

# Privater Masterstudiengang Onkologische Endoskopie





## Privater Masterstudiengang Onkologische Endoskopie

- » Modalität: online
- » Dauer: 12 Monate
- » Qualifizierung: TECH Technische Universität
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online V

Internetzugang: [www.techtitute.com/de/medizin/masterstudiengang/masterstudiengang-onkologische-endoskopie](http://www.techtitute.com/de/medizin/masterstudiengang/masterstudiengang-onkologische-endoskopie)

# Index

01

Präsentation

---

Seite 4

02

Ziele

---

Seite 8

03

Kompetenzen

---

Seite 14

04

Kursleitung

---

Seite 18

05

Struktur und Inhalt

---

Seite 28

06

Methodik

---

Seite 34

07

Qualifizierung

---

Seite 42

# 01 Präsentation

Die zahlreichen Fortschritte in der Endoskopie in den letzten Jahren haben einen beispiellosen Rahmen im Kampf gegen onkologische Pathologien eröffnet. Mit der Weiterentwicklung der Bildqualität und der besseren Erkennung von Dickdarmläsionen oder Dünndarmerkrankungen müssen Fachärzte die jüngsten Entdeckungen auf dem Gebiet des endoskopischen Ultraschalls, der Cholangioskopie und des Einsatzes künstlicher Intelligenz in der onkologischen Diagnose in ihre tägliche Praxis einbeziehen. Dieses TECH-Programm bietet eine komplette Aktualisierung der innovativsten Verfahren in der Onkologischen Endoskopie und ist für den Facharzt von großem Nutzen, um sein Wissen auf den neuesten Stand zu bringen und seine Techniken für die Diagnose und Behandlung von Patienten mit Tumorpathologien weiter zu perfektionieren.



“

*TECH bietet Ihnen das vollständigste Programm in onkologischer Endoskopie im akademischen Panorama, mit der neuesten Bildungstechnologie, damit Sie das Beste aus dem gesamten Studienplan herausholen können"*

Die immer weiter fortgeschrittenen Kenntnisse von Techniken wie der submukosalen endoskopischen Dissektion oder die Verbesserung der optischen Diagnose von Läsionen dank der Chromoendoskopie und der Vergrößerung haben es dem Spezialisten ermöglicht, das Staging und die Behandlung von Läsionen im Gastrointestinaltrakt besser zu beherrschen.

TECH ist sich der Bedeutung einer umfassenden Aktualisierung der neuesten Entwicklungen und Forschungen für den Facharzt bewusst und hat daher in diesem privaten Masterstudiengang ein großartiges Dozententeam mit internationaler Erfahrung in der Behandlung der komplexesten onkologischen Pathologien zusammengebracht. Mit einem besonderen Schwerpunkt auf Erkrankungen des Verdauungssystems findet der Facharzt 10 komplette didaktische Module, in denen er seine tägliche Arbeitsmethodik weiter aktualisieren kann.

So werden Erkrankungen wie Barrett-Ösophagus, Magenlymphome, Zwölffingerdarpolyphen, infiltrierende Dickdarmneoplasmen, neuroendokrine Tumore der Bauchspeicheldrüse und andere Erkrankungen des Verdauungssystems aus einer innovativen und strengen Perspektive betrachtet. Außerdem werden die möglichen Komplikationen, die bei der Onkologischen Endoskopie auftreten können, und deren Bewältigung mit Hilfe der neuesten technologischen und theoretischen Fortschritte behandelt.

Darüber hinaus bietet TECH dieses Programm vollständig online an, da sie weiß, wie schwierig es für die anspruchsvollsten Spezialisten ist. Das bedeutet, dass es keine vorgegebenen Kurse oder Stundenpläne gibt und der Spezialist selbst entscheidet, wann, wo und wie er den Kurs absolviert, sogar bequem von zu Hause aus. Die Inhalte sind rund um die Uhr von jedem Gerät mit Internetanschluss abrufbar, so dass der Unterricht an jeden persönlichen und beruflichen Rhythmus angepasst werden kann.

Dieser **Privater Masterstudiengang in Onkologische Endoskopie** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- » ♦ Die Veranschaulichung praktischer Fälle, die von Experten für Onkologische Endoskopie präsentiert werden
- » ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt soll wissenschaftliche und praktische Informationen zu den für die berufliche Praxis wesentlichen Disziplinen vermitteln
- » ♦ Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt werden kann
- » ♦ Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- » ♦ Theoretische Vorträge, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- » ♦ Die Verfügbarkeit des Zugriffs auf die Inhalte von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



*Nutzen Sie diese Online-Qualifizierung und aktualisieren Sie Ihr Wissen in der Onkologischen Endoskopie, ohne Ihre beruflichen oder privaten Aktivitäten aufzugeben"*

“ *Die fortschrittlichste Endoskopie kann eine Herausforderung für den Facharzt sein, der nicht über ein erweitertes und aktuelles Wissen verfügt. In diesem TECH-Programm erfahren Sie mehr über Techniken wie die Enteroskopie oder ERCP*”

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

Die multimedialen Inhalte, die mit den neuesten Bildungstechnologien entwickelt wurden, ermöglichen den Fachleuten ein situiertes und kontextbezogenes Lernen, d. h. eine simulierte Umgebung, die ein immersives Training ermöglicht, das auf reale Situationen ausgerichtet ist.

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

*Aktualisieren Sie Ihre Kenntnisse in den modernsten Resektionstechniken, einschließlich Polypektomie, Mukosektomie und endoskopischer Submukosadisektion.*

*Sie erhalten Zugang zu erstklassigem Studienmaterial mit echten klinischen Fällen, in denen Sie die neuesten wissenschaftlichen Postulate zur Onkologischen Endoskopie im Kontext sehen können.*



# 02 Ziele

Da die aktuellen Fortschritte in der Endoskopie eine häufige Erneuerung der Kenntnisse in diesem Bereich erfordern, bietet diese TECH-Qualifikation den Fachärzten einen vollständigen Überblick über die neuesten Forschungen und Entwicklungen. Durch die Analyse von onkologischen Komplikationen der Speiseröhre, des Magens, des Dünndarms, der Bauchspeicheldrüse oder der Gallenblase in jedem Modul wird der Spezialist sein gesamtes Wissen in diesem Bereich auffrischen, um weiterhin die bestmögliche Gesundheitsversorgung zu bieten.







“

*Ihre Ziele und die von TECH sind dieselben. Sie werden das beste akademische Gesundheitsangebot vorfinden, unterstützt von professionellen Spezialisten, die den Studienplan mit ihrer fortgeschrittenen Erfahrung in endoskopischen Behandlungen bereichern"*



## Allgemeine Ziele

- » • Weiterbildung von medizinischem Fachpersonal in endoskopischen Techniken für gastrointestinale Tumorpathologie in Bezug auf Diagnose, Behandlung und Komplikationen, um die Qualität der Patientenversorgung zu verbessern
- » • Vertiefung der in der onkologischen Pathologie am häufigsten verwendeten endoskopischen Techniken, um deren Einsatz in der klinischen Routinepraxis zu optimieren



*Ihr berufliches Ziel, weiterhin der beste Spezialist in Ihrem Bereich zu sein, ist dank dieses fortschrittlichen TECH Programms möglich"*





## Spezifische Ziele

---

### Modul 1. Onkologische Endoskopie

- » ♦ Vertiefung der verschiedenen Modalitäten der optischen Diagnose von Läsionen des Gastrointestinaltrakts, wie z. B. Chromoendoskopie, sowohl mit Färbung als auch virtuell und Vergrößerung
- » ♦ Entwicklung der verschiedenen Qualitätskriterien in der Endoskopie sowie Optimierung des Managements von Thrombozytenaggregationshemmern und Antikoagulanzen bei unseren Patienten für endoskopische Verfahren
- » ♦ Verinnerlichung der verschiedenen morphologischen und anatomisch-pathologischen Klassifizierungen von Läsionen des Gastrointestinaltrakts und deren Auswirkungen auf die nachfolgende Behandlung

### Modul 2. Echoendoskopie und ERCP

- » ♦ Vertiefung der Techniken der Echoendoskopie und ERCP sowie des notwendigen Materials zur Entwicklung der Verfahren im onkologischen Bereich
- » ♦ Die Entwicklung einer Ampulektomie zu managen und dabei die Indikationen und Kontraindikationen der Technik genau zu kennen
- » ♦ Verinnerlichung verschiedener echoendoskopischer Techniken, die die Lebensqualität des onkologischen Patienten verbessern können, wie z.B. die Neurolyse des Plexus celiacus

### Modul 3. Resektionstechniken

- » ♦ Beherrschung der Kenntnisse der submukosalen endoskopischen Dissektion, um das theoretische Wissen über eine hochkomplexe Technik zu festigen
- » ♦ Beherrschung der verschiedenen Varianten der Mukosektomie, die es uns ermöglichen, eine höhere Erfolgsquote bei der Resektion der verschiedenen Läsionen zu erzielen
- » ♦ Vertiefung der Kenntnisse über das für die Entwicklung der Technik erforderliche Material, um je nach der zu behandelnden Läsion das optimale Material auswählen zu können
- » ♦ Entwicklung verschiedener Techniken, die uns helfen, die submukosale

endoskopische Dissektion zu erleichtern

- » ♦ Professionalisierung der endoskopischen Behandlung der verschiedenen Komplikationen, die sich aus der Resektion ergeben

