

# Universitätsexperte

## Lymphatische Erkrankungen





**tech** technologische  
universität

## Universitätsexperte Lymphatische Erkrankungen

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

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

# 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

Dank der wissenschaftlichen Entwicklung haben sich die Verfahren zur Bekämpfung von lymphatischen Erkrankungen in den letzten Jahren erheblich weiterentwickelt. In dieser Linie sind sowohl modernste diagnostische Methoden als auch chirurgische Techniken entstanden, die es ermöglichen, die Behandlung dieser Erkrankungen zu verbessern. So sind Spezialisten, die an der Spitze der Gefäßchirurgie bleiben wollen, verpflichtet, diese Fortschritte zu kennen. Aus diesem Grund hat TECH dieses Programm entwickelt, das es Fachleuten ermöglicht, die neuesten Strategien zur Erkennung von lymphatischen Erkrankungen oder die neuesten Forschungen zur Transplantation von Lymphknoten zu identifizieren. Darüber hinaus erreichen sie dieses Update zu 100% online und ohne sich an voreingestellte Zeitpläne halten zu müssen.



“

*Durch dieses Studium werden Sie in der Lage sein,  
die neuesten Techniken zur Durchführung von  
Lymphknotentransplantationen zu erlernen“*

Wissenschaftliche Untersuchungen auf dem Gebiet der Gefäßchirurgie haben aktualisierte Mechanismen zur Behandlung von lymphatischen Erkrankungen gefunden. So können hochentwickelte laparoskopische Techniken oder modernste Protonentherapien hervorragende Verbündete bei der Behandlung von Hodgkin-Lymphomen sein, die das Wohlbefinden der Patienten gewährleisten. Angesichts der ständigen Entwicklung in diesem Bereich der Medizin ist es daher für Chirurgen unerlässlich, auf dem neuesten Stand zu sein.

Aus diesem Grund hat sich TECH für die Entwicklung dieses Programms entschieden, das den Spezialisten das aktuellste Wissen in Bezug auf die Bekämpfung von lymphatischen Erkrankungen vermittelt. Während dieses Lehrplans werden Fachleute in der Lage sein, die neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse über die Ursachen der Kontraktion dieser Erkrankungen und ihre wichtigsten Risikofaktoren zu erkennen. Darüber hinaus erfahren sie mehr über die neuesten chirurgischen Behandlungen und Protokolle zur Patientenüberwachung.

Da dieser sehr umfassende Abschluss durch eine 100%ige Online-Methodik entwickelt wird, erhalten die Studenten die Möglichkeit, ihre hervorragende Aktualisierung mit ihren persönlichen und beruflichen Verpflichtungen in Einklang zu bringen. Ebenso wurde das Programm von Spezialisten entwickelt und ausgearbeitet, die ihre Aufgaben im Bereich der Gefäßchirurgie aktiv erfüllen. Aus diesem Grund werden die Lerninhalte, die ihnen zur Verfügung gestellt werden, eine große Übereinstimmung mit den Fortschritten der Branche bewahren.

Dieser **Universitätsexperte in Lymphatische Erkrankungen** 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



*Vertiefen Sie die jüngsten Fortschritte in Bezug auf die Ursachen und Risikofaktoren der Kontraktion von lymphatischen Erkrankungen mit diesem Programm"*

“

*Dank dieses Programms der TECH Global University werden Sie in nur 450 Stunden in die neuesten chirurgischen Behandlungen von lymphatischen Erkrankungen eintauchen"*

Das Dozententeam des Programms besteht aus Experten des Sektors, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie aus renommierten Fachleuten von 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.

