

# Universitätskurs

## Onkologische Hepatobiliäre Chirurgie





## Universitätskurs Onkologische Hepatobiliäre Chirurgie

- » Modalität: online
- » Dauer: 12 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: [www.techtute.com/de/medizin/universitatskurs/onkologische-hepatobiliare-chirurgie](http://www.techtute.com/de/medizin/universitatskurs/onkologische-hepatobiliare-chirurgie)

# Index

01

Präsentation

---

Seite 4

02

Zielsetzungen

---

Seite 8

03

Kursleitung

---

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

---

Seite 16

05

Methodik

---

Seite 20

06

Qualifizierung

---

Seite 28

# 01

# Präsentation

Leber- und Gallengangskrebs ist eine weltweit immer häufiger auftretende Erkrankung, und die hepatobiliäre onkologische Chirurgie ist ein wichtiges medizinisches Fachgebiet für ihre Diagnose und Behandlung. Vor diesem Hintergrund hat TECH dieses Programm für onkologische Chirurgie der Leber und der Gallenwege entwickelt, das einen umfassenden und aktuellen Überblick über chirurgische Techniken zur Diagnose und Behandlung von Lebertumoren, Tumoren der Gallenwege und Lebermetastasen bietet. In diesem Sinne bietet dieses Programm eine einzigartige Gelegenheit, die chirurgischen Fähigkeiten zu verbessern und das Wissen in diesem sich ständig weiterentwickelnden medizinischen Fachgebiet zu aktualisieren, und zwar mit der Unterstützung von hochqualifizierten und erfahrenen Experten auf diesem Gebiet, und das alles bequem vom bevorzugten digitalen Gerät aus in einem 100%igen Online-Format.





“

*Nutzen Sie diese einzigartige Möglichkeit der Online-Fortbildung, um Ihre Fähigkeiten zu verbessern und Ihr Wissen in einem immer wichtiger werdenden Bereich der modernen Medizin auf den neuesten Stand zu bringen"*

In den letzten zehn Jahren hat die onkologische Chirurgie der Leber und der Gallenwege große Fortschritte im Verständnis der chirurgischen Anatomie der Leber und der Gallenwege sowie in der Anwendung minimalinvasiver chirurgischer Techniken gemacht. Die Bedeutung dieses medizinischen Fachgebietes liegt in der Tatsache begründet, dass Tumoren der Leber und der Gallenwege aufgrund ihrer hohen Inzidenz und Mortalität eine erhebliche globale Gesundheitsbelastung darstellen.

Die onkologische hepatobiliäre Chirurgie konzentriert sich auf die effektive Diagnose und Behandlung von Lebertumoren, Gallengangstumoren und Lebermetastasen sowie auf den Erhalt der Leber- und Gallenfunktion. Um die Spezialisierung auf diesem Gebiet zu verbessern, hat TECH diesen Universitätskurs in Onkologische Hepatobiliäre Chirurgie entwickelt, der sich an Ärzte richtet, die unter anderem auf allgemeine Chirurgie, Verdauungschirurgie, Onkologie und interventionelle Radiologie spezialisiert sind.

Dieser Universitätskurs in Onkologische Hepatobiliäre Chirurgie der TECH behandelt spezifische Themen in zwei Modulen, die von der chirurgischen Anatomie der Leber und der Gallenwege, diagnostischen Tests in der hepatobiliären Pathologie, der Bewertung des Restlebertumens und der Leberfunktion, den Prinzipien der Leberchirurgie bis hin zur Chirurgie von Gallengangstumoren, der endoskopischen und interventionellen Behandlung von Gallengangs- und Gallenblasentumoren und Lebermetastasen von kolorektalen, neuroendokrinen und anderen Krebsarten reichen.

Die Fortschritte in der onkologischen hepatobiliären Chirurgie haben zur Anwendung weniger invasiver chirurgischer Techniken wie der laparoskopischen und roboterassistierten Chirurgie geführt, die eine schnellere Genesung der Patienten und eine Verringerung der postoperativen Komplikationen ermöglichen. Darüber hinaus hat die onkologische hepatobiliäre Chirurgie bedeutende Fortschritte bei der Identifizierung neuer Biomarker und spezifischer Therapien für Lebertumoren gemacht, was die Überlebensrate der Patienten erheblich verbessert hat.

