

# Universitätsexperte

## Arterienerkrankungen





**tech** technologische  
universität

## Universitätsexperte Arterienerkrankungen

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

Internetzugang: [www.techtitute.com/de/medizin/spezialisierung/spezialisierung-arterienerkrankungen](http://www.techtitute.com/de/medizin/spezialisierung/spezialisierung-arterienerkrankungen)

# Index

01

Präsentation

---

Seite 4

02

Ziele

---

Seite 8

03

Kursleitung

---

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

---

Seite 16

05

Methodik

---

Seite 22

06

Qualifizierung

---

Seite 30

# 01 Präsentation

Die Prävalenz von Menschen mit arteriellen Erkrankungen ist aufgrund ungesunder Lebensweisen nach wie vor hoch. Vor diesem Hintergrund hat sich eine wichtige Entwicklung von weniger invasiven Behandlungen zu komplexeren chirurgischen Verfahren entwickelt, um diese anzugehen. Fortschritte, die den Spezialisten dazu veranlassen, seine diagnostischen Kenntnisse und angewandten Techniken kontinuierlich zu aktualisieren. In dieser Linie wird diese Fortbildung eingeführt, die den Studenten mit einem Studiengang auf den neuesten Stand bringt, die einen umfassenden Inhalt präsentiert, der von etablierten Fachleuten in Gefäßchirurgie und Angiologie von führenden Krankenhäusern in diesem Bereich entwickelt wurde. All dies in einem 100%igen Online-Format, das die täglichen Aktivitäten mit einer hochmodernen akademischen Option in Einklang bringt.





“

*Ein 100%iger Online-Universitätsexperte, mit dem Sie eine vollständige Aktualisierung der arteriellen Erkrankungen und der Techniken der offenen Chirurgie bei Gefäßpathologien durchführen können"*

Schlechte Gesundheitsgewohnheiten sind nach wie vor die Hauptursache für Arterienerkrankungen, aber die Fortschritte in den letzten Jahren in den Diagnose- und Interventionstechniken haben wichtige Erfolge für die Patienten ermöglicht. Dazu gehören die Verbesserung von Techniken wie Ballon-Angioplastie, Stent-Platzierung oder chirurgische Verfahren wie Atherektomie, Endarterektomie oder Bypass-Chirurgie.

Eine Entwicklung, die Spezialisten dazu bringt, ihre Kenntnisse und Kompetenzen auf diesem Gebiet ständig zu aktualisieren. Aus diesem Grund hat TECH diesen 6-monatigen Universitätsexperten in Arterienerkrankungen entworfen, der von einem hervorragenden Team von Spezialisten für Gefäßchirurgie und Angiologie aus einem renommierten Krankenhaus in diesem Bereich zusammengestellt wurde.

Es handelt sich um ein 450-Stunden-Programm, das es den Studenten ermöglicht, die Ursachen und Risikofaktoren zu untersuchen, die die periphere arterielle Verschlusskrankheit, ihre Diagnose, medizinische und chirurgische Behandlung auslösen können. Sie werden ebenso Techniken der offenen Chirurgie bei vaskulären Pathologien, der endovaskulären Behandlung von vaskulären Erkrankungen und Details der Techniken und klinischen Situationen, in denen sie verwendet werden, vertiefen.

Darüber hinaus verfügen sie in diesem Studiengang über innovative pädagogische Ressourcen auf der Grundlage von Videozusammenfassungen zu jedem Thema, detaillierten Videos, ergänzenden Lesungen und klinischen Fallstudien. Dank der *Relearning*-Methode, die auf der Wiederholung der Inhalte basiert, können sie die langen Stunden des Studierens und Auswendiglernens reduzieren.

Eine ideale Wahl für eine vollständige Aktualisierung durch ein flexibles Programm. Sie benötigen lediglich ein digitales Gerät mit Internetzugang, um zu jeder Tageszeit auf die Inhalte der virtuellen Plattform zugreifen zu können. So können sie ohne Präsenzunterricht oder starren Zeitplänen ihre täglichen Aktivitäten mit einem Qualitätsprogramm in Einklang bringen.

Dieser **Universitätsexperte in Arterienerkrankungen** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien von Experten für Gefäßchirurgie
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- ♦ Praktische Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens genutzt werden kann
- ♦ Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- ♦ Theoretische Lektionen, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- ♦ Die Verfügbarkeit des Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



*Sie stehen vor einer Fortbildung, die es Ihnen ermöglicht, Ihre täglichen beruflichen Aktivitäten mit einer erstklassigen Aktualisierung in Arterienerkrankungen zu vereinbaren"*

“

*Vertiefen Sie sich in die endovaskuläre Chirurgie durch Multimedia-Ressourcen und von jedem digitalen Gerät mit Internetverbindung"*