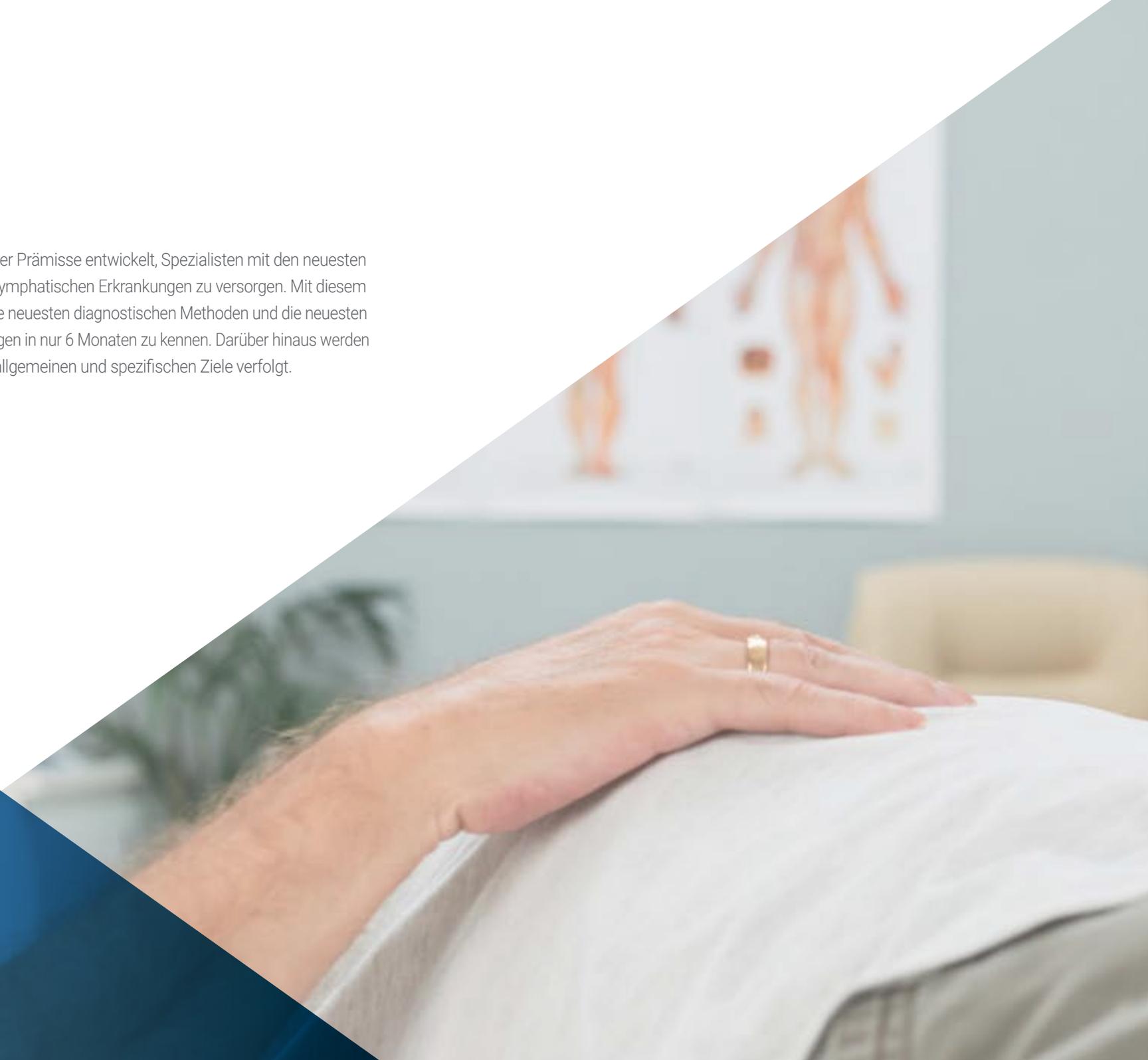
*Die 100%ige Online-Methodik des Universitätsexperten in Lymphatische Erkrankungen ermöglicht es Ihnen, von zu Hause aus und ohne zeitliche Einschränkungen zu lernen.*

*Vervollständigen Sie Ihr gewünschtes professionelles Upgrade mit Spezialisten aus dem Bereich der Gefäßchirurgie.*



# 02 Ziele

Dieser Universitäts­experte wurde mit der Prämisse entwickelt, Spezialisten mit den neuesten Fortschritten bei der Bekämpfung von lymphatischen Erkrankungen zu versorgen. Mit diesem Lehrplan werden sie in der Lage sein, die neuesten diagnostischen Methoden und die neuesten Behandlungen dieser Art von Erkrankungen in nur 6 Monaten zu kennen. Darüber hinaus werden während des Studiums die folgenden allgemeinen und spezifischen Ziele verfolgt.