### Modul 4. Speiseröhre

- » ♦ Optimierung der optischen Diagnose der verschiedenen oberflächlichen Ösophagusneoplasien
- » ♦ Beherrschung der verschiedenen Behandlungsmöglichkeiten bei Barrett-Ösophagus und deren Indikation
- » ♦ Die Rolle der Endoskopie bei der Behandlung von postoperativen Komplikationen wie Nahtdehiszenz verstehen
- » ♦ Verwaltung der verschiedenen endoskopischen Behandlungen, die je nach den festgestellten Läsionen durchgeführt werden können

### Modul 5. Magen

- » ♦ Optimierung der optimalen Diagnose der verschiedenen oberflächlichen Ösophagusneoplasien
- » ♦ Vertiefung der verschiedenen Risikofaktoren für die Entwicklung von Magenkrebs, um eine angemessene Nachsorge der Patienten durchführen zu können
- » ♦ Verinnerlichung der verschiedenen endoskopischen Behandlungen, die in Abhängigkeit von den beobachteten Läsionen durchgeführt werden können

### Modul 6. Dünndarm

- » ♦ Erweiterung der Kenntnisse über die Diagnose von Dünndarmläsionen
- » ♦ Vertiefung der Anwendung und der Indikationen der Kapselendoskopie sowie der Kontraindikationen und des Managements von Komplikationen, die sich aus ihrer Anwendung ergeben

- » ♦ Erlernen der verschiedenen Enteroskopietechniken
- » ♦ Erlernen der Indikationen für eine Dünndarmexploration in Abhängigkeit von der Pathologie des Patienten

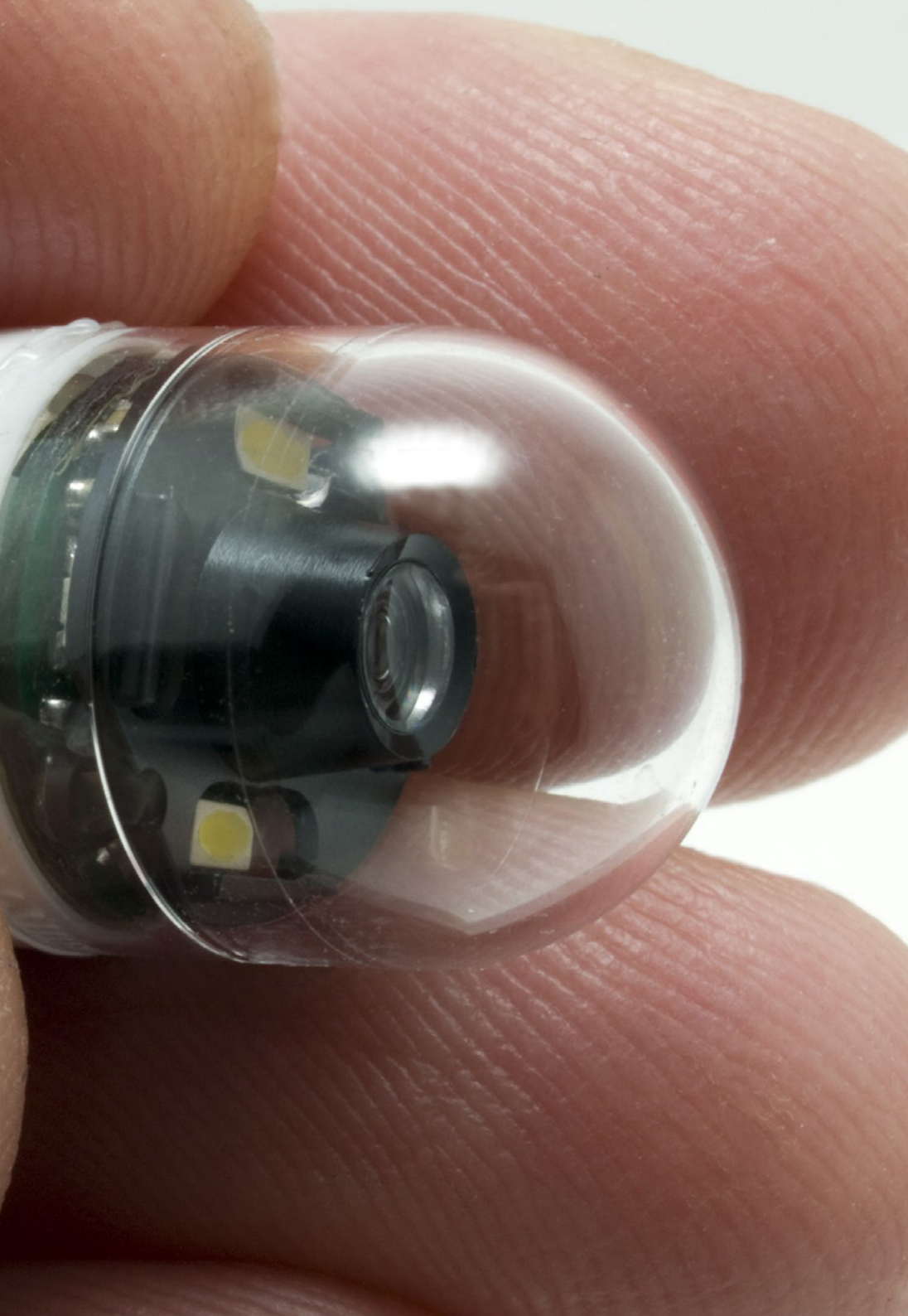
#### Modul 7. Dickdarm und Rektum

- » ♦ Entwicklung der Fähigkeit, Patienten entsprechend ihrem Risiko, an Dick- und Enddarmkrebs zu erkranken, einzuteilen und die verschiedenen Empfehlungen für die Nachsorge zu lernen
- » ♦ Die optimale Diagnose von oberflächlichen Neubildungen des Kolons und Rektums gewährleisten
- » ♦ Beherrschung der verschiedenen endoskopischen Behandlungen, die in Abhängigkeit von den festgestellten Läsionen durchgeführt werden können
- » ♦ Erlernen der Rolle der Endoskopie bei der Erkennung von fortgeschrittenen Neoformationen des Dickdarms und des Enddarms
- » ♦ Mehr über die verschiedenen erblichen Syndrome und die unterschiedlichen endoskopischen Befunde, die sie aufweisen, erfahren

#### Modul 8. Bauchspeicheldrüse

- » ♦ Vertiefung der Epidemiologie, der Risikofaktoren und der klinischen Präsentation des Adenokarzinoms der Bauchspeicheldrüse
- » ♦ Entwicklung der neuen endoskopischen Techniken für die palliative Behandlung von Bauchspeicheldrüsenkrebs
- » ♦ Informationen über alle gutartigen und bösartigen zystischen Läsionen der Bauchspeicheldrüse
- » ♦ Informationen über andere Bauchspeicheldrüsentumore, ihre Hauptmerkmale sowie





ihre Diagnose und Prognose

- » ♦ Erkennen der Arten von Pankreasgangsstenosen und der endoskopischen Lösungen, die angeboten werden können

#### **Modul 9. Gallenblase und Gallengang**

- » ♦ Verinnerlichung der Arten von Cholangiokarzinomen sowie der Diagnose und der klinischen Präsentation Staging von Gallengangstumoren mit Hilfe der Echoendoskopie
- » ♦ Management von Komplikationen, die bei der Drainage von Gallengängen auftreten können, sowie endoskopische Lösungen Es werden auch Alternativen zur endoskopischen Gallengangsdrainage erläutert
- » ♦ Beherrschung von Gallengangszysten und deren Diagnose sowie deren endoskopische Behandlung
- » ♦ Risikofaktoren für die Entstehung von Gallenblasenkrebs und die Befunde des endoskopischen Ultraschalls kennen

#### **Modul 10. Neueste Fortschritte in der Endoskopie**

- » ♦ Beherrschung der Indikationen für die *Full Thickness Resection* und der Entwicklung der Technik
- » ♦ Entwicklung der Rolle der Radiofrequenz sowohl bei der Tumorpathologie der Gallenwege als auch bei der Behandlung der aktinischen Proktitis als Folge einer Strahlentherapie
- » ♦ Erkundung der Möglichkeiten der künstlichen Intelligenz und ihres möglichen künftigen Einsatzes bei der Erkennung von Läsionen

# 03

## Kompetenzen

Die Kompetenzen eines Facharztes auf dem Gebiet der Onkologischen Endoskopie sind von entscheidender Bedeutung, weshalb TECH bestrebt ist, die Fähigkeiten und das Fachwissen der Fachärzte zu aktualisieren, zu stärken und auf ein neues Qualitätsniveau zu heben.

Aus diesem Grund garantiert die Qualitätsgarantie von TECH eine transversale Fortbildung in allen aktuellen wissenschaftlichen Postulaten der Onkologischen Endoskopie.