Aus all diesen Gründen ist der Universitätskurs in Onkologische Hepatobiliäre Chirurgie von TECH eine einzigartige Gelegenheit für Mediziner, ihr Wissen auf den neuesten Stand zu bringen und ihre chirurgischen Fähigkeiten in einem sich ständig weiterentwickelnden medizinischen Fachgebiet zu verbessern. Da der Kurs zu 100% online stattfindet und die Methode des *Relearning* verwendet wird, können die Studenten die Inhalte in ihrem eigenen Tempo und mit der Qualität erarbeiten, die sie verdienen.

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

- ♦ Die Entwicklung praktischer Fälle, die von Experten in der Onkologischen Verdauungschirurgie 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



*Zugang zu einer virtuellen Lernumgebung, die den Lernprozess erleichtert und das Behalten von chirurgischen Konzepten und Techniken verbessert"*

“

*Entwickeln Sie spezifische Fähigkeiten, um in der onkologischen hepatobiliären Chirurgie, einem sich ständig weiterentwickelnden medizinischen Fachgebiet, Spitzenleistungen zu erbringen“*

Zu den Dozenten des Programms gehören Experten aus der Branche, die ihre Erfahrungen in diese Fortbildung einbringen, sowie anerkannte 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.

*Lernen Sie praxisnah mit interaktiven Tools, multimedialen Ressourcen und echten klinischen Fällen, die es Ihnen ermöglichen, Ihr Wissen auf reale klinische Situationen anzuwenden.*

*Nutzen Sie die Flexibilität des 100%igen Online-Formats, um von überall und zu jeder Zeit zu lernen und sich an Ihre Bedürfnisse und Arbeitszeiten anzupassen.*



# 02 Zielsetzungen

Das Hauptziel des Universitätskurs in Onkologische Hepatobiliäre Chirurgie von TECH ist es, medizinischen Fachkräften eine spezialisierte und aktuelle Weiterbildung in der onkologischen hepatobiliären Chirurgie, einem wichtigen Bereich der modernen Medizin, zu bieten. Das Programm zielt darauf ab, die theoretischen Kenntnisse und praktischen Fertigkeiten zu vermitteln, die für die Diagnose und effektive Behandlung von Lebertumoren, Tumoren der Gallenwege und Lebermetastasen erforderlich sind, wobei der Schwerpunkt auf minimalinvasiven chirurgischen Techniken und dem Erhalt der Leber- und Gallenfunktion liegt.



“

*Erlangung einer universitären  
Zertifizierung, die Ihre Kompetenzen  
und Fähigkeiten in der onkologischen  
hepatobiliären Chirurgie untermauert  
und Ihr berufliches Profil stärkt“*



## Allgemeine Ziele

---

- Vertiefen der spezifischen Kenntnisse über die Behandlung von Patienten mit Tumoren des Verdauungssystems
- Erkennen der chirurgischen Techniken und der neuen Technologien, die derzeit für ihre Diagnose und Behandlung zur Verfügung stehen
- Wissen, wohin sich die moderne Chirurgie bewegt und wie sie sich entwickelt
- Erlernen der Grundlagen der Forschung in der onkologischen Chirurgie
- Wissen, wie man Forschungsprojekte entwickelt, wie man sie durchführt und wo man Hilfe bekommt
- Entwickeln von Fähigkeiten und technischen Kenntnissen, um mit jeder Situation umgehen zu können, die ein Patient in einer Abteilung für onkologische Chirurgie des Verdauungstrakts darstellt