“

*Erreichen Sie die Spitze der Gefäßchirurgie in  
nur 6 Monaten intensiver Aktualisierung”*



## 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
- ♦ Erläutern der verschiedenen Forschungsmethoden und -fortschritte in der vaskulären Pathologie, einschließlich der Entwicklung neuer medikamentöser Therapien, der Genetik und Genomik bei Gefäßerkrankungen sowie der Entwicklung neuer bildgebender Verfahren für die Diagnose und Überwachung von Gefäßerkrankungen



*Setzen Sie in Ihrer täglichen Praxis die neuesten Fortschritte in der Behandlung von lymphatischen Erkrankungen um“*





## Spezifische Ziele

---

### Modul 1. Vaskuläre Pathologie

- ♦ Erforschen der Epidemiologie von Gefäßerkrankungen
- ♦ Vertiefen der Risikofaktoren für Gefäßerkrankungen
- ♦ Untersuchen der Primär- und Sekundärprävention von Gefäßerkrankungen

### Modul 2. Lymphatische Erkrankungen

- ♦ Vertiefen der Anatomie und Physiologie des Lymphsystems, einschließlich der Struktur und Funktion der Lymphgefäße, der Lymphknoten und der Lymphorgane
- ♦ Beschreiben der Ätiologie und Pathogenese von lymphatischen Erkrankungen wie primäre und sekundäre Lymphödeme, Morbus Castleman, Morbus Hodgkin und andere
- ♦ Vertiefen der diagnostischen Verfahren, die bei lymphatischen Erkrankungen eingesetzt werden, einschließlich der klinischen Beurteilung, bildgebender Verfahren wie Lymphographie und MRT und Labortests wie Lymphknotenbiopsie
- ♦ Beschreiben der Behandlungsmöglichkeiten bei lymphatischen Erkrankungen, einschließlich physikalischer Therapie, manueller Lymphdrainage, Kompressionstherapie, medikamentöser Therapie und Chirurgie

### Modul 3. Prä- und postoperative Versorgung von Gefäßpatienten

- ♦ Aktualisieren umfassender Verfahren zur Patientenbeurteilung, um festzustellen, ob der Patient ein Kandidat für Gefäßchirurgie ist, einschließlich einer vollständigen Bewertung der Krankengeschichte, der Familiengeschichte, der Medikamente und der Lebensgewohnheiten
- ♦ Kennen der präoperativen Protokolle, einschließlich der Durchführung diagnostischer Tests, der Verabreichung von Medikamenten und der Vorbereitung des Operationsteams
- ♦ Vertiefen der regelmäßigen Beurteilung und Überwachung der Entwicklung des Patienten nach der Gefäßchirurgie, einschließlich der Erkennung und Behandlung möglicher Komplikationen wie Infektionen, Thrombosen oder Blutungen

# 03

## Kursleitung

Mit der Idee, den Studenten einen erstklassigen Unterricht zu bieten, besteht dieses Lehrteam aus Fachleuten, die über einen breiten Hintergrund im Bereich der Gefäßchirurgie verfügen. Diese Fachleute üben ihre Aufgaben in renommierten Krankenhäusern aus und sind Experten im Umgang mit lymphatischen Erkrankungen. Das Wissen, das sie den Studenten vermitteln, wird daher mit den Fortschritten der Branche im Einklang stehen.