“

*Die Auffrischung Ihrer Kenntnisse im Bereich der Endoskopie ist für Sie unerlässlich, um in Ihrem Fachgebiet an der Spitze zu bleiben"*



## Allgemeine Kompetenzen

---

- Optimierung der endoskopischen Diagnose der verschiedenen neoplastischen Läsionen des Verdauungssystems, um die geeignetste Behandlung zu wählen
- Auflistung der im gesamten Gastrointestinaltrakt vorkommenden Läsionen mit den neuesten Klassifizierungen, die sowohl morphologisch als auch anatomopathologisch verwendet werden
- Aktualisierung der Kenntnisse über die verschiedenen Mukosektomietechniken
- Neue Kenntnisse über Tumoren des Magen-Darm-Trakts erwerben



*Nach dem Erwerb der neuen Kenntnisse aus diesem Programm werden Sie eine noch gezieltere und präzisere Gesundheitsfürsorge leisten"*







## Spezifische Kompetenzen

---

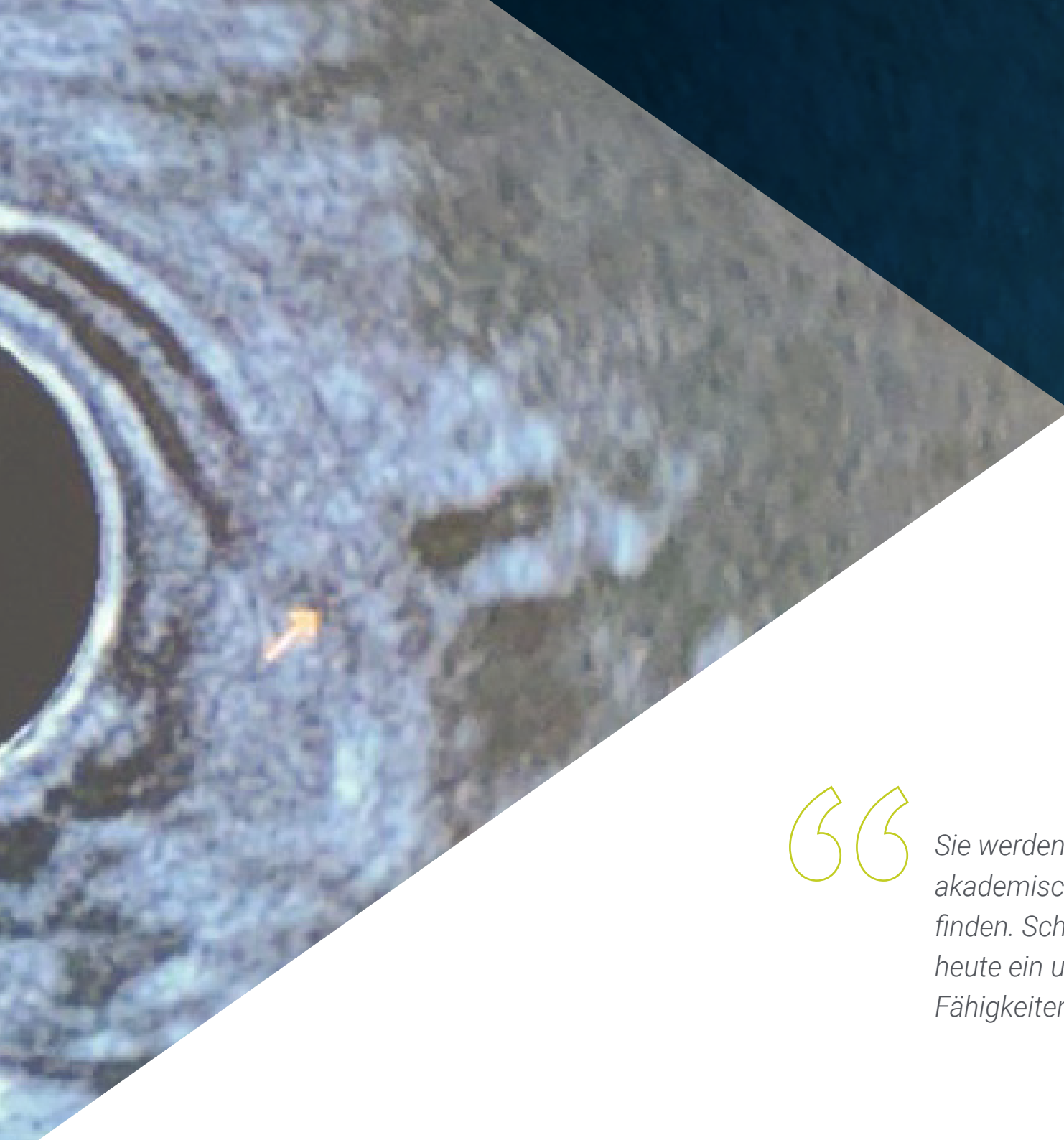
- Erfahren Sie mehr über die Rolle der Echoendoskopie bei der Diagnose und dem Staging von Adenokarzinomen der Bauchspeicheldrüse
- Nachsorge von zystischen Läsionen der Bauchspeicheldrüse, um das Szenario eines fortgeschrittenen Pankreastumors zu vermeiden
- Überwachung der endoskopischen Optionen für die palliative Behandlung von Gallenblasenkrebs
- Lösung von Komplikationen, die nach der Endoskopie und sogar nach der Operation auftreten können
- Die Charakterisierung von oberflächlichen Speiseröhrentumoren bewältigen
- Kontrolle der Kontraindikationen für die kapselendoskopische Untersuchung

# 04

## Kursleitung

Da die jüngsten Fortschritte auf dem Gebiet der Endoskopie zahlreiche Diagnosetechniken und onkologische Behandlungen umfassen, hat TECH versucht, das bestmögliche akademische Team zusammenzubringen, damit der Spezialist Zugang zu einer qualitativ hochwertigen, strengen und an die höchsten Standards angepasstem Studium hat. Das bedeutet, dass die Dozenten dieses Programms über das größte Fachwissen auf dem Gebiet der Onkologie und des Verdauungssystems verfügen, was eine besondere Stärke aller theoretischen und praktischen Inhalte darstellt.





“

*Sie werden kein spezialisierteres akademisches Team als dieses finden. Schreiben Sie sich noch heute ein und beginnen Sie, Ihre Fähigkeiten weiter zu verbessern"*

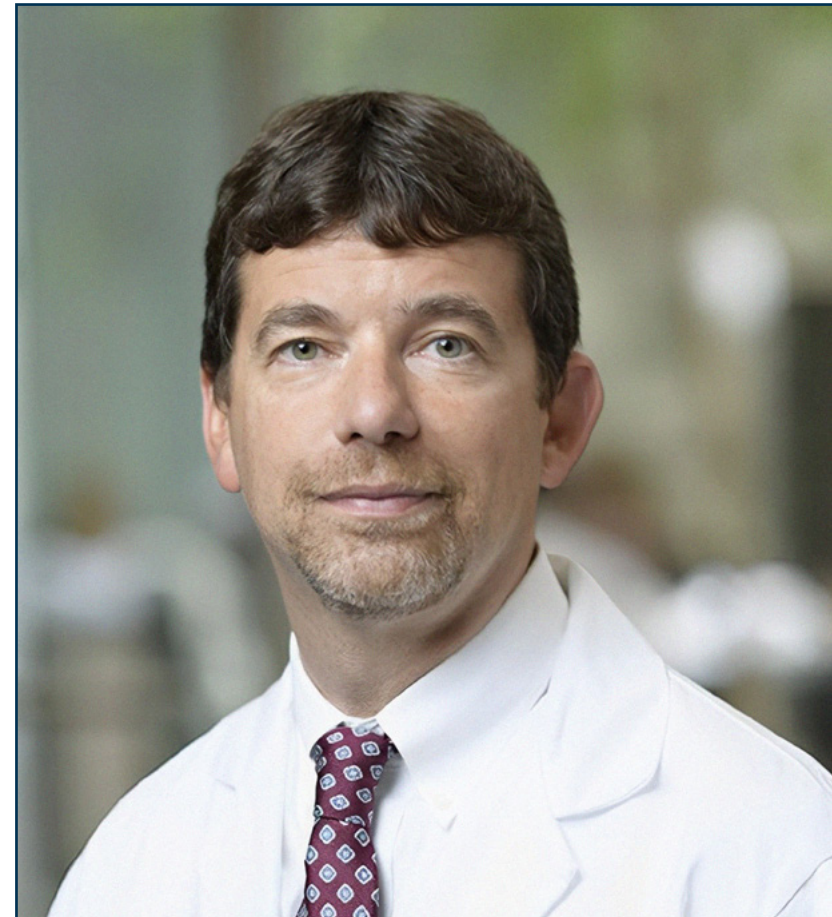
## Internationaler Gastdirektor

Dr. Mark Schattner gilt als einer der renommiertesten Gastroenterologen der Welt und hat für seine aktive Forschungs- und klinische Arbeit mehrere Auszeichnungen erhalten. Unter anderem wird er seit mehreren Jahren in der Castle Connolly-Liste der besten Ärzte der USA geführt, und das internationale Magazin und Portal Top Doctors hat ihn als einen der führenden Experten im Großraum New York ausgezeichnet. Außerdem wurde er von der Nationalen Pankreasstiftung seines Landes mit dem Preis „Nobility in Science“ ausgezeichnet.