## Spezifische Ziele

---

- ♦ Gewinnen eines chirurgischen Einblicks in die Anatomie der Leber, um die Techniken der Leberresektion und die Bedeutung der Kenntnis dieser Anatomie für die Vermeidung von Komplikationen zu verstehen
- ♦ Entwickeln der Fähigkeit, das Restlebertumoren zu bestimmen, das ein Patient zum Überleben benötigt, sowie Techniken zur Bestimmung des Volumens, das nach der Operation verbleibt
- ♦ Aufzeigen der derzeit verfügbaren Techniken zur Vergrößerung des Restlebertumoren eines Patienten, die die Resektabilität von Lebertumoren bei der Diagnose erhöhen
- ♦ Kennen der Entwicklung des minimalinvasiven Ansatzes in der Leberchirurgie, einschließlich der Zugangstechniken, der Unterschiede zur offenen Chirurgie, der erforderlichen Instrumente und Materialien usw.
- ♦ Kennen der Komplikationen, die bei Operationen an Leber und Gallenwegen auftreten können
- ♦ Studieren der wichtigsten gutartigen Lebertumoren mit bösartigem Potenzial und bösartigen Tumoren mit besonderem Augenmerk auf das Hepatokarzinom
- ♦ Feststellen der aktuellen chirurgischen Behandlungsmöglichkeiten, Indikationen für die chirurgische Resektion und Lebertransplantation bei Hepatokarzinom
- ♦ Wissen, welche Alternativen zur chirurgischen Behandlung des Hepatokarzinoms zur Verfügung stehen
- ♦ Unterscheiden der Arten von Tumoren des Gallenganges und der Gallenblase
- ♦ Unterscheiden der verschiedenen chirurgischen Behandlungen bei der Behandlung von Tumoren der Gallenwege und der Gallenblase
- ♦ Studieren der Indikationen für eine Strahlentherapie bei Gallengang- und Gallenblasentumoren
- ♦ Verstehen der verschiedenen Arten von Lebermetastasen
- ♦ Beherrschen der Indikationen und Techniken der Chirurgie bei Lebermetastasen
- ♦ Verstehen der Rolle des Interventionismus bei der Behandlung von Lebermetastasen
- ♦ Näheres Erfahren über die Indikationen und Arten der Chemotherapie bei Lebermetastasen
- ♦ Unterscheiden, welche Rolle die Strahlentherapie bei Lebermetastasen spielt



*Verbessern Sie Ihre chirurgischen Fähigkeiten in der Diagnose und Behandlung von Lebertumoren, Gallengangstumoren und Lebermetastasen mit hochqualifizierten und erfahrenen Fachleuten"*

# 03 Kursleitung

Das Dozententeam des Universitätskurses in Onkologische Hepatobiliäre Chirurgie von TECH besteht aus hochqualifizierten Fachleuten mit umfassender Erfahrung in der Verdauungschirurgie. Das Dozententeam setzt sich aus Allgemeinchirurgen, Verdauungschirurgen, Onkologen, interventionellen Radiologen und Lebertransplantationsspezialisten zusammen, die alle führend in ihrem Fachgebiet sind. Die Studenten haben die Möglichkeit, von diesen Experten in einer virtuellen Lernumgebung zu lernen, die den Lernprozess erleichtert und das Behalten von chirurgischen Konzepten und Techniken verbessert.





“

*Greifen Sie auf ein Online-Studienprogramm zu, das speziell von Fachärzten aus den Bereichen Allgemeinchirurgie, Verdauungschirurgie, Onkologie, interventionelle Radiologie und anderen Berufsgruppen entwickelt wurde"*