“

*Dieser Universitätsexperte wird von führenden Spezialisten im Umgang mit lymphatischen Erkrankungen unterrichtet, mit dem Ziel, Ihnen die Lernressourcen mit der höchsten professionellen Anwendbarkeit anzubieten"*

## 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

- ♦ Leitung 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. Cenizo Revuelta, Noelia

- ♦ Oberärztin in der Abteilung für Angiologie und Gefäßchirurgie am Universitätskrankenhaus von Valladolid
- ♦ Fachärztin für Angiologie und Gefäßchirurgie
- ♦ Akkreditierte Tutorin an der Universität von Valladolid
- ♦ Koordinatorin der Lehrereinheit für Angiologie und Gefäßchirurgie des Universitätskrankenhauses von Valladolid
- ♦ Professorin für das Fach „Medizinische Pathologie“ im Studiengang Zahnmedizin an der Europäischen Universität Miguel de Cervantes (UEMC) in Valladolid
- ♦ Außerordentliche Dozentin an der Universität von Valladolid
- ♦ Promotion Cum Laude und außerordentlicher Dokortitel in Medizin und Chirurgie an der Universität von Valladolid

### Dr. Flota Medina, Cintia

- ♦ Oberärztin in der Abteilung für Angiologie und Gefäßchirurgie am Universitätskrankenhaus von Valladolid
- ♦ Fachärztin für Angiologie und Gefäßchirurgie am Universitätskrankenhaus von Valladolid
- ♦ Diplom in Gefäßduplex
- ♦ Diplom in endovaskulären Verfahren von der Universität Anáhuac Mayab
- ♦ Akkreditierte Tutorin und Dozentin der Universität von Valladolid
- ♦ Zertifizierung und Rezertifizierung durch den Mexikanischen Rat für Angiologie und Gefäßchirurgie

# 04

## Struktur und Inhalt

Der Lehrplan dieser Fortbildung besteht aus 3 umfassenden Modulen, mit denen die Fachleute die neuesten Fortschritte im Umgang mit lymphatischen Erkrankungen vertiefen. Alle Unterrichtsmaterialien, die sie während des gesamten Programms zur Verfügung haben, sind in einer Vielzahl von Text- und Multimedia-Formaten verfügbar. Auf diese Weise und mit einer 100%igen Online-Methodik möchte TECH eine akademische Erfahrung bieten, die auf die Bedürfnisse der Studenten zugeschnitten ist.





“

*Der Lehrplan dieses Universitätsexperten wurde von Spezialisten mit einer langjährigen Laufbahn in der Gefäßchirurgie entwickelt"*

## Modul 1. Vaskuläre Pathologie

- 1.1. Vaskuläre Pathologie
  - 1.1.1. Vaskuläre Pathologie
  - 1.1.2. Unterschiede zwischen vaskulären und kardiovaskulären Erkrankungen
  - 1.1.3. Arten von Gefäßerkrankungen
- 1.2. Die Geschichte der vaskulären Pathologie
  - 1.2.1. Wichtige Meilensteine in der Geschichte der vaskulären Pathologie
  - 1.2.2. Die Entwicklung der Behandlungen in der vaskulären Pathologie
  - 1.2.3. Historische Fortschritte in der Diagnose von Gefäßerkrankungen
- 1.3. Klassifizierung von Gefäßerkrankungen
  - 1.3.1. Klassifizierung der Arterienerkrankungen
  - 1.3.2. Klassifizierung der Venenerkrankungen
  - 1.3.3. Klassifizierung der lymphatischen Erkrankungen
- 1.4. Epidemiologie der Gefäßerkrankungen
  - 1.4.1. Prävalenz der Gefäßerkrankungen weltweit
  - 1.4.2. Geografische Verteilung der Gefäßerkrankungen
  - 1.4.3. Faktoren, die die Epidemiologie der Gefäßerkrankungen beeinflussen
- 1.5. Risikofaktoren für Gefäßerkrankungen
  - 1.5.1. Nicht modifizierbare Risikofaktoren
  - 1.5.2. Modifizierbare Risikofaktoren
  - 1.5.3. Rolle der psychosozialen Faktoren bei dem Risiko von Gefäßerkrankungen
- 1.6. Auswirkungen der Gefäßerkrankungen auf die öffentliche Gesundheit
  - 1.6.1. Wirtschaftlichen Kosten der Gefäßerkrankungen
  - 1.6.2. Auswirkungen der Gefäßerkrankungen auf die Lebensqualität
  - 1.6.3. Fokus auf Prävention und Behandlung zur Reduzierung des Einflusses auf die öffentliche Gesundheit
- 1.7. Bedeutung einer frühzeitigen Diagnose und Behandlung von Gefäßerkrankungen
  - 1.7.1. Vorteile einer frühzeitigen Diagnose von Gefäßerkrankungen
  - 1.7.2. Strategien zur frühzeitigen Diagnose von Gefäßerkrankungen
  - 1.7.3. Frühzeitige Behandlung und ihr Zusammenhang mit einer verbesserten Prognose bei Gefäßerkrankungen
- 1.8. Die Rolle des Facharztes für vaskuläre Pathologie
  - 1.8.1. Weiterbildung und Spezialisierung in vaskulärer Pathologie
  - 1.8.2. Aufgaben des Facharztes für vaskuläre Pathologie
  - 1.8.3. Bedeutung der interdisziplinären Arbeit in der vaskulären Pathologie