Er hat sich in seiner beruflichen Laufbahn auch auf die Behandlung verschiedener gastrointestinaler Tumore konzentriert. Insbesondere ist er eine Referenz in der Diagnose und therapeutischen Intervention von Dickdarm-, Bauchspeicheldrüsen- und Speiseröhrenkrebs. Darüber hinaus hat er Erfahrung in der Anwendung der modernsten Instrumente für die Entwicklung von Koloskopien, Endoskopien des oberen Verdauungstrakts, endoskopischem Ultraschall, Cholangiopankreatographie (CPRE), Polypektomie und anderen. Gleichzeitig ist er Autor und Mitautor von fast hundert wissenschaftlichen Artikeln, die in führenden akademischen Fachzeitschriften veröffentlicht wurden.

Seit zwei Jahrzehnten ist er im Memorial Sloan Kettering Krankenhaus tätig, wo er Leiter der Abteilung für Gastroenterologie, Hepatologie und Ernährung wurde. Der Experte hat aber auch Ausbildungsaufenthalte an anderen renommierten Einrichtungen, wie dem Krankenhaus Weill Cornell Medical Center in New York City absolviert. Darüber hinaus verfügt er über eine offizielle Zertifizierung in Gastroenterologie des Amerikanischen Rats für Innere Medizin.

Dr. Schattner absolvierte einen Hochschulabschluss an der Brown University und schloss anschließend seine Facharztausbildung an der Universität von Pennsylvania ab. Er war auch als akademischer Berater an der Medizinischen Hochschule Weill Cornell tätig, wo er innovative Inhalte zur Behandlung von Dysphagie, Colitis ulcerosa oder Morbus Crohn und Fettleberkrankheiten lehrte.



## Dr. Schattner, Mark

---

- Leiter der Abteilung für Gastroenterologie am Memorial Sloan Kettering Krankenhaus, New York, USA
- Assistenzarzt am Krankenhaus Weill Cornell Medical Center in New York City
- Professor für klinische Medizin an der medizinischen Fakultät des Weill Cornell Medical College
- Promotion in Medizin an der Universität von Pennsylvania
- Hochschulabschluss an der Brown University
- Facharzt für Gastroenterologie, zertifiziert vom Amerikanischen Rat für Innere Medizin
- Auszeichnung „Nobility in Science“ von der Nationalen Pankreasstiftung

“

*Dank TECH können Sie mit  
den besten Fachleuten der  
Welt lernen“*

## Leitung



### Dr. Honrubia López, Raúl

- Facharzt für das Verdauungssystem am Universitätskrankenhaus Infanta Sofia
- Assistenzarzt am Universitätskrankenhaus La Paz
- Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität von Alcalá
- Promotion in Medizin und Chirurgie an der Autonomen Universität von Madrid
- Aufenthalt im Krebszentrum der Keio University School of Medicine in Japan



### Dr. Bustamante Robles, Katherine Yelenia

- Fachärztin im Krankenhaus Hermanas Hospitalarias de San Rafael
- Spezialistin im Verdauungssystem am Universitätskrankenhaus La Paz
- Spezialisierte Ausbildung in endoskopischem Ultraschall an der Krankenhausklinik von Barcelona

## Professoren

### Dr. Barquero Declara, David

- Facharzt für das Verdauungssystem und Hepatologie im Krankenhaus Sant Joan Despí Moisès Broggi und im Krankenhaus von l'Hospitalet
- Oberarzt für Verdauungslehre in Endos Medicina
- Mitglied der Katalanischen Gesellschaft für medizinische und chirurgische Endoskopie
- Hochschulabschluss in Medizin an der Universität von Barcelona
- Promotion in Innerer Medizin an der Autonomen Universität von Barcelona

### Dr. Muñoz Fernández de Legaria, Marta

- Fachärztin für Anatomische Pathologie am Allgemeinen Universitätskrankenhaus Infanta Sofia
- Fachärztin für Anatomische Pathologie am Universitätskrankenhaus von Henares
- Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität Zaragoza
- Promotion in Anatomische Pathologie an der Universität Complutense in Madrid
- Masterstudiengang in Management, Medizin- und Gesundheitsmanagement an der Universität CEU Cardenal Herrera
- Masterstudiengang in Onkologischer Pathologie, Pathologie an der Universität CEU Cardenal Herrera

### Dr. Torres Vargas, Nurka Cristina

- Fachärztin in der Abteilung Verdauungssystem im Krankenhaus Can Misses
- Fachärztin in der Abteilung Verdauungssystem in der Poliklinik Nuestra Señora del Rosario
- Grundstudium der Medizin und Chirurgie an der peruanischen Universität Cayetano Heredia
- Aufbaustudium im Verdauungssystem im Krankenhauskomplex San Millán-San Millán

### Dr. Marín Serrano, Eva

- Fachärztin für das Verdauungssystem am Universitätskrankenhaus La Paz
- Präsidentin der Spanischen Gesellschaft für Verdauungssonographie
- Sekretariat des spanischen Verbands der Ultraschallgesellschaften in Medizin und Biologie
- Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität Granada
- Spezialisierung auf Verdauungssystem am Universitätskrankenhaus Puerta del Mar
- Promotion in Medizin cum laude an der Universität von Cadiz
- Masterstudiengang in klinischem Management, Medizin- und Gesundheitsmanagement an der Universität CEU Cardenal Herrera

### Dr. Chavarría Herbozo, Carlos

- Facharzt für das Verdauungssystem am Universitätskrankenhaus Rey Juan Carlos
- Facharzt am Universitätskrankenhaus Río Hortega
- Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der peruanischen Universität Cayetano Heredia
- Promotion in Medizin an der Autonomen Universität von Madrid
- Masterstudiengang in fortgeschrittener Verdauungsendoskopie an der Katholischen Universität von Murcia
- Universitätsexperte für Notfälle in Gastroenterologie und Hepatologie an der Fernuniversität von Madrid

### Dr. García Mayor, Marian

- Fachärztin für das Verdauungssystem im Krankenhaus Gómez Ulla und im Krankenhaus HM Montepíncipe
- Hochschulabschluss in Medizin an der Autonomen Universität von Madrid

- Promotion in Gerontologie an der Universität von Oviedo
- Masterstudiengang in Hepatologie an der Universität Cardenal Herrera

**Dr. Mitsunaga, Yutaka**

- Facharzt für Gastroenterologie im Toranomon-Krankenhaus
- Facharzt für Gastroenterologie am Yachiyo Medical Center der Medizinischen Frauenuniversität von Tokio
- Von der Japanischen Gesellschaft für Innere Medizin zertifizierter Arzt
- Spezialist der Japanischen Gesellschaft für gastrointestinale Endoskopie

**Dr. Manceñido Marcos, Noemí**

- Fachärztin für das Verdauungssystem im Krankenhaus Infanta Sofia
- Mitglied der Abteilung für entzündliche Darmerkrankungen am Universitätskrankenhaus La Paz
- Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Autonomen Universität Madrid
- Promotion cum laude in Medizin an der Autonomen Universität von Madrid

**Dr. García, Jose Santiago**

- Facharzt für das Verdauungssystem an der Universitätsklinik Puerta de Hierro
- Honorarprofessor an der Universität von Kent
- Hochschulabschluss in Medizin an der Universität Complutense in Madrid
- Forschungsstipendium der Universität Kobe (Japan) für die endoskopische Submukosadissektion (ESD)

**Dr. De Benito Sanz, Marina**

- Fachärztin im Krankenhaus Rio Hortega
- Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität Valladolid







**Dr. Agudo Castillo, Belén**

- Fachärztin für Verdauungstrakt am Universitätsklinikum Puerta de Hierro
- Monitor der klinischen Studie Endocoles im Krankenhaus Puerta de Hierro
- Hochschulabschluss in Medizin an der Universität Complutense in Madrid
- Expertin für menschliche Ernährung und Diätetik an der Universität Antonio Nebrija, Europäisches Institut für Wirtschaftsstudien

**Dr. Burgueño Gómez, Beatriz**

- Fachärztin für das Verdauungssystem am Universitätskrankenhaus Río Hortega
- Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität von Valladolid
- Doktorandin im Fachbereich Gesundheitswissenschaften an der Universität Valladolid

**Dr. Pajares Villarroya, Ramón**

- Facharzt für das Verdauungssystem im Krankenhaus Infanta Sofía
- Facharzt für das Verdauungssystem am Universitätskrankenhaus La Paz
- Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Autonomen Universität von Madrid
- Spezialist für das Verdauungssystem

**Dr. De Frutos Rosa, Diego**

- Facharzt für das Verdauungssystem an der Universitätsklinik Puerta de Hierro
- Facharzt für das Verdauungssystem im Krankenhaus Virgen del Mar und Sanitas La Moraleja
- Hochschulabschluss in Medizin an der Universität von Valladolid
- Universitätskurs in Statistik in Gesundheitswissenschaften an der Autonomen Universität Barcelona
- Doktorand in Medizin und Chirurgie an der Autonomen Universität Madrid

- Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Complutense Universität Madrid
- Aufenthalt im Academic Medical Centrum Hospital in Amsterdam