## Leitung



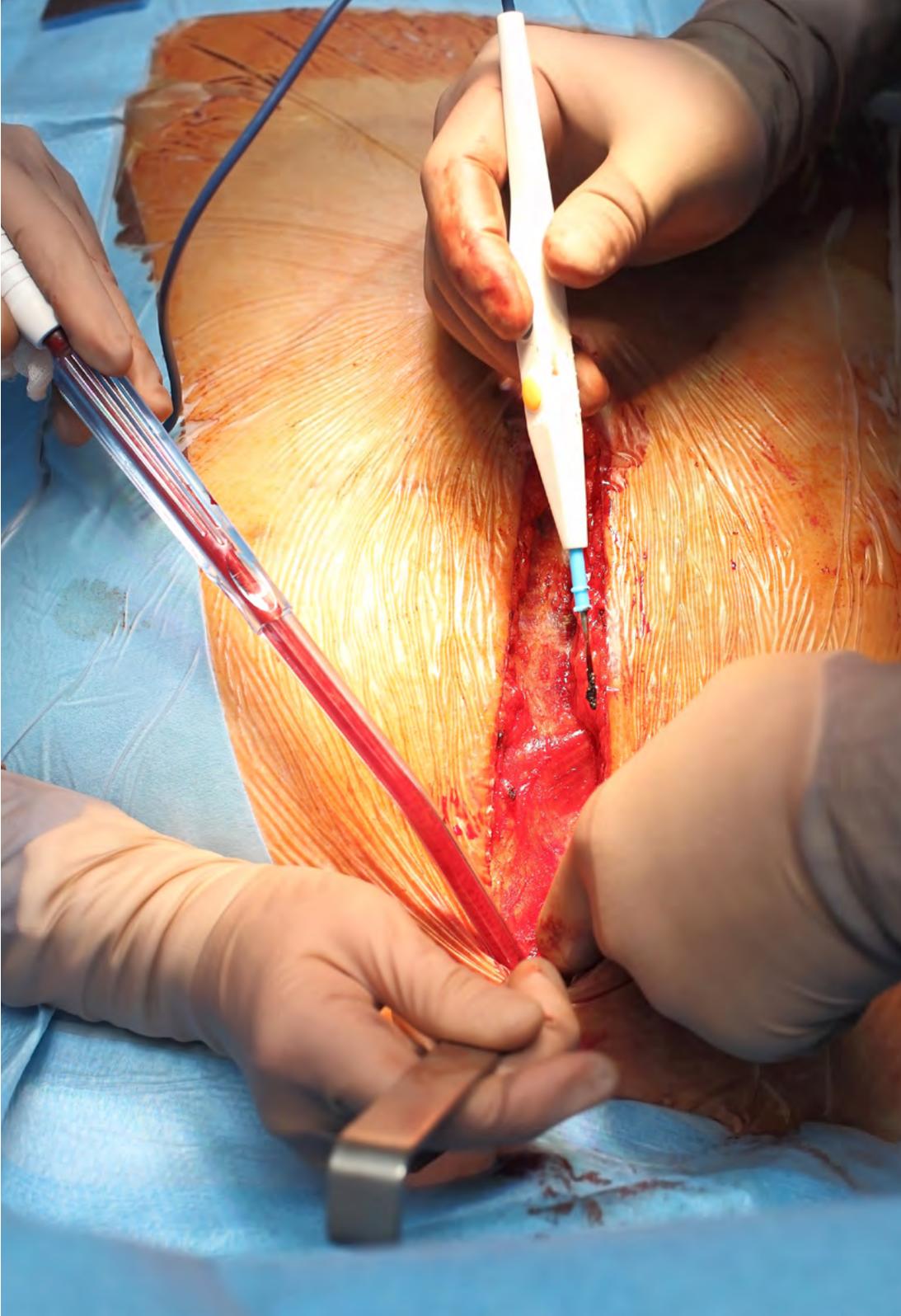
### Dr. Alonso Casado, Oscar

- ◆ Chefarzt der Hepatobiliopankreatischen Chirurgie am Krankenhaus des MD Anderson Cancer Center Madrid
- ◆ Facharzt in der Abteilung für Onkologische Allgemein- und Verdauungschirurgie am MD Anderson Cancer Center Madrid, Mitarbeit in der Abteilung für Thoraxchirurgie und in der Abteilung für Plastische Chirurgie
- ◆ Oberarzt der Chirurgie im Krankenhaus Quirónsalud Sur und El Escorial
- ◆ Klinischer Tutor in der praktischen Lehre an der UFV und am MD Anderson Cancer Center Madrid
- ◆ Hochschulabschluss in Chirurgie und Medizin an der UCM
- ◆ Zertifiziert für die Konsolchirurgie mit dem Da Vinci Xi Robotic System

