



# Universitätskurs

Endoskopische Chirurgie in der Gynäkologischen Onkologie

Modalität: Online Dauer: 6 Wochen

Qualifizierung: TECH Technologische Universität

Unterrichtsstunden: 100 Std.

Internetzugang: www.techtitute.com/de/medizin/universitatskurs/endoskopische-chirurgie-gynakologischen-onkologie

# Index

Präsentation

Seite 4

Ziele

Seite 8

O3

Kursleitung

Seite 12

Seite 16

Seite 16

Seite 8

Methodik

06 Qualifizierung

Seite 28





# tech 06 | Präsentation

Die endoskopische Chirurgie ist eine Methode, für deren korrekte Durchführung umfassende medizinische Kenntnisse erforderlich sind. Aus diesem Grund ist es wichtig, dass der Facharzt seine Kenntnisse entsprechend den Bedürfnissen des Patienten anzuwenden weiß, und darüber hinaus in der Lage ist, alle Elemente, die die gynäkologische Onkologie charakterisieren und ergänzen, präzise zu beherrschen. Diese Qualifizierung ist daher eine einmalige Gelegenheit für Fachkräfte, die ihren aktuellen Wissenstand erweitern und ihre Fähigkeiten im Hinblick auf die zukünftigen Herausforderungen in diesem Fachgebiet verbessern wollen.

In diesem Universitätskurs werden Sie unter anderem die Themen Laparoskopie in der Onkologie, Tumorausbreitungswege, selektive Lymphknotenuntersuchungen, Eierstock- und Gebärmutterhalskrebs vertiefen. Somit ist dieser Universitätskurs einer der vollständigsten im medizinischen Bereich und deckt verschiedene Aspekte von Interesse sowie die für eine optimale Umsetzung des chirurgischen Eingriffs erforderlichen Methoden ab. All dies wird in einem erstklassigen, informativen und dynamischen Studienmaterial mit einer Vielzahl an Postulaten und wissenschaftlichen Forschungsergebnissen von höchstem medizinischen Wert präsentiert.

Es handelt sich dabei um einen 100%igen Online-Universitätskurs, der auf die aktuellen Bedürfnisse des gynäkologischen Fachbereichs zugeschnitten ist. Zudem kommt die *Relearning*-Methode zum Einsatz, die anhand von authentischen Fallsituationen und Simulationen die langen und fruchtlosen Stunden des konventionellen Studiums und des Auswendiglernens hinter sich lässt. Da es sich um ein virtuelles Programm handelt, müssen die Mediziner keine Präsenzveranstaltungen besuchen oder an Parallelkursen teilnehmen, denn TECH bietet ein personalisiertes Lernprogramm, das sich an der Verfügbarkeit der einzelnen Fachkräfte orientiert und es ihnen ermöglicht, ihre Arbeit im Gesundheitswesen mit der Auffrischung ihrer Kenntnisse zu vereinbaren.

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

- Entwicklung von klinischen Fällen, die von Experten der verschiedenen Fachgebiete vorgestellt werden
- Die anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Aufbereitung der Inhalte ermöglicht eine wissenschaftliche und unterstützende Weiterbildung in Disziplinen, die für die berufliche Praxis unerlässlich sind
- Neuigkeiten zur endoskopischen Chirurgie in der gynäkologischen Onkologie
- Interaktives Lernsystem basierend auf Algorithmen für das Treffen von Entscheidungen in klinischen Situationen
- Mit besonderem Schwerpunkt auf evidenzbasierter Medizin und Forschungsmethoden in endoskopischer Chirurgie im Bereich der gynäkologischen Onkologie
- Ergänzt wird dies durch theoretische Vorträge, Fragen an den Experten,
   Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individueller Reflexionsarbeit
- Verfügbarkeit der Inhalte über jedes feste oder tragbare Endgerät mit einer Internetverbindung



Profitieren Sie von einer einzigartigen, hochgradig qualifizierenden Fortbildung und spezialisieren Sie sich auf endoskopische Chirurgie in der gynäkologischen Onkologie, um professionell in Höchstform zu sein"



Dieser Universitätskurs ist die beste Investition, die Sie tätigen können, wenn Sie sich für ein Auffrischungsprogramm entscheiden, und zwar aus zwei Gründen: Sie aktualisieren nicht nur Ihre Kenntnisse in der endoskopischen Chirurgie in der gynäkologischen Onkologie, sondern erhalten auch eine Qualifizierung der TECH Technologische Universität"

Das Dozententeam besteht aus medizinischen Fachkräften aus dem Bereich der gynäkologischen Chirurgie, die ihre Berufserfahrungen in diese Fortbildung einbringen, sowie aus renommierten Spezialisten, die führenden wissenschaftlichen Referenzorganisationen angehören.