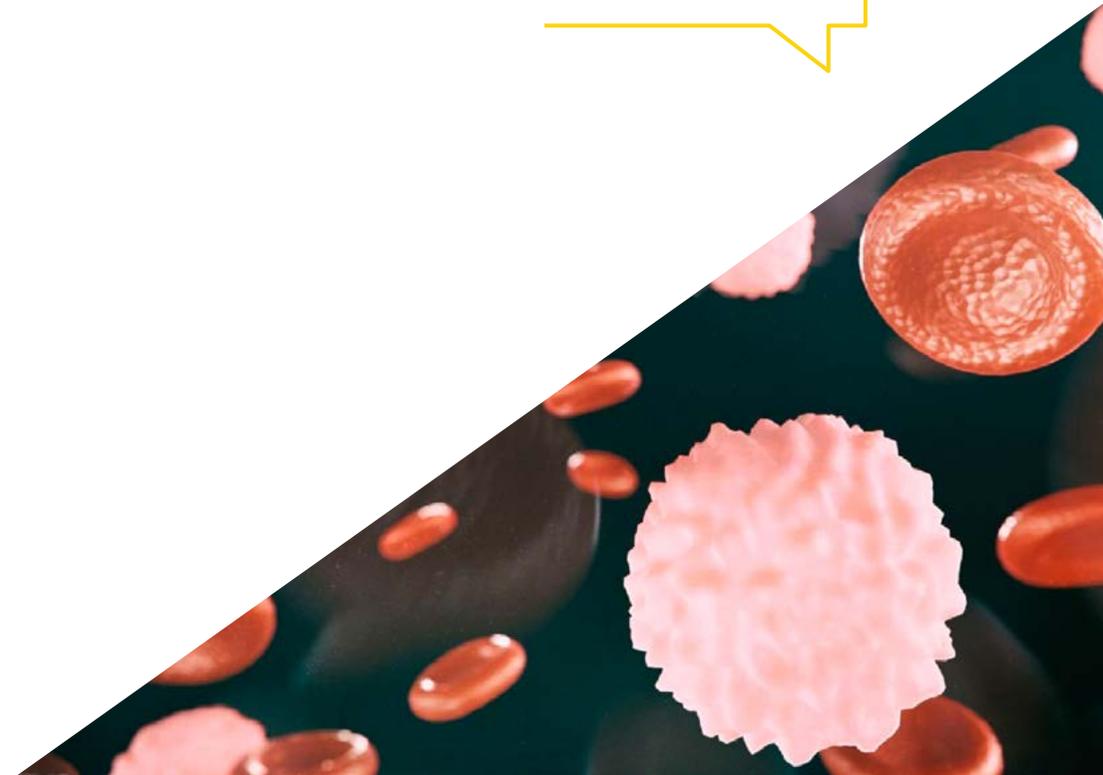
Zu den Dozenten des Programms gehören Experten aus der Branche, die ihre Erfahrungen in diese Fortbildung einbringen, sowie anerkannte Spezialisten aus führenden Unternehmen und angesehenen Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situiertes und kontextbezogenes Lernen ermöglichen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung bietet, die auf die Ausführung von realen Situationen ausgerichtet ist.

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

*Mit TECH sind Sie auf dem neuesten Stand der präzisesten und effektivsten Verfahren in der Gefäßchirurgie.*

*Erweitern Sie Ihre chirurgischen Kompetenzen in Gefäßerkrankungen durch eine flexible akademische Option.*



# 02 Ziele

Ziel dieses Programms ist es, über einen Zeitraum von 6 Monaten eine intensive und vollständige Aktualisierung der Diagnose und Behandlung von Arterienerkrankungen auf der Grundlage der neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse zu ermöglichen. Um dieses Ziel zu erreichen, bietet TECH einen fundierten Lehrplan, der von einem spezialisierten Lehrteam auf diesem Gebiet mit einer konsolidierten Erfolgsbilanz in führenden Krankenhäusern erstellt wurde. Hinzu kommen die didaktischen Ressourcen der umfangreichen virtuellen Bibliothek dieses Programms.





“

*Ihnen stehen zahlreiche Lehrmaterialien zur Verfügung, darunter Simulationen klinischer Fallstudien, die von hervorragenden Spezialisten für Gefäßchirurgie zur Verfügung gestellt werden"*