## Professoren

### Dr. Pérez Saborido, Baltasar

- ◆ Leiter der Abteilung für Hepatobiliopankreatische Chirurgie und der Abteilung für robotergestützte Chirurgie im Krankenhaus Recoletas Campo Grande
- ◆ Chirurg in der Abteilung für fortgeschrittene onkologische Chirurgie und der Abteilung für Lebertransplantation am Universitätskrankenhaus Rio Horteg
- ◆ Leiter der Abteilung für allgemeine Chirurgie und Verdauungstrakt im Krankenhaus Recoletas Campo Grande
- ◆ Innovationskoordinator des Gesundheitsbereichs Valladolid West
- ◆ Außerordentlicher Professor in der Abteilung für Chirurgie, Augenheilkunde, Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde und Physiotherapie an der Universität von Valladolid
- ◆ Promotion in Medizin und Chirurgie an der Universität Complutense von Madrid
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität von Malaga
- ◆ Spezialisierung auf allgemeine Chirurgie und Verdauungstrakt im Krankenhaus 12 de Octubre
- ◆ Masterstudiengang in Klinisches Management, Medizin- und Gesundheitsmanagement von der Universität CEU Cardenal Herrera



### **Dr. Loinaz Segurola, Carmelo**

- ◆ Leiter der Sektion für allgemeine Chirurgie und Chirurgie des Verdauungssystems, Universitätskrankenhaus Doce de Octubre.
- ◆ Leiter der Abteilung für Allgemein Chirurgie, Universitätskrankenhaus Alcorcón
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie, Universität von Navarra
- ◆ Facharzt für Allgemein- und Verdauungschirurgie, Universitätskrankenhaus Doce de Octubre
- ◆ Promotion in Medizin und Chirurgie, Universität Complutense von Madrid, Abschluss mit Suma Cum Laude
- ◆ Außerordentlicher Professor für Gesundheitswissenschaften Akkreditierung als ordentlicher Professor durch die ANECA
- ◆ Masterstudiengang in medizinischer Leitung und klinischem Management an der UNED und der Gesundheitsschule Instituto Carlos III
- ◆ ACS-Koordinator für die Gruppe Humanitäre Partnerschaft
- ◆ Mitglied von: Spanischer Verband der Chirurgen, Spanische Gesellschaft für parenterale und enterale Ernährung, Amerikanisches College der Chirurgen, Spanische Gesellschaft für Transplantation, Spanische Gesellschaft für Lebertransplantation, Europäische Gesellschaft für Organtransplantation, Gesellschaft für Transplantation (Sektion IRTA, Vereinigung für Darmrehabilitation und -transplantation), Internationale Gesellschaft der Chirurgen, Gastroenterologen und Onkologen (IASGO), Internationale Gesellschaft für Erkrankungen der Speiseröhre (ISDE), Ausschuss für Gesundheitskooperation der Chirurgischen Abteilung der UCM

# 04

## Struktur und Inhalt

Der Universitätskurs in Onkologische Hepatobiliäre Chirurgie von TECH wird zu 100% online unterrichtet, so dass die Studenten jederzeit und von jedem Ort aus auf die Kursinhalte zugreifen können. Die Lehrmethodik ist so konzipiert, dass autonomes Lernen und Interaktion mit dem Dozententeam durch eine intuitive und einfach zu bedienende virtuelle Lernplattform erleichtert wird. Darüber hinaus ist das Programm in 2 Module unterteilt, die von der chirurgischen Anatomie der Leber und der Gallenwege bis hin zu minimalinvasiven Operationstechniken und der Behandlung von Leber- und Gallengangstumoren reichen und ein umfassendes Verständnis des Fachgebiets ermöglichen.



