



# Universitätskurs

Minimalinvasive Chirurgie in der Gynäkologie

Modalität: Online Dauer: 6 Wochen

Qualifizierung: TECH Technologische Universität

Unterrichtsstunden: 125 Std.

Internet zugang: www.techtitute.com/de/medizin/universitatskurs/minimalinvasive-chirurgie-gynakologie

# Index

Präsentation

Seite 4

Ziele

Seite 8

O3

Kursleitung

Seite 12

Seite 12

Seite 16

Seite 8

Methodik

06 Qualifizierung

Seite 28



# tech 06 | Präsentation

Die minimalinvasive Chirurgie ist eine Technik, die immer mehr perfektioniert wurde und zu erstaunlichen Ergebnissen geführt hat. Dies ist auf neue medizinische Geräte und Instrumentarien zurückzuführen, die es ermöglichen, durch kleine Inzisionen und natürliche Körperöffnungen Eingriffe vorzunehmen. Sie wird daher immer häufiger angewandt und erfordert somit eine Reihe aktualisierter Kenntnisse.

Aus diesem Grund hat TECH diese Qualifizierung erstellt, um den Fachärzten die aktuellste Information über die Verfahren dieser Technik und ihre Vorteile für die Gynäkologie zu vermitteln. Es handelt sich somit um ein Universitätsprogramm mit einem Lehrplan von höchstem wissenschaftlichem Wert, der zahlreiche audiovisuelle Ressourcen und Übungen basierend auf authentischen Fällen und Simulationen beinhaltet. Die Bereitstellung eines sehr anspruchsvollen und innovativen Kompendiums ist somit garantiert.

All dies geschieht in einem 100%igen Online-Modus, ohne die Notwendigkeit, Studieneinrichtungen oder Lehrveranstaltungen besuchen zu müssen. Die Fachkraft benötigt lediglich ein Endgerät mit Internetanschluss, mit dem sie den Universitätskurs zu den für sie günstigsten Zeiten durchführen kann.

> Aktivieren Sie Ihr professionelles Potenzial. Melden Sie sich für diesen Universitätskurs in Minimalinvasive Chirurgie in der Gynäkologie an und spezialisieren Sie sich"

Dieser **Universitätskurs in Minimalinvasive Chirurgie in der Gynäkologie** 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 den Disziplinen, die für die berufliche Praxis unerlässlich sind
- Interaktives Lernsystem basierend auf Algorithmen zur Entscheidungsfindung in den dargestellten 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 individuelle Reflexionsarbeit
- Verfügbarkeit der Inhalte von jedem festen oder tragbaren Gerät mit einer Internetverbindung



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 minimalinvasiven Chirurgie in der Gynäkologie, sondern erhalten auch eine Qualifizierung der TECH Technologischen 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 Anwendung des erworbenen Wissens in realen Situationen ausgerichtet ist.

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

Das Programm beinhaltet authentische klinische Fälle und Übungen, die während des Verlaufs des Universitätskurses mehr Nähe zur klinischen gynäkologischen Praxis herstellen.