Dank der multimedialen Inhalte, die mit den neuesten Bildungstechnologien entwickelt wurden, wird der Fachkraft ein situiertes und kontextbezogenes Lernen ermöglicht, d. h. eine simulierte Umgebung, die ein immersives Lernen ermöglicht, das auf die Ausführung von realen Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Programms konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem der Mediziner versuchen muss, verschiedene Situationen der beruflichen Praxis zu lösen, die während des Programms auftreten. Dies geschieht mit Hilfe eines innovativen Systems interaktiver Videos, das von anerkannten Experten aus dem Gebiet der Gynäkologie mit umfangreicher Lehrerfahrung entwickelt wurde.

Der Universitätskurs beinhaltet authentische klinische Fälle und Übungen, um während des Verlaufs des Programms mehr Nähe zur klinischen gynäkologischen Praxis herzustellen.

Nutzen Sie die Gelegenheit, Ihr Wissen über endoskopische Chirurgie in der gynäkologischen Onkologie auf den neuesten Stand zu bringen und die Versorgung Ihrer Patienten zu verbessern.







# tech 10 | Ziele



# Allgemeine Ziele

- Detaillieren der ausführlichen Geschichte der Laparoskopie
- Vertiefen der Vorbereitung des endoskopischen Operationssaals
- Verstehen der richtigen Haltungsaspekte und Ergonomie
- Erörtern der Behandlung von Patienten vor und nach der Operation
- Kennen der Details der konventionellen laparoskopischen Operationssäle
- Festlegen der Anästhesie- und Erholungsmodalitäten für Patienten
- Erlernen des postoperativen Fast-Track-Managements und des ERAS-Protokolls
- Beschreiben der wichtigsten Merkmale von Spül- und Absaugsystemen



Nutzen Sie die Gelegenheit und ergreifen Sie die Initiative, um sich über die neuesten Entwicklungen in der endoskopischen Chirurgie in der gynäkologischen Onkologie auf dem Laufenden zu halten"







# Spezifische Ziele

- Aktualisieren der explorativen Aspekte der Laparoskopie bei gynäkologischem Krebs
- Vorhersehen möglicher onkologischer Komplikationen, die ausschließlich auf die verwendete endoskopische Technik zurückzuführen sind
- Beschreiben der wichtigsten Merkmale von Eintrittspfortenmetastasen
- Verstehen der Wirkung von Mobilisatoren und Pneumoperitoneum bei gynäkologischen Krebserkrankungen
- Aktualisieren der Verfahren zur Lymphadenektomie in der Gynäkologie
- Aktualisieren der Verfahren der spezifischen Technik der systematischen transperitonealen und extraperitonealen para-aortalen Lymphadenektomie
- Auswählen der Art der Laparoskopie für die Leistenlymphadenektomie
- Aktualisieren der Anwendungen der Endoskopie bei Eierstock-, Gebärmutterhals- und Gebärmutterschleimhautkrebs
- Aktualisieren der Verfahren spezifischer Techniken, wie der laparoskopischen Trachelektomie und der Parametrektomie im Zusammenhang mit Gebärmutterhalskrebs
- Aktualisieren der Verfahren zur Anwendung von Sentinel-Lymphknoten in der Endoskopie und Gynäkologie
- Identifizieren der verschiedenen Arten von Tracern und Fluoreszenz
- Erklären der Technik der laparoskopischen Beckenexenteration
- Aktualisieren der Verfahren der minimalinvasiven Chirurgie zur Behandlung des Wiederauftretens verschiedener gynäkologischer Krebsarten
- Aktualisieren der Verfahren für die laparoskopische Behandlung von Borderline-Ovarialtumoren
- Aktualisiereng der Verfahren für die laparoskopische Behandlung von Lymphknotenrezidiven bei Genitalkrebs







## Internationaler Gastdirektor

Dr. Reitan hat als einer der ersten Chirurgen in Brasilien fortschrittliche Techniken in der laparoskopischen onkologischen Chirurgie in Paraná eingeführt und ist eine der profiliertesten Persönlichkeiten in diesem Fachgebiet. In Anbetracht seiner Verdienste bei der Konzipierung und Entwicklung der Technik der Gebärmuttertransposition wurde er sogar zum Ehrenbürger der Stadt Curitiba ernannt.