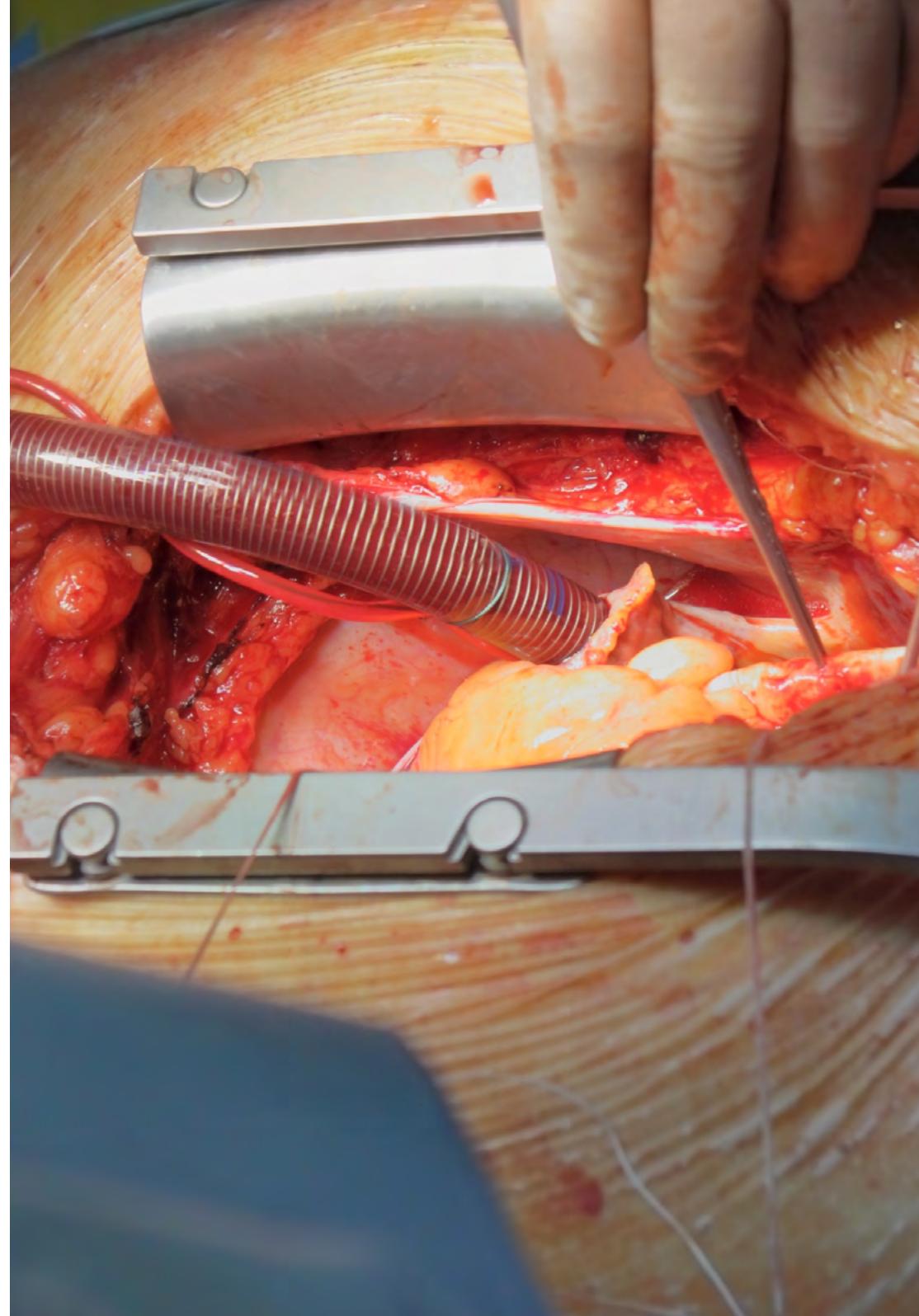


“

*Sie erhalten Zugang zu einem vollständigen  
Auffrischungsprogramm, das in 2 Module unterteilt  
ist, mit spezifischen Themen, die alle Bereiche der  
onkologischen hepatobiliären Chirurgie abdecken"*