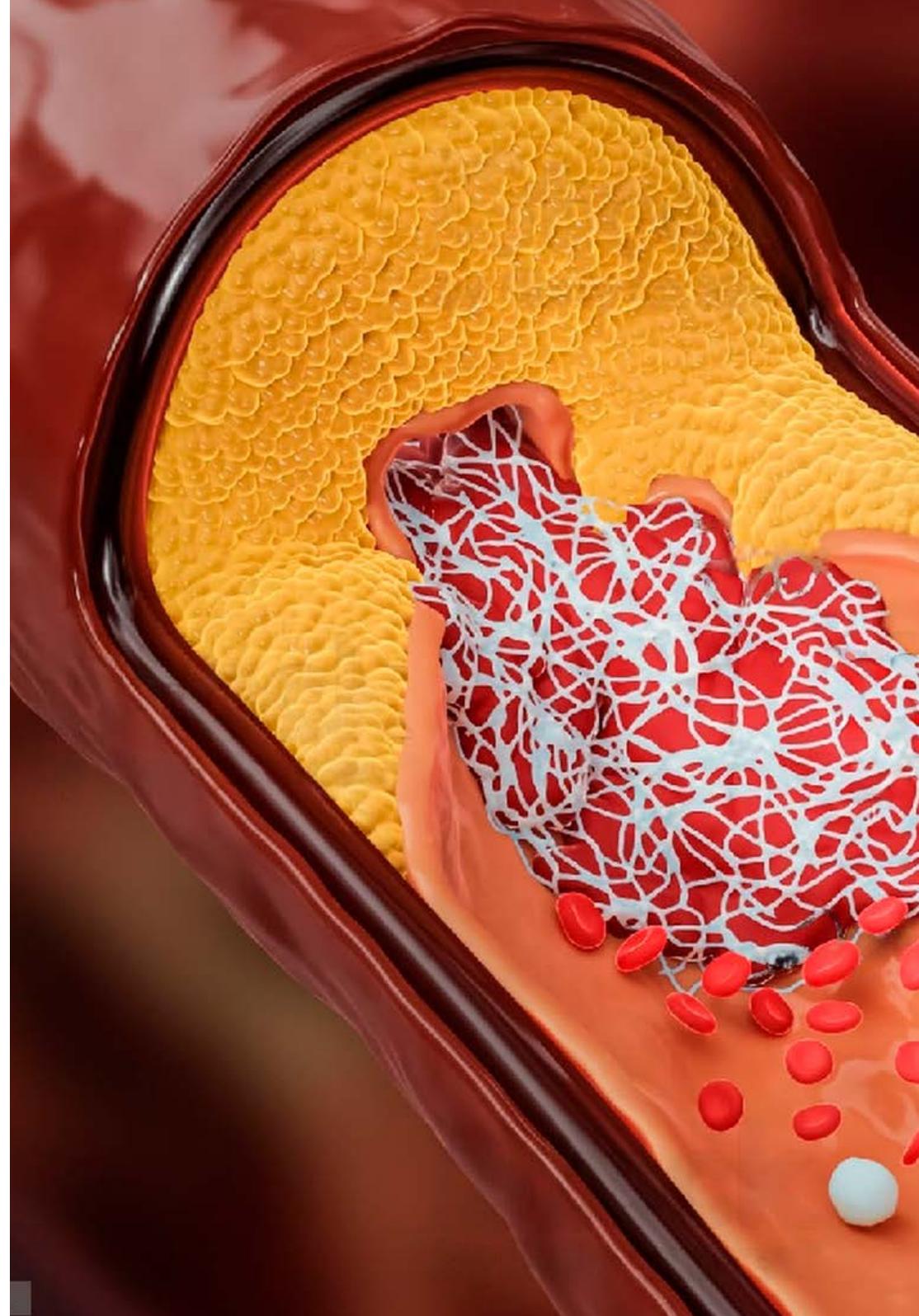


## Allgemeine Ziele

- Vertiefen der Struktur und Funktion der Blutgefäße, sowohl der arteriellen als auch der venösen, sowie der Regulierung des Blutflusses in der Mikrozirkulation
- Vertiefen der Epidemiologie und Risikofaktoren
- Aktualisieren der Kenntnisse über die wichtigsten Risikofaktoren für die Entwicklung von Gefäßerkrankungen und Strategien für die Primär- und Sekundärprävention
- Vertiefen der Pathophysiologie seltener Gefäßerkrankungen
- Untersuchen der verschiedenen Diagnosemethoden
- Vertiefen der in der Gefäßpathologie angewandten Diagnosetechniken, einschließlich der klinischen Untersuchung und der Gefäßsemiologie, der bildgebenden Verfahren, der Labordiagnose und der Untersuchung der Gefäßfunktion und Hämodynamik
- Erklären der verschiedenen Methoden der Arterienerkrankungen, insbesondere diejenigen, die sich auf vaskuläre Pathologie konzentrieren, einschließlich der Entwicklung neuer pharmakologischer Therapien, Genetik und Genomik bei Gefäßerkrankungen, und die Entwicklung neuer bildgebender Verfahren zur Diagnose und Überwachung von Gefäßerkrankungen



*Vertiefen Sie sich bequem von zu Hause aus in die Verbesserung von Bildgebungstechniken wie Angiographie und Tomographie bei der Diagnose von Gefäßerkrankungen"*





## Spezifische Ziele

---

### Modul 1. Vaskuläre Anatomie und Physiologie

- ♦ Untersuchen der Anatomie und Histologie von Arterien und Venen
- ♦ Vertiefen der Physiologie des arteriellen und venösen Kreislaufs
- ♦ Erforschen der Regulierung des Blutflusses in der Mikrozirkulation

### Modul 2. Arterienerkrankungen

- ♦ Vertiefen der Ätiologie von Arterienerkrankungen, einschließlich der Risikofaktoren und der zugrunde liegenden Ursachen wie chronische Entzündungen, oxidative Schäden, Bluthochdruck und Diabetes
- ♦ Vertiefen der Pathogenese und der molekularen Mechanismen, die an der Bildung atherosklerotischer Plaques beteiligt sind
- ♦ Vertiefen der klinischen Beurteilung und Interpretation von diagnostischen Tests, wie Doppler-Ultraschall, Angiographie und Computertomographie

### Modul 3. Chirurgische und endovaskuläre Behandlung von Gefäßerkrankungen

- ♦ Vertiefen der Konzepte der Gefäßchirurgie, einschließlich der chirurgischen Techniken und Verfahren für die Behandlung von Gefäßerkrankungen
- ♦ Eingehendes Untersuchen der endovaskulären Behandlung, einschließlich der Verwendung von Kathetern, Führungsdrähten und Geräten zur Behandlung von Gefäßerkrankungen
- ♦ Auswählen der richtigen Patienten für verschiedene chirurgische und endovaskuläre Verfahren
- ♦ Vertiefen der mit chirurgischen und endovaskulären Verfahren verbundenen Komplikationen und der Techniken zu deren Handhabung
- ♦ Interpretieren und Anwenden verschiedener bildgebender Verfahren wie Angiographie, Ultraschall und Tomographie für die Diagnose und Überwachung von Gefäßerkrankungen

# 03

## Kursleitung

Die Fachleute, die diesen Universitätsabschluss absolvieren, werden ein von Experten in Angiologie und Gefäßchirurgie ausgearbeitetes Programm zur Verfügung haben. Ihre umfangreiche klinische Erfahrung zusammen mit ihrer Berufung spiegelt sich in diesem Programm wider, das es den Studenten ermöglicht, eine vollständige Aktualisierung in Arterienerkrankungen durch etablierte Fachleute in diesem Bereich durchzuführen. Darüber hinaus wird ihre Nähe dazu führen, dass sie jede Frage, die sie zum Inhalt des Lehrplans haben, während dieses Studiengangs klären können.