Auch das IJGC, International Journal of Gynaecological Cancer, hat die herausragende wissenschaftliche Forschungsarbeit von Dr. Reitan Ribeiro gewürdigt. Unter seinen wissenschaftlichen Forschungsarbeiten befinden sich Veröffentlichungen über die robotergestützte Gebärmuttertransposition bei Gebärmutterhalskrebs, die Gebärmuttertransposition nach radikaler Trachelektomie und die Forschung über die Technik der Gebärmuttertransposition bei Patientinnen mit gynäkologischen Krebserkrankungen, die ihre Fruchtbarkeit erhalten wollen. Genauer gesagt wurde er für seine Forschungen auf dem Gebiet der Gebärmuttertransposition mit dem nationalen Preis für medizinische Innovation ausgezeichnet, der diese Fortschritte zur Erhaltung der Fruchtbarkeit der Patientin hervorhebt.

Seine professionelle Laufbahn verlief äußerst erfolgreich, da er **zahlreiche verantwortungsvolle Führungspositionen** im renommierten Erasto-Gaertner-Krankenhaus besetzte. Er leitet
das Forschungsprogramm für gynäkologische Onkologie an diesem Zentrum und ist auch
Leiter des Fellowship-Programms in diesem Fachgebiet. Außerdem koordiniert er das
Ausbildungsprogramm für Roboterchirurgie mit dem Schwerpunkt gynäkologische Onkologie.

Auf akademischer Ebene absolvierte er Praktika an zahlreichen renommierten Zentren, darunter das Memorial Sloan Kettering Cancer Center, die McGuill University und das Nationale Krebsinstitut von Brasilien. Er kombiniert seine klinischen Verpflichtungen mit Beratungstätigkeiten für führende medizinische und pharmazeutische Unternehmen, insbesondere Johnson & Johnson und Merck Sharp & Dohme.



# Dr. Ribeiro, Reitan

- Forschungsdirektor der Abteilung für gynäkologische Onkologie im Krankenhaus Erasto Gaertner, Brasilien
- Direktor des Fellowship-Programms für gynäkologische Onkologie im Krankenhaus Erasto Gaertner
- Direktor des Ausbildungsprogramms für robotergestützte Chirurgie in der Abteilung für gynäkologische Onkologie im Krankenhaus Erasto Gaertner
- Oberarzt der Abteilung für gynäkologische Onkologie im Krankenhaus Erasto Gaertner
- Direktor des Programms für Assistenzärzte in der Onkologie im Krankenhaus Erasto Gaertner
- Berater bei Johnson & Johnson und Merck Sharp & Dohme
- Hochschulabschluss in Medizin an der Bundesuniversität von Porto Alegre
- Fellowship in gynäkologisch-onkologischer Chirurgie am Memorial Sloan Kettering Cancer Center
- Fellowship in minimalinvasiver Chirurgie an der Universität McGuill

- Praktika in den Krankenhäusern Governador Celso Ramos, Nationales Krebsinstitut von Brasilien und Erasto Gaertner
- Zertifikat in onkologischer Chirurgie der Brasilianischen Gesellschaft für Onkologische Chirurgie