- 1.9. Interdisziplinärer Ansatz in der vaskulären Pathologie
  - 1.9.1. Teamarbeit in der vaskulären Pathologie
  - 1.9.2. Die Rolle der verschiedenen Gesundheitsberufe bei der Behandlung von Gefäßkrankungen
  - 1.9.3. Interdisziplinäre Koordinierung bei der Behandlung und Nachsorge von Patienten mit Gefäßkrankungen
- 1.10. Prävention von Gefäßkrankungen
  - 1.10.1. Strategien der Primärprävention von Gefäßkrankungen
  - 1.10.2. Strategien der Sekundärprävention von Gefäßkrankungen
  - 1.10.3. Förderung eines gesunden Lebensstils zur Vorbeugung von Gefäßkrankungen

## Modul 2. Lymphatische Erkrankungen

- 2.1. Lymphatische Erkrankungen
  - 2.1.1. Klassifizierung von lymphatischen Erkrankungen: primär und sekundär
  - 2.1.2. Definition und Eigenschaften von primären lymphatischen Erkrankungen
  - 2.1.3. Definition und Eigenschaften von sekundären lymphatischen Erkrankungen
- 2.2. Ätiologie lymphatischer Erkrankungen
  - 2.2.1. Ursachen primärer lymphatischer Erkrankungen: genetisch
  - 2.2.2. Ursachen für sekundäre lymphatischen Erkrankungen: traumatische Verletzungen, Operationen, Infektionen
  - 2.2.3. Risikofaktoren für lymphatischen Erkrankungen: Fettleibigkeit, Bewegungsmangel, chronische Erkrankungen
- 2.3. Symptome und Anzeichen von lymphatischen Erkrankungen
  - 2.3.1. Frühsymptome von lymphatischen Erkrankungen
  - 2.3.2. Körperliche Anzeichen von lymphatischen Erkrankungen
  - 2.3.3. Fortgeschrittene Symptome von lymphatischen Erkrankungen
- 2.4. Diagnostik der lymphatischen Erkrankungen: Methoden und Techniken
  - 2.4.1. Diagnosemethoden für lymphatischen Erkrankungen: Ultraschall, MRT, Biopsie
  - 2.4.2. Diagnostische Verfahren für lymphatischen Erkrankungen: Lymphkontrastuntersuchung, Lymphographie
  - 2.4.3. Bewertung des Funktionszustands des Lymphsystems: Verfahren zur Messung des Lymphflusses
- 2.5. Medizinische Behandlung von lymphatischen Erkrankungen: lymphotonische Medikamente
  - 2.5.1. Lymphotonische Medikamente zur Behandlung von lymphatischen Erkrankungen: Benzopyrane, Diuretika, Kortikosteroide
  - 2.5.2. Nebenwirkungen von lymphotonischen Medikamenten: Hypotonie, Elektrolytstörungen, Magen-Darm-Störungen
  - 2.5.3. Wechselwirkungen zwischen lymphotonischen Medikamenten: Antikoagulanzen, Antihypertensiva, Diabetes-Medikamente