“

*Ein Programm, das von etablierten Spezialisten für Angiologie und Gefäßchirurgie entwickelt wurde, führt Sie zu einem unvergleichlichen akademischen Angebot"*

## Leitung



### Dr. Del Río Solá, María Lourdes

- Leitung der Abteilung für Angiologie und Gefäßchirurgie am Universitätskrankenhaus von Valladolid
- Fachärztin für Angiologie und Gefäßchirurgie
- European Board in Vascular Surger
- Korrespondierendes Mitglied der Königlichen Akademie für Medizin und Chirurgie
- Professorin an der Europäischen Universität Miguel de Cervantes
- Außerordentliche Dozentin für Gesundheitswissenschaften an der Universität von Valladolid



## Professoren

### Dr. Martín Pedrosa, José Miguel

- ♦ Leiter der Abteilung für Angiologie und Gefäßchirurgie am Universitätskrankenhaus von Valladolid
- ♦ Facharzt für Angiologie und Gefäßchirurgie
- ♦ Promotion Cum Laude in Chirurgie an der Universität von Valladolid
- ♦ Mitglied von: Wissenschaftlicher Ausschuss der Sektion Endovaskuläre Chirurgie der Spanischen Gesellschaft für Angiologie und Gefäßchirurgie (SEACV)

### Dr. Revilla Calavia, Álvaro

- ♦ Oberarzt in der Abteilung für Angiologie und Gefäßchirurgie am Universitätskrankenhaus von Valladolid
- ♦ Facharzt für Angiologie und Gefäßchirurgie
- ♦ Außerordentlicher Professor an der Europäischen Universität Miguel de Cervantes
- ♦ Promotion Cum Laude an der Universität von Valladolid
- ♦ Zertifizierung des Kurses der zweiten Stufe des Strahlenschutzes für die interventionelle Praxis
- ♦ Korrespondierendes Mitglied der Königlichen Akademie für Medizin und Chirurgie von Valladolid

# 04 Struktur und Inhalt

Dank des Lehrplans dieses Universitätsexperten werden die Studenten über die Fortschritte und Verbesserungen der Diagnose- und Interventionstechniken bei Patienten mit Arterienerkrankungen informiert sein. All dies, gebündelt in 450 Unterrichtsstunden und mit dem besten Lehrmaterial. Ressourcen, die Dynamik bringen, ein viel modernerer und aktuellerer Ansatz bei der Wissensaktualisierung im klinischen Bereich. Eine einzigartige Gelegenheit, die nur von TECH, der weltweit größten digitalen Universität, angeboten wird.





“

*Ein Lehrplan, der Ihre Kompetenzen  
im Umgang mit Arterienerkrankungen  
und Komplikationen der Gefäßchirurgie  
verbessern soll"*

## Modul 1. Vaskuläre Anatomie und Physiologie

- 1.1. Anatomischer Aufbau der Blutgefäße
  - 1.1.1. Zusammensetzung der arteriellen und venösen Wände
  - 1.1.2. Anatomische Struktur der Blutgefäße
  - 1.1.3. Zelltypen in der Gefäßwand
- 1.2. Funktionen der Blutgefäße
  - 1.2.1. Nährstoff- und Sauerstofftransport
  - 1.2.2. Blutdruckregulierung
  - 1.2.3. Kontrolle des Blutflusses und der Blutverteilung im Körper
- 1.3. Das menschliche Kreislaufsystem
  - 1.3.1. Anatomie und Funktion des Herzens
  - 1.3.2. Der Herzzyklus und seine Beziehung zum Blutkreislauf
  - 1.3.3. Elektrische Erregungsleitungen im Herzen
- 1.4. Arterieller und venöser Kreislauf
  - 1.4.1. Strukturelle Unterschiede zwischen Arterien und Venen
  - 1.4.2. Rückfluss- und venöse Rücklaufmechanismen
  - 1.4.3. Phänomen der Gewebedurchblutung
- 1.5. Kontrolle des Blutflusses
  - 1.5.1. Mechanismen der lokalen Regulierung des Blutflusses
  - 1.5.2. Regulierung des Blutflusses durch das autonome Nervensystem
  - 1.5.3. Hormonelle Steuerung des Blutflusses
- 1.6. Anpassungsmechanismen der Blutgefäße
  - 1.6.1. Umbau der Arterien bei Bluthochdruck
  - 1.6.2. Anpassung der Venen an die chronische Veneninsuffizienz
  - 1.6.3. Mechanismen der vaskulären Reaktion auf Hypoxie
- 1.7. Vaskularisierung von Organen und Geweben
  - 1.7.1. Eigenschaften der Mikrozirkulation
  - 1.7.2. Mechanismen der Angiogenese
  - 1.7.3. Vaskuläre Auswirkungen von Systemerkrankungen

- 1.8. Einfluss des Alters auf das Gefäßsystem
  - 1.8.1. Anatomische und funktionelle Veränderungen des Gefäßsystems im Alter
  - 1.8.2. Vaskuläre Alterung und Atherosklerose
  - 1.8.3. Klinische Auswirkungen der vaskulären Fragilität bei älteren Menschen
- 1.9. Anatomische und physiologische Veränderungen der Blutgefäße
  - 1.9.1. Angeborene Anomalien der Blutgefäße
  - 1.9.2. Variationen in der anatomischen Anordnung der Blutgefäße
  - 1.9.3. Die Rolle der anatomischen Varianten in der vaskulären Pathologie
- 1.10. Hormonelle Regulierung im Gefäßsystem
  - 1.10.1. Wirkung von Katecholaminen auf das kardiovaskuläre System
  - 1.10.2. Einfluss von natriuretischen Peptiden auf den Gefäßtonus
  - 1.10.3. Auswirkungen von Sexualsteroiden auf das Gefäßsystem