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





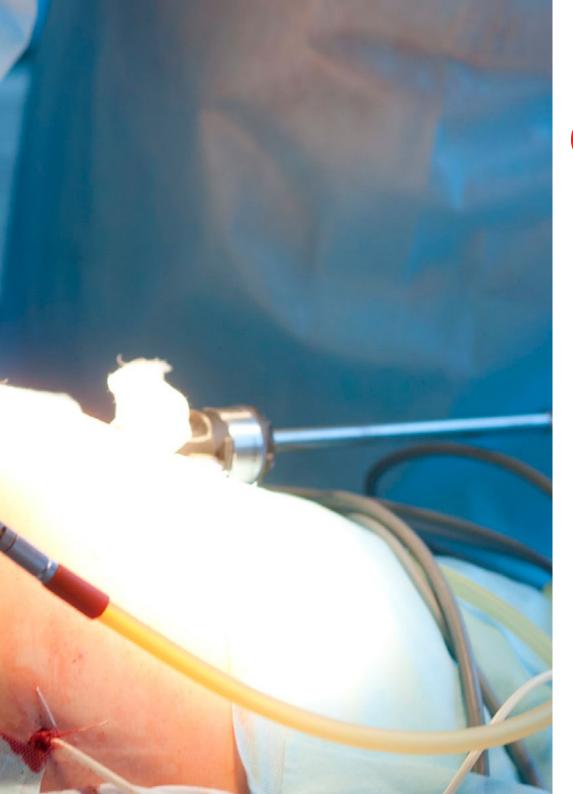
# tech 10 | Ziele



# Allgemeine Ziele

- Kennen aller für die endoskopische und hysteroskopische Chirurgie verfügbaren Instrumente
- Kennen der Vorbereitung des endoskopischen Operationssaals
- Verstehen allgemeiner Aspekte wie Ergonomie im Operationssaal bei der Laparoskopie und Elektrochirurgie bei gynäkologischen Eingriffen
- Anwenden der verschiedenen Techniken, die für jeden spezifischen klinischen Fall geeignet sind
- Vertiefen der Kenntnisse über die weibliche Becken- und Unterleibsanatomie
- Erlernen des Herstellung eines Trainingsmodells (Pelvi-Trainer) für die Durchführung von laparoskopischen Nähten und anderen Übungen, die zum Erwerb von Präparier- und Schneidetechniken führen
- Kennenlernen der hysteroskopischen Techniken und ihrer Anwendung in der Uteruspathologie
- Erstellen mehrerer Alternativen für die Behandlung der gutartigen Eierstockpathologie
- · Kennen der Behandlung gutartiger Pathologien der Gebärmutter
- Kennen der Techniken zur Lösung von Beckenbodenproblemen durch Laparoskopie
- Anwenden der minimalinvasiven Netzplatzierung
- Erlernen der endoskopischen Behandlung von Endometriose
- Kennen der verschiedenen fortschrittlichen Techniken in der gynäkologischen Onkologie zur minimalinvasiven Behandlung
- Bereitstellen von Hilfsmitteln zur Lösung von Komplikationen in der gynäkologischen Endoskopie
- Kennen wirtschaftlicher Aspekte im Zusammenhang mit dem Einsatz endoskopischer Techniken
- Kennen neuer Technologien in der Endoskopie, wie Roboterchirurgie, Single Port und Mini-Laparoskopie
- Verstehen des Einflusses der Laparoskopie zur Verbesserung der Fruchtbarkeit







# Spezifische 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-Protokolls 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 minimalinvasiver Chirurgie in der Gynäkologie auf dem Laufenden zu halten"