**Dr. Fernández Martos, Rubén**

- Facharzt für Gastroenterologie am Universitätskrankenhaus La Paz
- Leitung der Abteilung für Patientensicherheit in der Abteilung für das Verdauungssystem des Universitätskrankenhauses La Paz
- Hochschulabschluss in Medizin an der Autonomen Universität von Madrid
- Facharzt für Gastroenterologie und Hepatologie am Universitätskrankenhaus La Paz
- Masterstudiengang in fortgeschrittener Verdauungsendoskopie an der Katholischen Universität von Valencia San Vicente Mártir

**Dr. Montiel Portillo, Eliana**

- Fachärztin für das Verdauungssystem im Krankenhaus Infanta Sofía
- Mitglied der Bauchspeicheldrüsenabteilung und des Ausschusses für Bauchspeicheldrüsenkrebs des Krankenhauses Infanta Sofía
- Promotion cum laude in Medizin an der Universität von Zulia
- Praktikum in der Abteilung für Innere Medizin/Notfälle im Krankenhaus Noriega Trigo
- Spezialisierung auf das Verdauungssystem am Universitätskrankenhaus La Paz

**Dr. Gonzalez-Haba Ruiz, Mariano**

- Facharzt in der Abteilung für Gastroenterologie und Hepatologie am Universitätskrankenhaus Puerta de Hierro
- Mitglied der Abteilung für Interventionelle Endoskopie am Universitätskrankenhaus Puerta de Hierro

- Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität von Alcalá
- ESD-Beobachtung im Krankenhaus und Krebszentrum der Keio-Universität, Japan

**Dr. Han, Eun-Jin**

- Fachärztin für das Verdauungssystem am Universitätskrankenhaus Infanta Sofía
- Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Nationalen Universität von Asunción
- Spezialistin Medizin des Verdauungssystems am Universitätskrankenhaus La Paz
- Studium des Verdauungssystems am Universitätskrankenhaus La Paz

**Dr. Fernández de Castro, Cristina**

- Fachärztin für das Verdauungssystem am Universitätskrankenhaus Infanta Sofía
- Fachärztin für das Verdauungssystem in den Krankenhäusern Severo Ochoa und Quirón San José
- Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität von Kantabrien
- Masterstudiengang in Hepatologie an der Universität CEU Cardenal Herrera
- Universitätsexpertin für infektiöse und autoimmune hepatische Pathologie an der Universität CEU Cardenal Herrera

**Dr. Adán Merino, Luisa**

- Oberärztin am Universitätskrankenhaus Infanta Leonor
- Sekretariat des Ausschusses für Verdauungstumore am Krankenhaus Infanta Leonor
- Außerordentliche Professorin an der medizinischen Fakultät der Universität Complutense in Madrid

- Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität Valladolid
- Promotion in Medizin an der Universität Complutense in Madrid

#### **Dr. Tavecchia Castro, Mariana**

- Fachärztin für das Verdauungssystem am Universitätskrankenhaus La Paz
- Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität Complutense von Madrid
- Spezialisierung im Verdauungssystem am Universitätskrankenhaus La Paz

#### **Dr. Arencibia Cerpa, Alberto**

- Facharzt für das Verdauungssystem am Universitätskrankenhaus La Paz
- Dozent für die Aktualisierung des Verdauungssystems am Universitätskrankenhaus La Paz
- Zusammenarbeit in der klinischen Lehre mit der Autonomen Universität von Madrid
- Hochschulabschluss in Medizin an der Universität von Alcalá
- Spezialisierung auf das Verdauungssystem am Universitätskrankenhaus La Paz

#### **Dr. Burgos García, Aurora**

- Leitung der Abteilung für Verdauungsendoskopie am Universitätskrankenhaus
- Fachärztin für das Verdauungssystem am Universitätskrankenhaus La Paz
- Klinische Lehrbeauftragte an der Autonomen Universität von Madrid
- Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität Extremadura
- Universitätsexpertin für Notfälle in Gastroenterologie und Hepatologie an der

Fernuniversität von Madrid

- Aufenthalt in der Keio Universitätsklinik in Tokio, Japan

#### **Dr. González Redondo, Guillermo**

- Facharzt für das Verdauungssystem am Universitätskrankenhaus Infanta Sofia
- Mitglied des interdisziplinären TNE-Ausschusses am Krankenhaus Infanta Sofía-Krankenhaus Gregorio Marañón
- » Honorarprofessor an der Universität von Valladolid
- » Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität von Valladolid
- Masterstudiengang in Hepatologie an der Universität CEU Cardenal Herrera
- Masterstudiengang in Forschung in Gesundheitswissenschaften, Pharmakologie, Neurobiologie und Ernährung an der Universität Valladolid

#### **Dr. Álvarez-Nava Torrego, María Teresa**

- Fachärztin in der Endoskopieabteilung der Abteilung für das Verdauungssystem des Universitätskrankenhauses 12 de Octubre
- Ehrenamtliche Mitarbeit an der medizinischen Fakultät der Universität Complutense in Madrid
- Hochschulabschluss in Medizin an der Universität von Oviedo
- Spezialisierung auf endoskopische Ultraschalldiagnostik an der Universität von Alcalá de Henares
- Spezialisierung auf die Medizin des Verdauungssystems am Universitätskrankenhaus 12 de Octubre

#### **Dr. Fernández Ruiz, Gloria**

- Fachärztin für Gastroenterologie am Universitätskrankenhaus La Paz
- Klinische Mitarbeit in der Abteilung für Verdauungsmedizin am Universitätskrankenhaus La Paz

**Dr. Yebra Carmona, Jorge**

- Facharzt für das Verdauungssystem am Universitätskrankenhaus von Móstoles
- Hochschulabschluss in Medizin an der Universität von Alcalá
- Masterstudiengang für entzündliche Darmerkrankungen an der Universität von Granada
- » Facharztausbildung in Gastroenterologie und Hepatologie am Universitätskrankenhaus La Paz

**Dr. Domínguez Rodríguez, María**

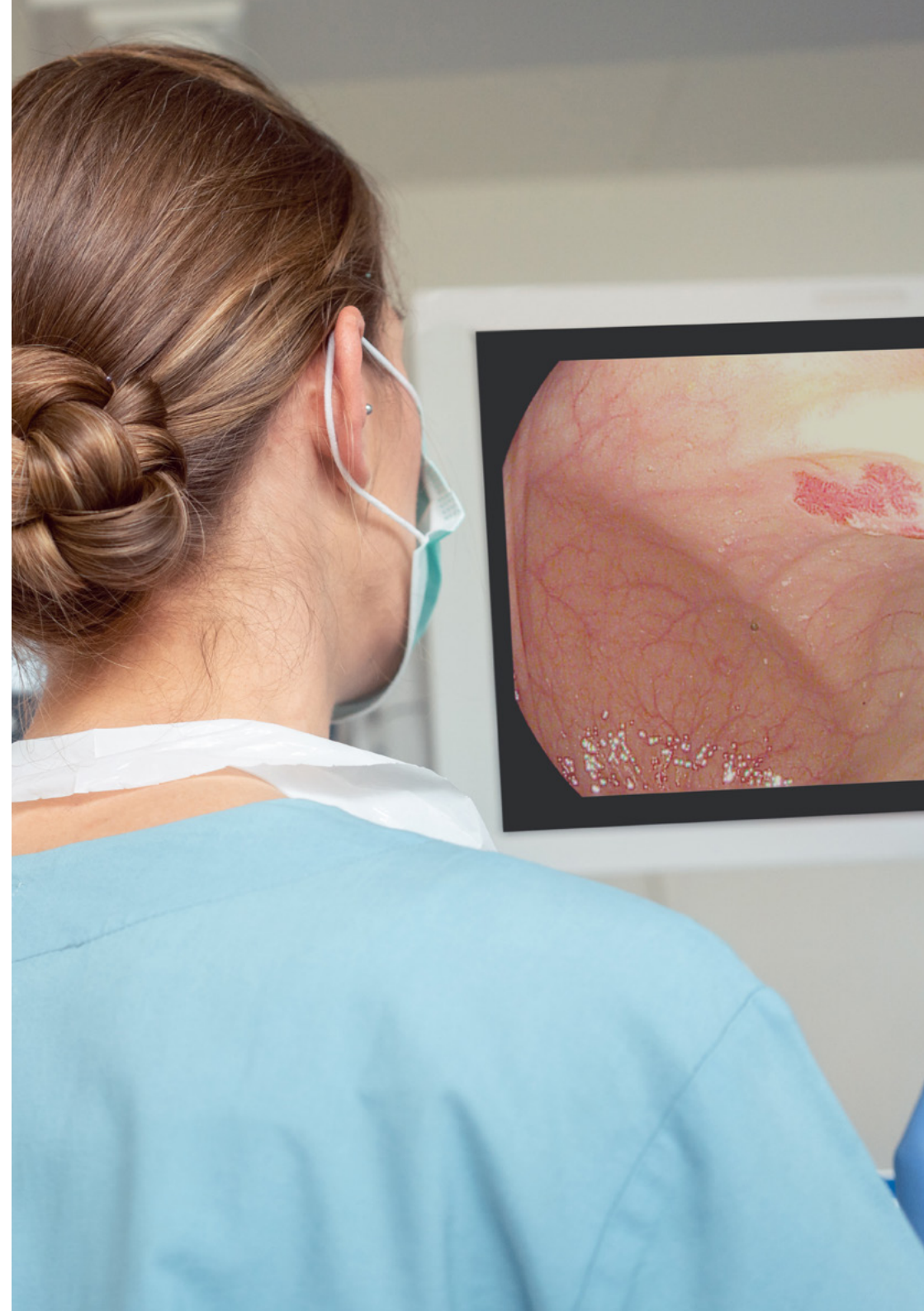
- Fachärztin für das Verdauungssystem im Krankenhaus Infanta Sofía
- Fachärztin für das Verdauungssystem in den Krankenhäusern Severo Ochoa und Gómez Ulla
- Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität von Santiago de Compostela