## Modul 2. Arterienerkrankungen

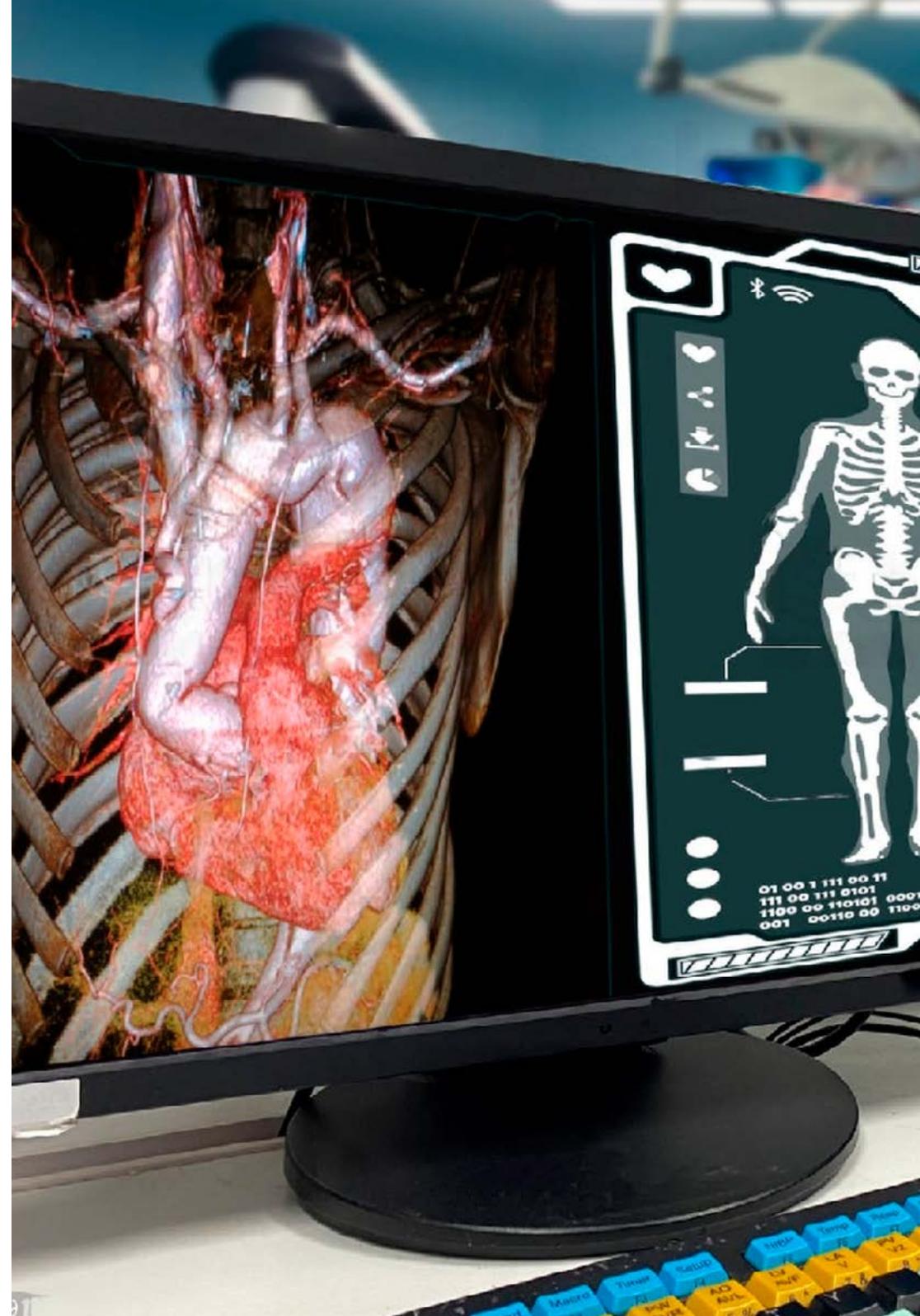
- 2.1. Arterienerkrankungen
  - 2.1.1. Koronare Herzkrankheit
  - 2.1.2. Periphere arterielle Verschlusskrankheit
  - 2.1.3. Zerebral-arterielle Erkrankung
- 2.2. Ätiologie von Arterienerkrankungen
  - 2.2.1. Kardiovaskuläre Risikofaktoren: Bluthochdruck, Diabetes, Hyperlipidämie, Rauchen, Bewegungsmangel
  - 2.2.2. Autoimmunerkrankungen: Riesenzellarteriitis, Takayasu-Krankheit
  - 2.2.3. Genetische Erkrankungen: Marfan-Syndrom, Ehlers-Danlos-Krankheit
- 2.3. Symptome und Anzeichen von Arterienerkrankungen
  - 2.3.1. Schmerzen in der Brust und andere Symptome der koronaren Herzkrankheit
  - 2.3.2. Claudicatio intermittens und andere Symptome der peripheren arteriellen Verschlusskrankheit
  - 2.3.3. Schlaganfall und andere Symptome einer zerebralen Arterienerkrankung
- 2.4. Diagnose von Arterienerkrankungen: Methoden und Techniken
  - 2.4.1. Bildgebende Untersuchungen: Angiographie, Doppler-Ultraschall, Computertomographie, Magnetresonanztomographie
  - 2.4.2. Gefäßfunktionstests: Knöchel-Brachial-Index, Plethysmographie, Doppler-Studie
  - 2.4.3. Klinische Beurteilung: Anamnese, körperliche Untersuchung, Belastungstests

- 2.5. Medizinische Behandlung von Arterienerkrankungen: Thrombozytenaggregationshemmer und Antikoagulanzen
  - 2.5.1. Thrombozytenaggregationshemmer: Aspirin, Clopidogrel, Ticagrelor
  - 2.5.2. Antikoagulanzen: Warfarin, Heparin, Rivaroxaban
  - 2.5.3. Behandlung von Bluthochdruck, Diabetes und Hyperlipidämie zur Verringerung des Risikos einer Arterienerkrankung
- 2.6. Endovaskuläre Behandlung von Arterienerkrankungen: Angioplastie, Stenting, Atherektomie
  - 2.6.1. Ballonangioplastie: Technik zur Öffnung einer verengten Arterie
  - 2.6.2. Stenting: ein Metallrohr, das eine Arterie offen hält
  - 2.6.3. Atherektomie: Technik zur Entfernung von Plaque aus einer Arterie
- 2.7. Chirurgische Behandlung von Arterienerkrankungen: Bypass, Endarterektomie
  - 2.7.1. Koronararterien-Bypass: eine Technik zur Umleitung von Blut um eine blockierte Koronararterie herum
  - 2.7.2. Karotis-Endarteriektomie: eine Technik zur Entfernung von Plaque aus der Karotisarterie
  - 2.7.3. Periphere Bypass-Operation: Technik zur Umleitung von Blut um eine blockierte periphere Arterie
- 2.8. Management des diabetischen Fußes
  - 2.8.1. Prävention: regelmäßige Fußpflege und Diabeteskontrolle
  - 2.8.2. Behandlung von Wunden und Geschwüren: Wundheilung und Fußpflege
  - 2.8.3. Revaskularisation: Technik zur Verbesserung der Durchblutung des Fußes
- 2.9. Vaskuläre Rehabilitation
  - 2.9.1. Programme für körperliche Betätigung
  - 2.9.2. Erziehung zum Umgang mit Gefäßerkrankungen
  - 2.9.3. Beschäftigungstherapie und Physiotherapie
- 2.10. Prognose und Überwachung von Arterienerkrankungen
  - 2.10.1. Regelmäßige Bewertung des Krankheitsstatus
  - 2.10.2. Bewertung des Ansprechens auf die Behandlung
  - 2.10.3. Erkennung und Behandlung von Komplikationen