## Modul 1. Leber und Gallentrakt I. Allgemeines. Lebertumoren

- 1.1. Chirurgische Anatomie der Leber
  - 1.1.1. Hepatische Segmentierung
  - 1.1.2. Hepatische Gefäßverteilung
  - 1.1.3. Anatomie der Gallengänge
- 1.2. Diagnostische Tests in der hepatobiliären Pathologie
  - 1.2.1. Ultraschall
  - 1.2.2. CAT SCAN
  - 1.2.3. MRT
- 1.3. Bewertung von Restlebertumoren und -funktion
  - 1.3.1. Konzept und Grenzen des Restlebertumoren
  - 1.3.2. Techniken zur Messung des RLV
  - 1.3.3. Methoden der Leberfunktionsbestimmung
- 1.4. Prinzipien der Leberchirurgie
  - 1.4.1. Grundlagen und Stadien der Leberresektion
  - 1.4.2. Techniken der Parenchymsektion
  - 1.4.3. Pringle-Manöver und Gefäßkontrolle
  - 1.4.4. Hämostase und Bilstase
- 1.5. Techniken zur Verbesserung der Resektabilität der Leber
  - 1.5.1. Hepatische Regeneration
  - 1.5.2. Portalembolisation und 2-stufige Operation
  - 1.5.3. ALPPS-Technik
- 1.6. Minimalinvasive Leberchirurgie: Laparoskopie und Robotik
  - 1.6.1. Grundlagen der minimalinvasiven Chirurgie in der hepatobiliären Chirurgie
  - 1.6.2. Laparoskopischer Ansatz
  - 1.6.3. Beitrag des robotergestützten Ansatzes
- 1.7. Komplikationen der Leberchirurgie und postoperatives Management
  - 1.7.1. Postoperatives Management. ERAS
  - 1.7.2. Komplikationen der hepatobiliären Chirurgie
  - 1.7.3. Behandlung von Komplikationen
- 1.8. Gutartige und bösartige Lebertumore
  - 1.8.1. Gutartige Lebertumoren
  - 1.8.2. Bösartige Lebertumoren
  - 1.8.3. Hepatokarzinom: Epidemiologie, Risikofaktoren, Klassifizierung und Diagnose



- 1.9. Hepatokarzinom: Nichtchirurgische Behandlung
  - 1.9.1. Alternative Behandlungen und „Brücken“ zur Operation
  - 1.9.2. Medizinische Behandlung
- 1.10. Hepatokarzinom: Chirurgische Behandlung
  - 1.10.1. Untersuchung des Patienten mit Hepatokarzinom
  - 1.10.2. Chirurgische Resektion
  - 1.10.3. Lebertransplantation

## Modul 2. Leber und Gallentrakt II. Tumoren des Gallentrakts. Lebermetastasen

- 2.1. Allgemeine Aspekte von Gallenblasen- und Gallengangskrebs
  - 2.1.1. Epidemiologie und Ätiopathogenese
  - 2.1.2. Klassifizierung
  - 2.1.3. Diagnose
- 2.2. Chirurgie bei Tumoren des Gallenganges und der Gallenblase
  - 2.2.1. Chirurgie von intrahepatischen Gallengangstumoren
  - 2.2.2. Chirurgie bei extrahepatischen Tumoren der Gallenwege
  - 2.2.3. Chirurgie von Gallenblasentumoren
- 2.3. Endoskopische und interventionelle Behandlung von Gallengangs- und Gallenblasentumoren
  - 2.3.1. Präoperative endoskopische Behandlung
  - 2.3.2. Präoperative interventionelle Radiologie
  - 2.3.3. Endoskopisches Management von Komplikationen
  - 2.3.4. Interventionelle Radiologie bei Komplikationen
- 2.4. Medizinisch-onkologische Behandlung von Gallengangs- und Gallenblasentumoren
  - 2.4.1. Medizinische Onkologie bei Gallengangskrebs
  - 2.4.2. Medizinische Onkologie bei Gallenblasenkrebs
- 2.5. Strahlenonkologische Behandlung von Gallengangs- und Gallenblasentumoren
  - 2.5.1. Strahlentherapie bei Gallenblasenkrebs
  - 2.5.2. Strahlentherapie bei Gallenblasenkrebs
- 2.6. Allgemeine Aspekte von Lebermetastasen
  - 2.6.1. Epidemiologie und Ätiopathogenese
  - 2.6.2. Klassifizierung
  - 2.6.3. Diagnose und Prognose
- 2.7. Chirurgische Behandlung von Lebermetastasen bei kolorektalem Krebs und Alternativen zur chirurgischen Behandlung
  - 2.7.1. Chirurgische Beurteilung und Planung bei Patienten mit Lebermetastasen von kolorektalem Krebs
  - 2.7.2. Chirurgische Alternativen und Transplantation
  - 2.7.3. Nichtchirurgische Alternativen
- 2.8. Medizinische Onkologie bei der Behandlung von Lebermetastasen bei kolorektalem Krebs
  - 2.8.1. Neoadjuvante und adjuvante Behandlung
  - 2.8.2. Palliative Behandlung
  - 2.8.3. Neue Perspektiven
- 2.9. Metastasen von neuroendokrinen Tumoren
  - 2.9.1. Klassifizierung, Diagnose und Prognose
  - 2.9.2. Chirurgische Behandlung
  - 2.9.3. Rolle der Lebertransplantation
- 2.10. Lebermetastasen von anderen nicht kolonektalen und nicht neuroendokrinen Tumoren
  - 2.10.1. Metastasen von HNO-Tumoren
  - 2.10.2. Ösophagogastrische Tumor-Metastasen
  - 2.10.3. Brustkrebs-Metastasen 1
  - 2.10.4. Metastasierung von Bauchspeicheldrüsenkrebs