## 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



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

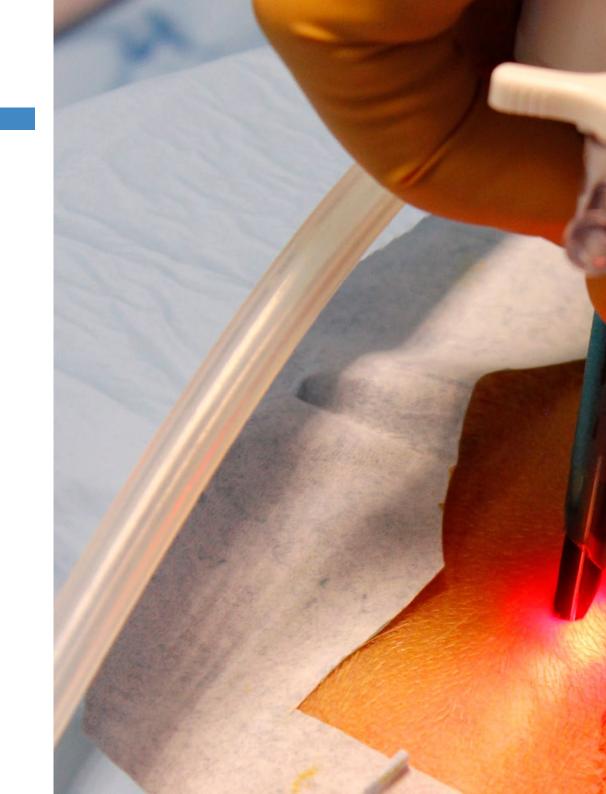




# tech 18 | Struktur und Inhalt

# Modul 1. Minimalinvasive Chirurgie

- 1.1. Allgemeine Einführung
- 1.2. Geschichte der Laparoskopie
- 1.3. Einführung in die hysteroskopische Chirurgie
- 1.4. Ergonomie in der Laparoskopie
- 1.5. Asepsis und Antisepsis
  - 1.5.1. Händewaschen
  - 1.5.2. Vorbereitung der Instrumente. Sterilisation
  - 1.5.3. Vorbereitung des chirurgischen Bereichs
    - 1.5.3.1. Reinigung der Haut
    - 1.5.3.2. Richtige Platzierung der Tücher
- 1.6. Laparoskopischer Operationssaal
  - 1.6.1. Konventionelle Operationssäle
  - 1.6.2. Integrierte Operationssäle
  - 1.6.3. Zukunftsperspektiven
- 1.7. Präoperative Vorbereitung auf die Laparoskopie
  - 1.7.1. Körperliche Vorbereitung der Patienten
  - 1.7.2. Präoperative Medikamente und Vorbereitung des Darms
  - 1.7.3. Positionierung des Patienten auf dem Operationstisch
- 1.8. Fast-Track/ERAS-Programm
- 1.9. Narkoseerwägungen in der endoskopischen Chirurgie
  - 1.9.1. Allgemeines
  - 1.9.2. Auswirkung auf das Kreislaufsystem
  - 1.9.3. Auswirkungen auf das Atmungssystem
  - 1.9.4. Legen von Spinalkathetern und anderen Blockaden
  - 1.9.5. Postoperative Genesung







Eine einzigartige, wichtige und entscheidende Fortbildungserfahrung zur Förderung Ihrer professionellen Karriere"

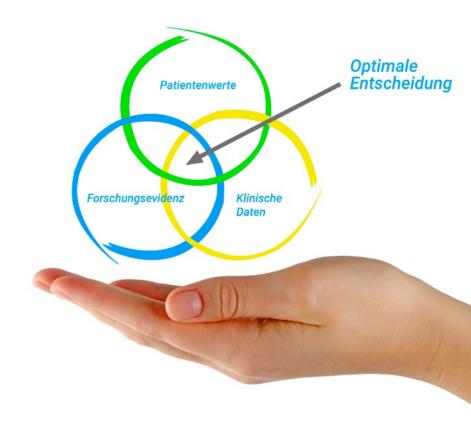




## Bei TECH verwenden wir die Fallmethode

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.



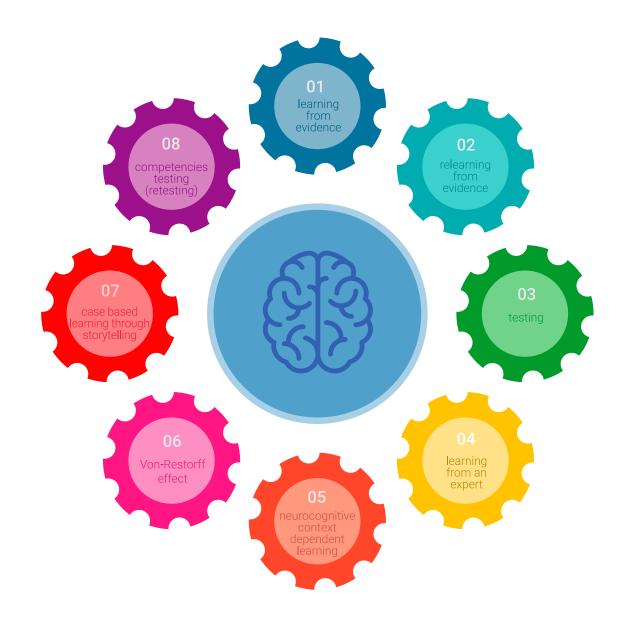


# Relearning Methodik

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**

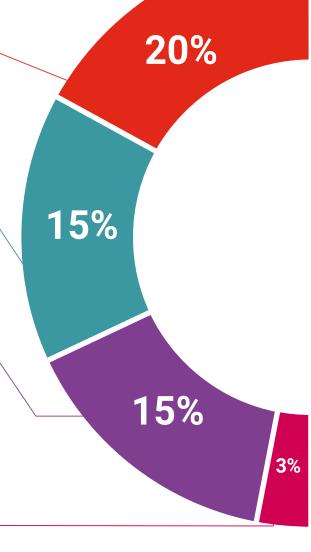
TECH bringt den Studenten die neuesten Techniken, die neuesten pädagogischen Fortschritte und die modernsten medizinischen Verfahren näher. All dies in der ersten Person, mit äußerster Strenge, erklärt und detailliert, um zur Assimilierung und zum Verständnis des Studierenden beizutragen. Und das Beste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



<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 Minimalinvasive Chirurgie in der Gynäkologie

Modalität: Online

Dauer: 6 Wochen

Qualifizierung: TECH Technologische Universität

Unterrichtsstunden: 125 Std.