### Modul 3. Chirurgische und endovaskuläre Behandlung von Gefäßerkrankungen

- 3.1. Gefäßchirurgie
  - 3.1.1. Vaskuläre Anatomie: Strukturen und Funktion des Kreislaufsystems
  - 3.1.2. Vaskuläre Pathologien: Erkrankungen und Störungen, die die Blutgefäße betreffen
  - 3.1.3. Revaskularisation: Chirurgische Verfahren zur Wiederherstellung des Blutflusses
- 3.2. Die Grundlagen der endovaskulären Chirurgie
  - 3.2.1. Vaskulärer Zugang: Techniken, um den Eingriffsort im Körper zu erreichen
  - 3.2.2. Auswahl der Geräte: Auswahl der richtigen Materialien und Instrumente für jedes Verfahren
  - 3.2.3. Bildgebende Verfahren: Einsatz von Technologie zur Steuerung des Verfahrens und zur Überwachung des Ergebnisses
- 3.3. Auswahl der Behandlungsmethode: Kriterien und Entscheidungen
  - 3.3.1. Schwere der Erkrankung: Bestimmung des Schweregrads der Pathologie und ihrer Auswirkungen auf den Gesundheitszustand des Patienten
  - 3.3.2. Lage der Läsion: Berücksichtigung der Lage des Gefäßproblems und der chirurgischen Zugänglichkeit
  - 3.3.3. Gesundheitszustand des Patienten: Beurteilung des allgemeinen Gesundheitszustands des Patienten, einschließlich möglicher Kontraindikationen
- 3.4. Chirurgische Techniken: Beschreibung und Anwendung
  - 3.4.1. Bypass-Chirurgie
  - 3.4.2. Endarteriektomie
  - 3.4.3. Aneurysmektomie
- 3.5. Endovaskuläre Techniken: Beschreibung und Anwendung
  - 3.5.1. Angioplastie: Aufdehnung einer verengten Arterie mit einem aufblasbaren Ballon
  - 3.5.2. Vaskulärer Stent: Einsetzen einer Metallvorrichtung zum Offenhalten einer Arterie
  - 3.5.3. Embolisation: absichtliche Blockierung eines Blutgefäßes zur Behandlung einer Läsion oder Missbildung

- 3.6. Komplikationen in der Gefäßchirurgie
  - 3.6.1. Thrombose: Bildung von Blutgerinnseln
  - 3.6.2. Blutungen: übermäßige Blutungen während oder nach dem Eingriff
  - 3.6.3. Infektion: Entwicklung einer Infektion an der Eingriffsstelle
- 3.7. Behandlung von perioperativen Komplikationen
  - 3.7.1. Überwachung der Vitalparameter: ständige Überwachung des Gesundheitszustands des Patienten während der Operation und der Genesung
  - 3.7.2. Pharmakologische Behandlung: Verabreichung von Medikamenten zur Vorbeugung oder Behandlung von Komplikationen
  - 3.7.3. Zusätzlicher chirurgischer Eingriff: Durchführung einer Rettungsoperation zur Behebung einer Komplikation
- 3.8. Neuerfindungen in der Gefäßchirurgie
  - 3.8.1. Revisionsanastomose: Korrektur einer Verbindungsstelle zwischen zwei zuvor chirurgisch verbundenen Blutgefäßen
  - 3.8.2. Ersatz von Gefäßprothesen: Ersatz eines früheren Gefäßimplantats, das versagt oder Komplikationen verursacht hat
  - 3.8.3. Behandlung von späten Komplikationen: Behebung von Komplikationen, die nach der ersten Gefäßoperation auftreten





“*Der theoretisch-praktische Ansatz dieses Programms ermöglicht es Ihnen, sich über die effektivsten Strategien zum Umgang mit perioperativen Komplikationen auf dem Laufenden zu halten*”

# 05 Methodik

Dieses Fortbildungsprogramm bietet eine andere Art des Lernens. Unsere Methodik wird durch eine zyklische Lernmethode entwickelt: **das Relearning**.

Dieses Lehrsystem wird z. B. an den renommiertesten medizinischen Fakultäten der Welt angewandt und wird von wichtigen Publikationen wie dem **New England Journal of Medicine** als eines der effektivsten angesehen.



“

*Entdecken Sie Relearning, ein System, das das herkömmliche lineare Lernen hinter sich lässt und Sie durch zyklische Lehrsysteme führt: eine Art des Lernens, die sich als äußerst effektiv erwiesen hat, insbesondere in Fächern, die Auswendiglernen erfordern"*

## Bei TECH verwenden wir die Fallmethode

Was sollte eine Fachkraft in einer bestimmten Situation tun? Während des gesamten Programms werden die Studenten mit mehreren simulierten klinischen Fällen konfrontiert, die auf realen Patienten basieren und in denen sie Untersuchungen durchführen, Hypothesen aufstellen und schließlich die Situation lösen müssen. Es gibt zahlreiche wissenschaftliche Belege für die Wirksamkeit der Methode. Fachkräfte lernen mit der Zeit besser, schneller und nachhaltiger.