*Aktualisieren Sie Ihre Fähigkeiten und Kenntnisse in der hepatobiliären onkologischen Chirurgie, einem wichtigen Fachgebiet der modernen Medizin. Machen Sie es 100% online. Schreiben Sie sich jetzt ein"*

# 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.



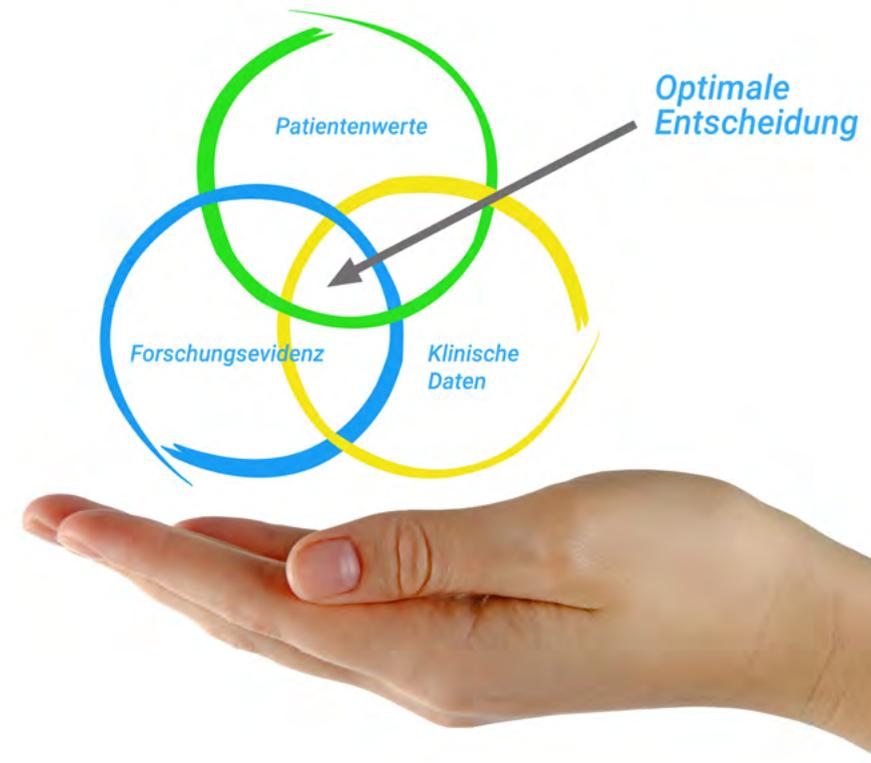
“

*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 Onkologische Hepatobiliäre 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 Onkologische Hepatobiliäre Chirurgie** 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 Onkologische Hepatobiliäre Chirurgie**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **300 Std.**



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

zukunft

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

**tech** technologische  
universität

### Universitätskurs

Onkologische Hepatobiliäre  
Chirurgie

- » Modalität: online
- » Dauer: 12 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

# Universitätskurs

## Onkologische Hepatobiliäre Chirurgie

