung der Schnittpunkte
 - 1.5.2. Nachsorge der Patienten
 - 1.5.3. Remission der Komorbiditäten
- 1.6. Der Einfluss der Mikrobiota auf die bariatrische Chirurgie
 - 1.6.1. Mikrobiom: grundlegende Konzepte
 - 1.6.2. Mikrobiom und Adipositas
 - 1.6.3. Veränderungen im Mikrobiom nach bariatrischen Chirurgien
- 1.7. Adipositas und NASH. Die Rolle der Leber als Regulator des Stoffwechsels
 - 1.7.1. Die Rolle der Leber als Regulator des Stoffwechsels
 - 1.7.2. Adipositas und nichtalkoholische Fettlebererkrankung
 - 1.7.3. Bariatrische Chirurgie und nichtalkoholische Fettlebererkrankung
- 1.8. Einfluss der Gallensäuren
 - 1.8.1. Gallensäuresynthese und hepatischer Kreislauf
 - 1.8.2. Regulierung der Verfügbarkeit von Nahrungsfett durch Gallensäuren
 - 1.8.3. Wichtigste Gallensäurerezeptoren: TGR5 - FXR
 - 1.8.4. Regulierung des Stoffwechsels durch Gallensäuren
 - 1.8.5. Metabolische Auswirkungen der Beeinflussung der Verfügbarkeit von Gallensäuren im Darm durch bariatrische Chirurgie
- 1.9. Einfluss der bariatrischen Chirurgie auf Hypogonadismus und polyzystisches Ovarialsyndrom (PCOS)
 - 1.9.1. Prävalenz von männlichem Hypogonadismus und PCOS bei Kandidaten für bariatrische Chirurgie
 - 1.9.2. Auswirkungen der bariatrischen Chirurgie auf die Hormonkonzentration bei Patienten mit männlichem Hypogonadismus und die Samenqualität
 - 1.9.3. Auswirkungen der bariatrischen Chirurgie auf die Auflösung des PCOS und die weibliche Fruchtbarkeit
- 1.10. *Timing* der metabolischen Chirurgie und ihre Auswirkungen auf die Bauchspeicheldrüse
 - 1.10.1. Die Zeit als Prädiktor für die Auflösung des Diabetes nach einer metabolischen Operation
 - 1.10.2. Umbaukapazität der Bauchspeicheldrüse beim Menschen im Vergleich zu Tiermodellen
 - 1.10.3. Regeneration der Bauchspeicheldrüse und Hyperinsulinismus nach bariatrischen Operationen



Nutzen Sie die Gelegenheit, sich über die neuesten Fortschritte auf diesem Gebiet zu informieren und diese in Ihrer täglichen Praxis anzuwenden“

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.





06

Qualifizierung

Der Universitätskurs in Grundlagen der Metabolischen Chirurgie 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 Grundlagen der Metabolischen Chirurgie** 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. Lauf des Studenten, der das Programm absolviert, einen hohen Mehrwert verleiht.

Titel: Universitätskurs in Grundlagen der Metabolischen Chirurgie

Modalität: **online**

Dauer: **6 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
persönliche betreuung innovationen
wissen gegenwart qualität
online-Ausbildung
entwicklung instituten
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätskurs

Grundlagen der
Metabolischen Chirurgie

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

Universitätskurs

Grundlagen der Metabolischen Chirurgie