*Mit TECH werden Sie eine Art des Lernens erleben, die an den Grundlagen der traditionellen Universitäten auf der ganzen Welt rüttelt.*



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

“

*Wussten Sie, dass diese Methode im Jahr 1912 in Harvard, für Jurastudenten entwickelt wurde? Die Fallmethode bestand darin, ihnen reale komplexe Situationen zu präsentieren, in denen sie Entscheidungen treffen und begründen mussten, wie sie diese lösen könnten. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard etabliert“*

Die Wirksamkeit der Methode wird durch vier Schlüsselergebnisse belegt:

1. Studenten, die diese Methode anwenden, nehmen nicht nur Konzepte auf, sondern entwickeln auch ihre geistigen Fähigkeiten durch Übungen zur Bewertung realer Situationen und zur Anwendung ihres Wissens.
2. Das Lernen basiert auf praktischen Fähigkeiten, die es den Studenten ermöglichen, sich besser in die reale Welt zu integrieren.
3. Eine einfachere und effizientere Aufnahme von Ideen und Konzepten wird durch die Verwendung von Situationen erreicht, die aus der Realität entstanden sind.
4. Das Gefühl der Effizienz der investierten Anstrengung wird zu einem sehr wichtigen Anreiz für die Studenten, was sich in einem größeren Interesse am Lernen und einer Steigerung der Zeit, die für die Arbeit am Kurs aufgewendet wird, niederschlägt.



## Relearning Methodology

TECH kombiniert die Methodik der Fallstudien effektiv mit einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf Wiederholung basiert und in jeder Lektion 8 verschiedene didaktische Elemente kombiniert.

Wir ergänzen die Fallstudie mit der besten 100%igen Online-Lehrmethode: Relearning.



*Die Fachkraft lernt durch reale Fälle und die Lösung komplexer Situationen in simulierten Lernumgebungen. Diese Simulationen werden mit modernster Software entwickelt, die ein immersives Lernen ermöglicht.*

Die Relearning-Methode, die an der Spitze der weltweiten Pädagogik steht, hat es geschafft, die Gesamtzufriedenheit der Fachleute, die ihr Studium abgeschlossen haben, im Hinblick auf die Qualitätsindikatoren der besten spanischsprachigen Online-Universität (Columbia University) zu verbessern.

Mit dieser Methodik wurden mehr als 250.000 Ärzte mit beispiellosem Erfolg in allen klinischen Fachbereichen fortgebildet, unabhängig von der chirurgischen Belastung. Unsere Lehrmethodik wurde in einem sehr anspruchsvollen Umfeld entwickelt, mit einer Studentenschaft, die ein hohes sozioökonomisches Profil und ein Durchschnittsalter von 43,5 Jahren aufweist.

*Das Relearning ermöglicht es Ihnen, mit weniger Aufwand und mehr Leistung zu lernen, sich mehr auf Ihre Spezialisierung einzulassen, einen kritischen Geist zu entwickeln, Argumente zu verteidigen und Meinungen zu kontrastieren: eine direkte Gleichung zum Erfolg.*

In unserem Programm ist das Lernen kein linearer Prozess, sondern erfolgt in einer Spirale (lernen, verlernen, vergessen und neu lernen). Daher wird jedes dieser Elemente konzentrisch kombiniert.

Die Gesamtnote des TECH-Lernsystems beträgt 8,01 und entspricht den höchsten internationalen Standards.



Dieses Programm bietet die besten Lehrmaterialien, die sorgfältig für Fachleute aufbereitet sind:



#### Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachleuten, die den Kurs unterrichten werden, speziell für den Kurs erstellt, so dass die didaktische Entwicklung wirklich spezifisch und konkret ist.

Diese Inhalte werden dann auf das audiovisuelle Format angewendet, um die Online-Arbeitsmethode von TECH zu schaffen. All dies mit den neuesten Techniken, die in jedem einzelnen der Materialien, die dem Studenten zur Verfügung gestellt werden, qualitativ hochwertige Elemente bieten.



#### Chirurgische Techniken und Verfahren auf Video

TECH bringt dem Studenten die neuesten Techniken, die neuesten pädagogischen Fortschritte und die aktuellsten medizinischen Verfahren näher. All dies in der ersten Person, mit äußerster Präzision, erklärt und detailliert, um zur Assimilation und zum Verständnis des Studenten beizutragen. Und das Beste ist, dass Sie es sich so oft anschauen können, wie Sie möchten.