**Dr. Crivillén Anguita, Olivia**

- Fachärztin für Gastroenterologie und Hepatologie am Krankenhaus Infanta Leonor
- Spezialistin in der Lebertransplantationseinheit und der Leberintensivstation des Krankenhauses Klinik
- Hochschulabschluss in Medizin und Allgemeiner Chirurgie an der Universität von Alcalá de Henares

**Dr. Ciriano Hernández, Lucía**

- Fachärztin für das Verdauungssystem am Universitätskrankenhaus Infanta Sofia
- Fachärztin für das Verdauungssystem am Universitätskrankenhaus HM Sanchinarro



- Facharzt in der Abteilung für Gastroenterologie und Hepatologie am MD Anderson Cancer Center
- Hochschulabschluss in Medizin an der Autonomen Universität von Madrid

#### **Dr. Okamura, Takayuki**

- Facharzt für Gastroenterologie im Toranomon-Krankenhaus
- Facharzt für Gastroenterologie, Teikyo Universitätsklinik, Tokio
- Promotion in Medizin, Teikyo Universität
- Von der Japanischen Gesellschaft für Innere Medizin zertifizierter Arzt
- Zertifizierter Spezialist der Japanischen Gesellschaft für Helicobacter-Forschung

#### **Dr. Comas Redondo, Carmen**

- Leitung der Abteilung für das Verdauungssystem am Universitätskrankenhaus Infanta Sofia, Madrid
- Tutorin für Assistenzärzte in der Familien- und Gemeinschaftsmedizin des Verdauungssystems
- Mitarbeit in der klinischen Lehre an der medizinischen Fakultät der Universität Complutense Madrid
- Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Complutense Universität Madrid
- Masterstudiengang in Forschungsmethodik: Gestaltung und Statistik in Gesundheitswissenschaften an der Autonomen Universität Barcelona

#### **Dr. Pacas Almendarez, Carlos**

- Facharzt in der monographischen Sprechstunde für hepatobiliäre Erkrankungen im Krankenhaus Infanta Sofia
- Facharzt für das Verdauungssystem am Universitätskrankenhaus Infanta Sofia
- Facharzt für das Verdauungssystem am Allgemeinen Krankenhaus von Collado Villalba
- Hochschulabschluss in Medizin des spanischen Ministeriums für Bildung und Wissenschaft

- Doktor der Medizin an der Fakultät für Medizinische Wissenschaften „Hospital Doctor Miguel Enríquez“ des Höheren Instituts für Medizinische Wissenschaften in Havanna, Kuba
- Promotion in Medizin und Chirurgie an der Medizinischen Fakultät der Universität von El Salvador
- Facharztausbildung in Gastroenterologie und Hepatologie am Universitätskrankenhaus La Paz
- Facharzt für Gastroenterologie und Hepatologie durch das spanische Ministerium für Bildung und Wissenschaft

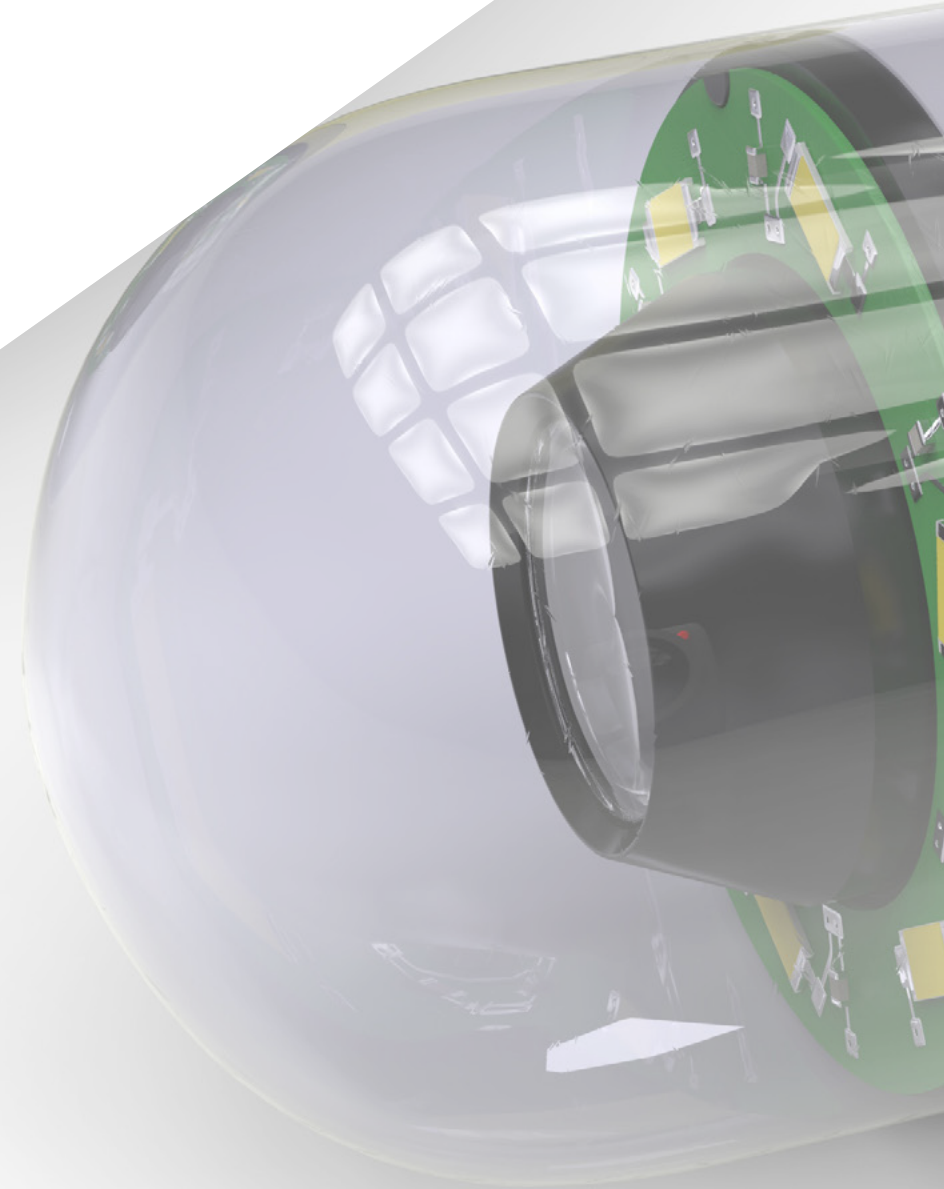


*Die führenden Fachleute auf diesem Gebiet haben sich zusammengeschlossen, um Ihnen das vollständigste Wissen auf diesem Gebiet zu vermitteln, damit Sie sich mit absoluter Erfolgsgarantie fortbilden können“*

# 05

## Struktur und Inhalt

TECH wendet die effektivste und modernste Lehrmethodik im gesamten Bildungsbereich an. Auf der Grundlage des Relearning erwirbt der Facharzt die aktuellsten Kenntnisse in der Onkologischen Endoskopie auf natürliche und progressive Weise, während des gesamten Studienplans. Darüber hinaus wird der Inhalt durch eine große Menge an audiovisuellem Material unterstützt, das praktische Beispiele und echte klinische Fälle enthält, die den Unterricht erleichtern und die Studienarbeit des Facharztes in einem größeren Zusammenhang fördern.