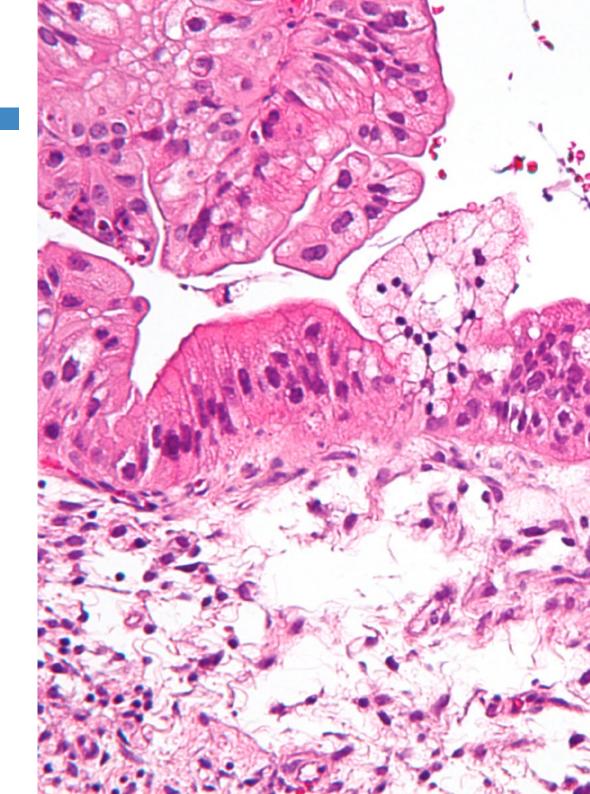


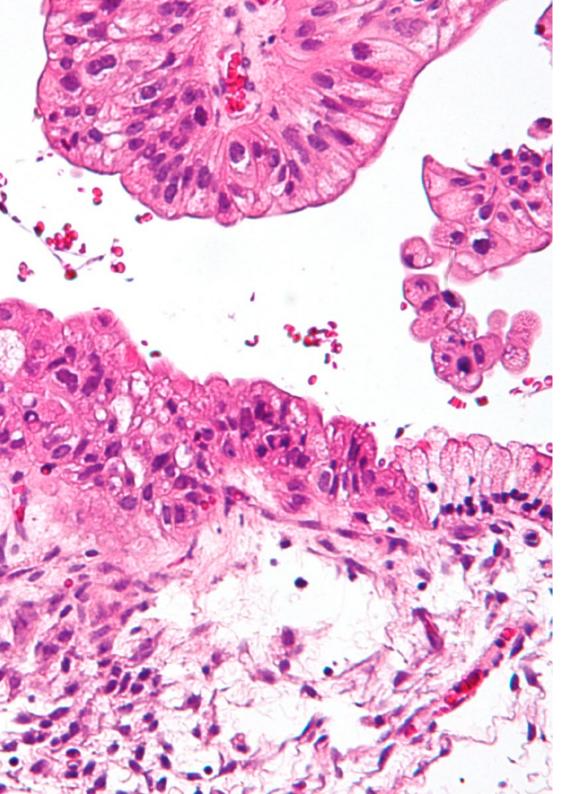


# tech 18 | Struktur und Inhalt

## Modul 1. Endoskopische Chirurgie in der gynäkologischen Onkologie

- 1.1. Laparoskopie in der Onkologie
  - 1.1.1. Wirkung von Pneumoperitoneum und Dissemination
  - 1.1.2. Port-Site-Metastase
  - 1.1.3. Uterusmanipulator und Dissemination
- 1.2. Wege der Tumorausbreitung
  - 1.2.1. Peritoneale Ausbreitung
  - 1.2.2. Lymphatische Ausbreitung
  - 1.2.3. Hämatogene Ausbreitung
- 1.3. Selektive Nodalstudie
  - 1.3.1. Sentinel-Lymphknoten bei Eierstockkrebs
  - 1.3.2. Sentinel-Lymphknoten bei Gebärmutterhalskrebs
  - 1.3.3. Sentinel-Lymphknoten bei Endometriumkarzinom
  - 1.3.4. Arten von Tracern
  - 1.3.5. Sentinel-Lymphknotennachweis und Dissektionstechnik
- 1.4. Laparoskopie und Eierstockkrebs
  - 1.4.1. Explorative Laparoskopie bei Eierstockkrebs
    - 1.4.1.1. Verdächtige adnexale Massen
    - 1.4.1.2. Fortgeschrittener Eierstockkrebs. Laparoskopische Scores
  - 1.4.2. Behandlung von Borderline-Tumoren
    - 1.4.2.1. Laparoskopisches Staging
    - 1.4.2.2. Chirurgisches Restaging
  - 1.4.3. Staging-Verfahren
    - 1.4.3.1. Abdominal Peritonektomie
    - 1.4.3.1. Pelvine Lymphadenektomie
    - 1.4.3.2. Para-aortale Lymphadenektomie
    - 1.4.3.2.1. Extraperitoneal
    - 1.4.3.2.1. Transperitoneal
    - 1.4.3.3. Laparoskopische Omentektomie
    - 1.4.3.4. Andere Verfahren
  - 1.4.4. Laparoskopie bei Wiederauftreten von Eierstockkrebs
  - 1.4.5. Laparoskopie in der Intervallchirurgie





# Struktur und Inhalt | 19 tech

- 1.5. Laparoskopie bei Gebärmutterhalskrebs
  - 1.5.1. Indikationen für die Laparoskopie
  - 1.5.2. Laparoskopische radikale Hysterektomie
    - 1.5.2.1. Klassifizierung der radikalen Hysterektomie
    - 1.5.2.2. Erhaltung der Nerven
    - 1.5.2.3. Modulation der Radikalität
    - 1.5.2.4. Detaillierte Operationstechnik
  - 1.5.3. Besondere Merkmale der radikalen Trachelektomie
    - 1.5.3.1. Indikationen
    - 1.5.3.2. Erhaltung der Gebärmutter-Arterien
    - 1.5.3.3. Halswirbelsäulenstütze
    - 1.5.3.4. Ovarial-Oophoropexie
  - 1.5.4. Laparoskopische Parametrektomie
  - 1.5.5. Laparoskopische Behandlung von Rezidiven
    - 1.5.5.1. Einzelne Wiederholungen
    - 1.5.5.2. Laparoskopische Exenteration
- 1.6. Laparoskopie bei Endometriumkarzinom
  - 1.6.1. Laparoskopie und Staging bei Endometriumkarzinom
  - 1.6.2. Laparoskopisches Lymphknoten-Debulking
  - 1.6.3. Andere besondere Merkmale
- 1.7. Laparoskopische inguinale Lymphadenektomie