#### Interaktive Zusammenfassungen

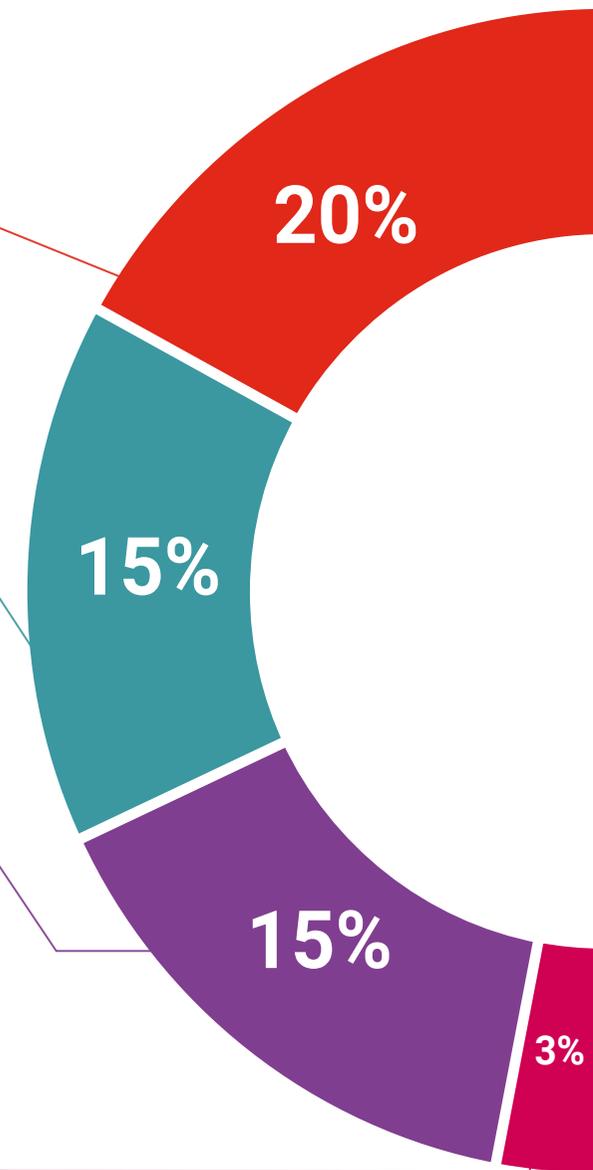
Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

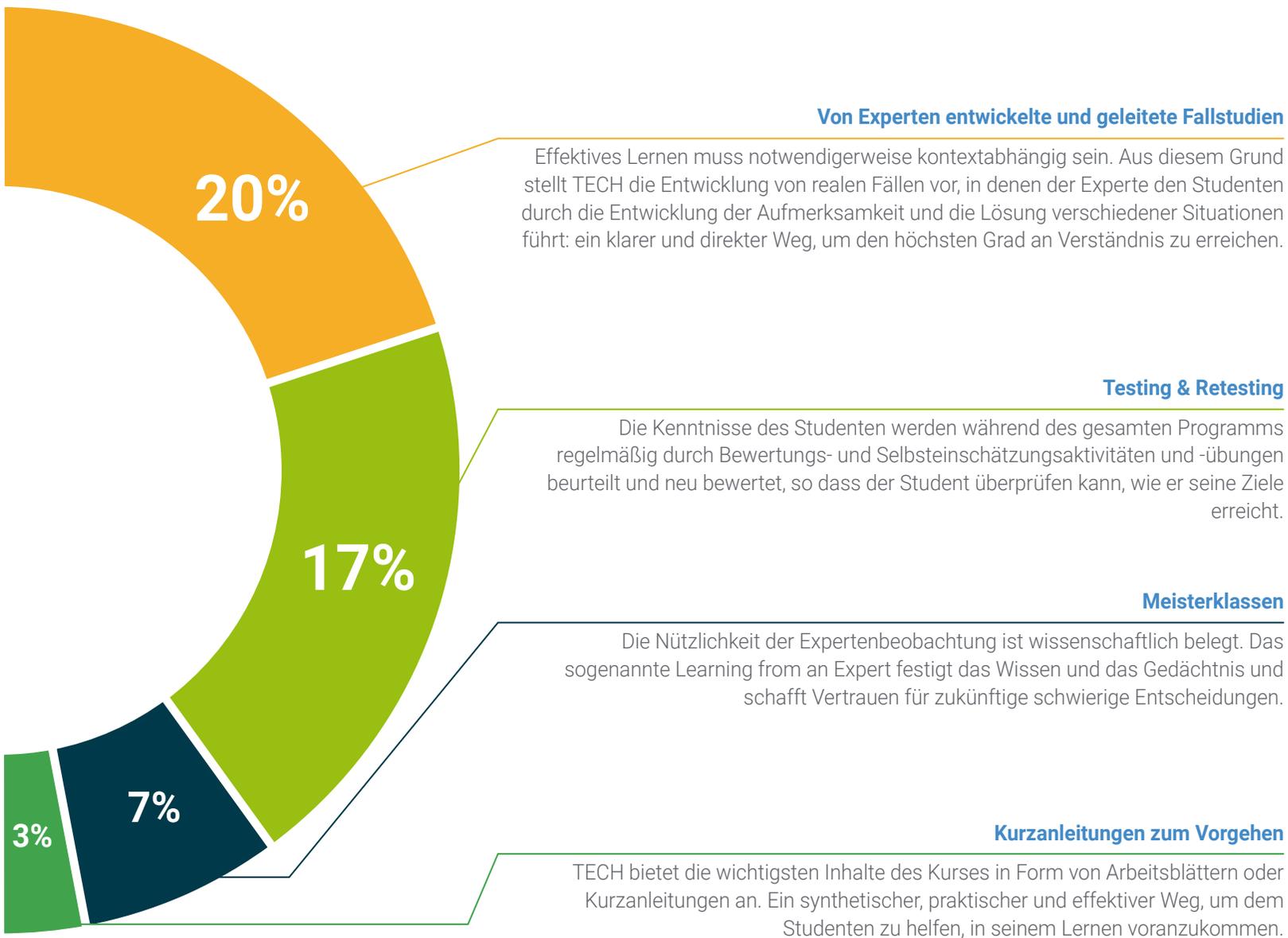
Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "Europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



#### Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u. a. In der virtuellen Bibliothek von TECH hat der Student Zugang zu allem, was er für seine Fortbildung benötigt.





06

# Qualifizierung

Der Universitätsexperte in Arterienerkrankungen garantiert neben der präzisesten und aktuellsten Fortbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologischen Universität ausgestellten Diplom.





“

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

Dieser **Universitätsexperte in Arterienerkrankungen** 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: **Universitätsexperte in Arterienerkrankungen**

Modalität: **online**

Dauer: **6 Monate**



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

zukunft

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

**tech** technologische  
universität

**Universitätsexperte**  
Arterienerkrankungen

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

# Universitätsexperte

## Arterienerkrankungen