“

*Werden Sie Mitglied der größten Bildungseinrichtung, die in 23 spanischsprachigen Ländern vertreten ist. Wenn Sie sich für TECH entscheiden, entscheiden Sie sich für Inhalte und Studienpläne von höchster Qualität im Gesundheitswesen"*

## Modul 1. Die Onkologische Endoskopie

- 1.1. Chromoendoskopie
  - 1.1.1. Vergrößerung in der Endoskopie
  - 1.1.2. Klassifizierung von Läsionen des Gastrointestinaltrakts
  - 1.1.3. Qualitätskriterien in der Endoskopie
  - 1.1.4. Sedierung in der Endoskopie
  - 1.1.5. Verwaltung von Thrombozytenaggregationshemmern und Gerinnungshemmern
  - 1.1.6. Elektrophirurgische Geräte
  - 1.1.7. Arten von Prothesen, die in der Onkologischen Endoskopie verwendet werden
- 1.2. Virtuelle Chromoendoskopie
  - 1.2.1. Virtuelle Chromoendoskopie
  - 1.2.2. Arten der virtuellen Chromoendoskopie

## Modul 2. Echoendoskopie und ERCP

- 2.1. Arten von Echoendoskopie-Sonden: radiale, lineare und Mini-Sondensysteme
- 2.2. Nadeltypen für die echoendoskopiegestützte FNA
- 2.3. Kontrastmittel in der Echoendoskopie
- 2.4. Gastroenteroanastomose beim EUS-gesteuerten onkologischen Patienten
- 2.5. Neurolyse des Plexus celiacus, Alkoholisierung und EUS-gesteuerte Markerplatzierung
- 2.6. Bei der ERCP verwendete Geräte: Kanülen, Sphinkterotom und Ballons
- 2.7. ERCP-Techniken: Vorschnitt, *Rendez Vous*, Zytologie, Biopsie und andere
- 2.8. Ampulläre Verletzungen. Ampulektomie
- 2.9. Echoendoskopie und ERCP bei Patienten mit postoperativen anatomischen Veränderungen. Indikationen und Kontraindikationen
- 2.10. Komplikationen und ihr Management bei EUS und ERCP

## Modul 3. Resektionstechniken

- 3.1. Polypektomie und Mukosektomie
- 3.2. Bei der Polypektomie und Mukosektomie verwendetes Material
  - 3.2.1. Pinzette
  - 3.2.2. Kalte und diathermische Schlingen
  - 3.2.3. Programmierung des elektrophirurgischen Geräts
- 3.3. Größenabhängige Entfernung von Läsionen
  - 3.3.1. Läsionen kleiner als 20 mm
  - 3.3.2. Läsionen größer als 20 mm
- 3.4. Arten der endoskopischen Mukosaresektion
- 3.5. Endoskopische submukosale Dissektion. Allgemeine Hinweise
- 3.6. Lernkurve
- 3.7. Ausrüstung für die endoskopische submukosale Dissektion
  - 3.7.1. Arten von Skalpellen
  - 3.7.2. Lösungen für die submukosale Injektion
  - 3.7.3. Arten von Kappen
- 3.8. Traktionsmethoden
- 3.9. Weiteres Management nach der Entfernung
  - 3.9.1. Fixierung der Läsion
  - 3.9.2. Kriterien für eine kurative Resektion
- 3.10. Behandlung von Komplikationen bei der Resektion von Läsionen
  - 3.10.1. Hämorrhagie
  - 3.10.2. Perforationen
  - 3.10.3. Vernarbungsstenose



## Modul 4. Speiseröhre

- 4.1. Risikofaktoren für die Entwicklung von Plattenepithelkarzinomen und Adenokarzinomen
- 4.2. Barrett-Ösophagus
  - 4.2.1. Diagnose
  - 4.2.2. Follow-up
- 4.3. Behandlung des Barrett-Ösophagus
  - 4.3.1. Indikationen
  - 4.3.2. Resektion von sichtbaren Läsionen
  - 4.3.3. Radiofrequenz
- 4.4. Endoskopische Merkmale von oberflächlichen Tumorerkrankungen
- 4.5. Behandlung von oberflächlichen Speiseröhrentumorerkrankungen
- 4.6. Staging des Ösophaguskarzinoms, Rolle der endoskopischen Sonographie
- 4.7. Endoskopische Behandlung des fortgeschrittenen Ösophaguskarzinoms
  - 4.7.1. Ösophagus-Prothesen
  - 4.7.2. Gastrostomie
- 4.8. Behandlung von postoperativen Komplikationen
  - 4.8.1. Anastomosenverengung
  - 4.8.2. Naht-Dehiszenz
- 4.9. Submukosale Läsionen, Diagnose und Behandlung

## Modul 5. Magen

- 5.1. Risikofaktoren für die Entwicklung von Magenkrebs und bevölkerungsbezogenes Screening, atrophische Gastritis mit Metaplasie
- 5.2. Polypen im Magen
  - 5.2.1. Polypen der Fundusdrüse
  - 5.2.2. Hyperplastische Polypen
  - 5.2.3. Adenomatöse Polypen
  - 5.2.4. Andere
- 5.3. Behandlung von oberflächlichen Neubildungen des Magens
- 5.4. Endoskopische Merkmale des frühen Magenkrebses
- 5.5. Staging von Magenkrebs, Rolle der endoskopischen Echoendoskopie
- 5.6. Endoskopische Behandlung von postoperativen Komplikationen
- 5.7. Subepitheliale Läsionen des Magens: GIST, Leiomyom
- 5.8. Behandlung submuköser Läsionen des Magens
- 5.9. Magenkarzinoide
- 5.10. Endoskopische Befunde bei hereditären Syndromen
- 5.11. Lymphome des Magens

## Modul 6. Dünndarm

- 6.1. Arten von Läsionen im Dünndarm
- 6.2. Kapsel-Endoskopie
- 6.3. Kontraindikationen für die Kapselendoskopie und die Rolle von *Agile Patency4*
- 6.4. Einzelballon- und Doppelballon-Enteroskopie
- 6.5. Spiral-Enteroskopie
- 6.6. Alternative diagnostische und therapeutische Methoden zu diagnostischen endoskopischen Techniken
- 6.7. Endoskopische Behandlung von oberflächlichen Tumorerkrankungen
- 6.8. Behandlung von Zwölffingerdarmpolypen und periampullären Läsionen
- 6.9. Indikationen für eine Dünndarmexploration bei Patienten mit hereditären Syndromen
- 6.10. Intestinale Lymphome

## Modul 7. Dickdarm und Rektum

- 7.1. Risikofaktoren für die Entstehung von Dickdarmkrebs
- 7.2. Screening der Bevölkerung
- 7.3. Adenomatöse Polypen des Dickdarms
- 7.4. Gezackte Polypen
- 7.5. Endoskopische Charakterisierung von oberflächlichen Neubildungen des Dickdarms, Risiko einer submukösen Invasion
- 7.6. Behandlung von oberflächlichen Neoplasmen
- 7.7. Endoskopische Nachuntersuchung nach der Entfernung einer oberflächlichen Neoplasie
- 7.8. Die Rolle der Endoskopie bei der Erkennung von infiltrierenden Dickdarmneoplasien
  - 7.8.1. Markierung von Läsionen
  - 7.8.2. Verwendung von Prothesen
- 7.9. Endoskopische Behandlung von Komplikationen in der Enddarmchirurgie
  - 7.9.1. Stenose
  - 7.9.2. Naht-Dehiszenzen
- 7.10. Darmkrebsvorsorge bei entzündlichen Darmerkrankungen
- 7.11. Submuköse Läsionen des Kolons und Rektums
- 7.12. Endoskopische Befunde bei Patienten mit hereditären Syndromen

## Modul 8. Bauchspeicheldrüse

- 8.1. Adenokarzinom der Bauchspeicheldrüse
  - 8.1.1. Epidemiologie, klinisches Bild und Risikofaktoren
  - 8.1.2. Diagnose und Stadieneinteilung der Krankheit: Rolle der Echoendoskopie
- 8.2. Endoskopische Behandlung (ERCP/USE) der Gallengangsobstruktion bei Bauchspeicheldrüsenkrebs
- 8.3. Endoskopische Behandlung der Duodenalstriktur bei Bauchspeicheldrüsenkrebs (Prothese und gastro-jejunaler Bypass)
- 8.4. Echoendoskopie-gesteuerte Behandlungsmöglichkeiten bei Bauchspeicheldrüsenkrebs
- 8.5. Screening auf Bauchspeicheldrüsenkrebs durch Echoendoskopie
- 8.6. Neuroendokrine Tumore des Pankreas (pNET)
  - 8.6.1. Epidemiologische Daten, Klassifizierung und Risikofaktoren
  - 8.6.2. Die Rolle der Echoendoskopie bei Diagnose, Stadieneinteilung und Behandlung
  - 8.6.3. Endoskopische Behandlung
- 8.7. Andere Bauchspeicheldrüsentumore: entzündliche Masse, pseudopapilläres Neoplasma, Lymphom
- 8.8. Zystische Tumore der Bauchspeicheldrüse
  - 8.8.1. Differentialdiagnose
  - 8.8.2. Seröses, muzinöses und MPCT-Zystadenom
- 8.9. Die Rolle der Endoskopie (EUS und ERCP) bei der Diagnose und Nachsorge von zystischen Läsionen der Bauchspeicheldrüse
- 8.10. EUS-gesteuerte Behandlung von zystischen Läsionen der Bauchspeicheldrüse



*Dies ist Ihre Chance, Ihrem Lebenslauf einen akademischen Qualitätsschub zu geben. Überlegen Sie nicht lange und schreiben Sie sich noch heute ein"*