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

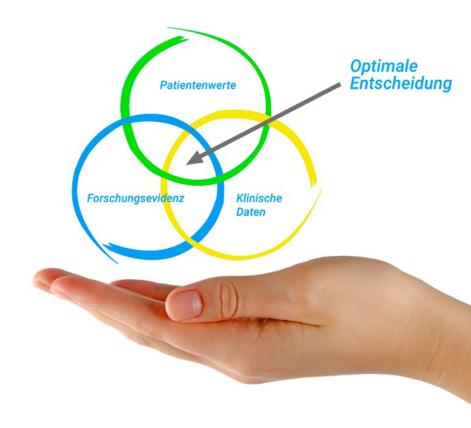




## Bei TECH verwenden wir die Fallmethode

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:

- 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.



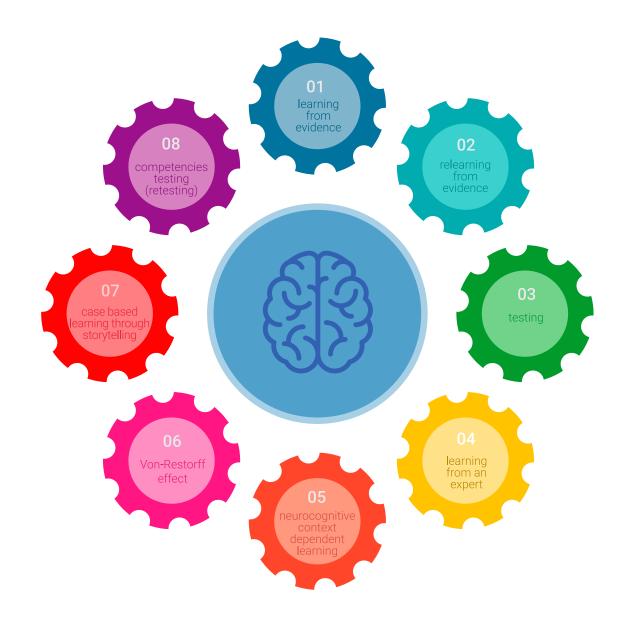


# Relearning Methodik

TECH 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 anhand realer Fälle und der Lösung komplexer Situationen in simulierten Lernumgebungen. Diese Simulationen werden mit modernster Software entwickelt die ein immersives Lernen ermöglicht.



# Methodik | 25 tech

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 Ihr 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**

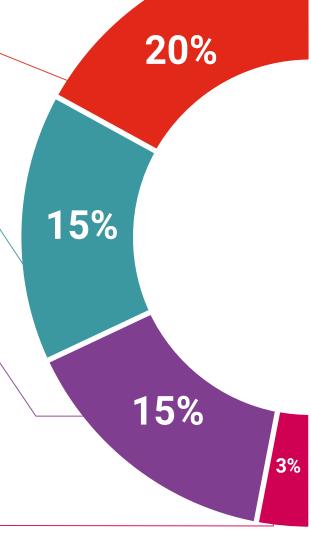
TECH bringt den Studenten die neuesten Techniken, die neuesten pädagogischen Fortschritte und die modernsten medizinischen Verfahren näher. All dies in der ersten Person, mit äußerster Strenge, erklärt und detailliert, um zur Assimilierung und zum Verständnis des Studierenden beizutragen. Und das Beste 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.

17% 7%

## 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



## 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.







# tech 30 | Qualifizierung

Dieser **Universitätskurs in Endoskopische Chirurgie in der Gynäkologischen Onkologie** 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: Universitätskurs in Endoskopische Chirurgie in der Gynäkologischen Onkologie



<sup>\*</sup>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.

technologische universität Universitätskurs Endoskopische Chirurgie in der Gynäkologischen Onkologie

Modalität: Online

Dauer: 6 Wochen

Qualifizierung: TECH Technologische Universität

Unterrichtsstunden: 100 Std.