## Modul 9. Gallenblase und Gallengang

- 9.1. Cholangiokarzinom
  - 9.1.1. Epidemiologie und Risikofaktoren
- 9.2. Intrahepatisches Cholangiokarzinom
  - 9.2.1. Subtypen und Diagnose
- 9.3. Extrahepatisches Cholangiokarzinom
  - 9.3.1. Klinische Präsentation und Diagnose
- 9.4. Staging von Gallengangstumoren, Rolle der Echoendoskopie
- 9.5. Endoskopische Drainage des Gallenganges, Rolle der ERCP
- 9.6. Endoskopische Komplikationen bei der Drainage von Gallengängen
- 9.7. Alternativen zur endoskopischen biliären Drainage mittels ERCP
- 9.8. Zystische Läsionen des Gallenganges
  - 9.8.1. Arten von Gallenzysten
  - 9.8.2. Diagnose und Behandlung von zystischen Läsionen der Gallenwege
- 9.9. Karzinom der Gallenblase
  - 9.9.1. Risikofaktoren
  - 9.9.2. Echoendoskopie als diagnostisches Hilfsmittel

## Modul 10. Neueste Fortschritte in der Endoskopie

- 10.1. *Volldicke Resektion*
- 10.2. Radiofrequenz bei Tumoren der Gallenwege
- 10.3. Cholangioskopie, Anwendung in der onkologischen Pathologie
- 10.4. Künstliche Intelligenz zur Verbesserung der Läsionsdiagnose bei der Endoskopie
- 10.5. Endoskopische Nahtsysteme, nicht nur für die bariatrische Endoskopie
- 10.6. Panendoskopie, Verwendung einer Kolonkapsel, wenn die Koloskopie nicht vollständig durchgeführt werden konnte
- 10.7. Rektale Radiofrequenz bei aktinischer Proktitis nach Strahlentherapie
- 10.8. Entfernung von Läsionen mit einer Kombination aus chirurgischen und endoskopischen Techniken

06

# 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.



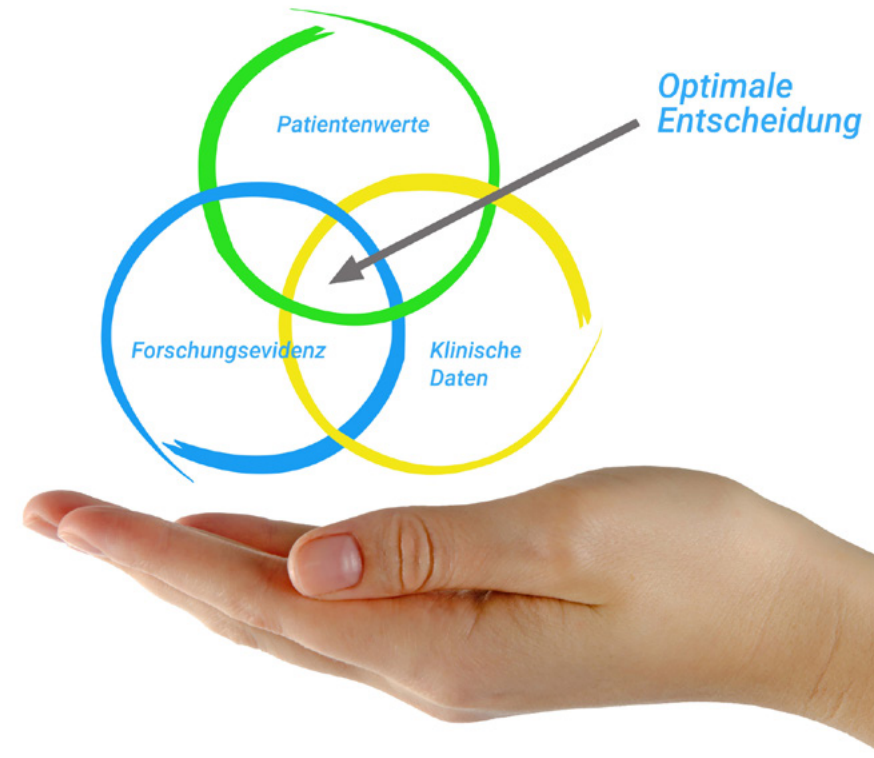
“

*Entdecken Sie Relearning, ein System, das das herkömmliche lineare Lernen aufgibt 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 die Grundlagen der traditionellen Universitäten in der ganzen Welt verschiebt.*



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

Die Wirksamkeit der Methode wird durch vier Schlüsselergebnisse belegt:

1. Schüler, die dieser Methode folgen, erreichen nicht nur die Aufnahme von Konzepten, sondern auch eine Entwicklung ihrer geistigen Kapazität, durch Übungen, die die Bewertung von realen Situationen und die Anwendung von Wissen beinhalten.
2. Das Lernen basiert auf praktischen Fähigkeiten, die es den Studierenden 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 Methodik

TECH ergänzt den Einsatz der Harvard-Fallmethode mit der derzeit besten 100%igen Online-Lernmethode: Relearning.

Unsere Universität ist die erste in der Welt, die das Studium klinischer Fälle mit einem 100%igen Online-Lernsystem auf der Grundlage von Wiederholungen kombiniert, das mindestens 8 verschiedene Elemente in jeder Lektion kombiniert und eine echte Revolution im Vergleich zum einfachen Studium und der Analyse von Fällen darstellt.



*Die Fachkraft lernt anhand realer Fälle und der 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 Methode wurden mehr als 250.000 Ärzte mit beispiellosem Erfolg in allen klinischen Fachgebieten ausgebildet, 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 TECH-Online-Arbeitsmethode zu schaffen. Und das alles mit den neuesten Techniken, die dem Studenten qualitativ hochwertige Stücke aus jedem einzelnen Material zur Verfügung stellen.



#### Chirurgische Techniken und Verfahren auf Video

TECH bringt den Studenten die neuesten Techniken, die neuesten pädagogischen Fortschritte und die modernsten medizinischen Verfahren näher. All dies in der ersten Person, mit äußerster Strenge, erklärt und detailliert, um zur Assimilierung und zum Verständnis des Studierenden beizutragen. Und das Beste ist, dass Sie ihn so oft anschauen können, wie Sie wollen.



#### Interaktive Zusammenfassungen

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

Dieses einzigartige 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 haben die Studenten Zugang zu allem, was sie für ihre Ausbildung benötigen.





#### Von Experten geleitete und von Fachleuten durchgeführte Fallstudien

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



#### Prüfung und Nachprüfung

Die Kenntnisse der Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass die Studenten überprüfen können, wie sie ihre Ziele erreichen.



#### Meisterklassen

Es gibt wissenschaftliche Belege für den Nutzen der Beobachtung durch Dritte: Lernen von einem Experten stärkt das Wissen und die Erinnerung und schafft Vertrauen für künftige schwierige Entscheidungen.



#### Leitfäden für Schnellmaßnahmen

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



07

# Qualifizierung

Der Privater Masterstudiengang in Onkologische Endoskopie garantiert neben der strengsten und aktuellsten Ausbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologischen Universität ausgestellten Diplom.



“

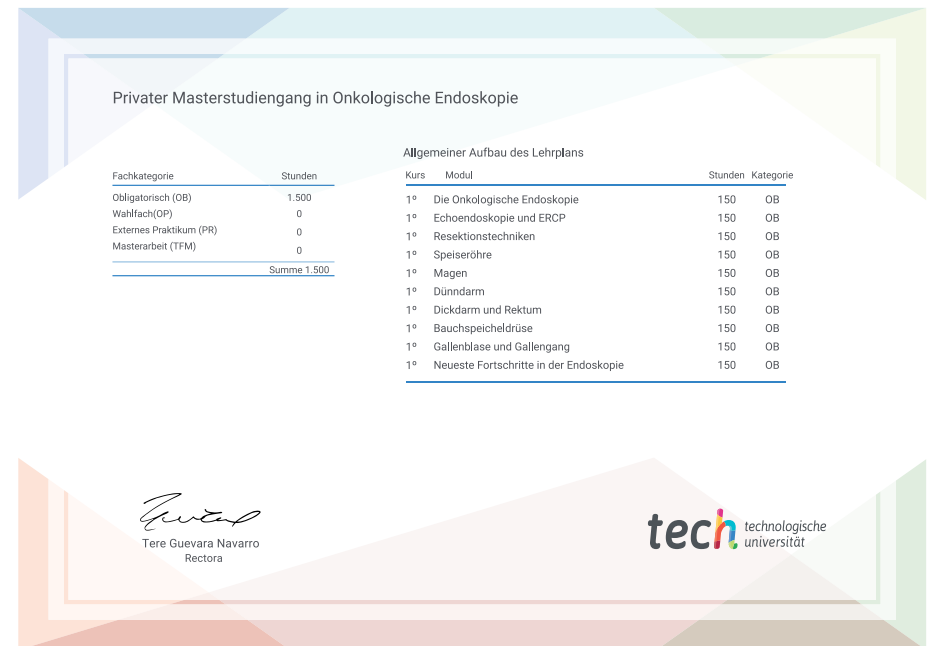
*Schließen Sie dieses Programm erfolgreich ab  
und erhalten Sie Ihren Hochschulabschluss  
ohne lästige Reisen oder Formalitäten"*

Dieser **Privater Masterstudiengang in Onkologische Endoskopie** 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.

Titel: **Privater Masterstudiengang in Onkologische Endoskopie**  
Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **1.500 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 institutionen  
virtuelles Klassenzimmer sprachen

**tech** technologische  
universität

## Privater Masterstudiengang Onkologische Endoskopie

- » Modalität: online
- » Dauer: 12 Monate
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

# Privater Masterstudiengang Onkologische Endoskopie