- 2.6. Rehabilitative Behandlung von lymphatischen Erkrankungen: Sklerose, Embolisation
  - 2.6.1. Manuelle Lymphdrainage
  - 2.6.2. Drucktherapie
  - 2.6.3. Kompressionstherapie
- 2.7. Chirurgische Behandlung von lymphatischen Erkrankungen: Dissektion, Anastomose
  - 2.7.1. Arten von Operationen bei der Behandlung von lymphatischen Erkrankungen: Lymphknotendissektion, lymphatisch-venöse Anastomose
  - 2.7.2. Fortgeschrittene chirurgische Techniken bei der Behandlung von lymphatischen Erkrankungen: Lymphknotentransplantation, Lymphtransfer
  - 2.7.3. Anweisungen und Kontraindikationen für chirurgische Eingriffe bei der Behandlung von lymphatischen Erkrankungen
- 2.8. Behandlung von Lymphödemen
  - 2.8.1. Konservative Behandlung von Lymphödemen: Hautpflege, Kompression, manuelle Lymphdrainage
  - 2.8.2. Pharmakologische Behandlung von Lymphödemen: Diuretika, Benzopyrane, Kortikosteroide
  - 2.8.3. Chirurgische Behandlung von Lymphödemen: volumenreduzierende Chirurgie, vaskularisierte Transferchirurgie
- 2.9. Vaskuläre Rehabilitation
  - 2.9.1. Vaskuläre Rehabilitationsprogramme für Patienten mit lymphatischen Erkrankungen: Ausdauerübungen, aerobe Übungen, Stretching
  - 2.9.2. Die Rolle des Ergotherapeuten in der vaskulären Rehabilitation: Beratung zu Selbstpflegetechniken, Anpassungen für Zuhause und am Arbeitsplatz
  - 2.9.3. Vorteile der vaskulären Rehabilitation für die Lebensqualität von Patienten mit lymphatischen Erkrankungen
- 2.10. Prognose und Überwachung von lymphatischen Erkrankungen
  - 2.10.1. Faktoren, die die Prognose von lymphatischen Erkrankungen beeinflussen: Art der Erkrankung, Schweregrad der Erkrankung, Vorhandensein von Komorbiditäten
  - 2.10.2. Methoden zur Überwachung von lymphatischen Erkrankungen: klinische Beurteilung, bildgebende Verfahren, lymphatische Funktionstests
  - 2.10.3. Die Rolle des Patienten bei der Nachsorge von lymphatischen Erkrankungen: Überwachung der Symptome, Überwachung der Behandlung, Änderung der Lebensweise

### Modul 3. Prä- und postoperative Versorgung von Gefäßpatienten

- 3.1. Präoperative Beurteilung: Anamnese und körperliche Untersuchung
  - 3.1.1. Bedeutung der Anamnese bei der präoperativen Beurteilung: Einholung von Informationen über die Krankengeschichte, Medikamente, Allergien, Lebensweise usw.
  - 3.1.2. Körperliche Untersuchung bei der präoperativen Beurteilung: Beurteilung der kardiovaskulären, respiratorischen und neurologischen Funktion, Messung des Blutdrucks, Auskultation der Herz- und Lungengeräusche usw.
  - 3.1.3. Chirurgische Risikobewertung auf der Grundlage von Alter, allgemeinem Gesundheitszustand, Vorliegen chronischer Krankheiten usw.
- 3.2. Präoperative Beurteilung: diagnostische Tests und Vorbereitung des Patienten
  - 3.2.1. Bedeutung der präoperativen Beurteilung für die chirurgische Risikominderung
  - 3.2.2. Arten von diagnostischen Tests, die bei der präoperativen Beurteilung eingesetzt werden, und ihre Bedeutung für die klinische Entscheidungsfindung
  - 3.2.3. Vorbereitung des Patienten auf die präoperative Untersuchung und ihr Einfluss auf die Sicherheit und den Erfolg des chirurgischen Eingriffs
- 3.3. Planung der postoperativen Versorgung
  - 3.3.1. Beurteilung des postoperativen Versorgungsbedarfs: Abhängigkeit des Patienten, Schmerzniveau, Ernährungsbedarf, Mobilität usw.
  - 3.3.2. Planung des Übergangs vom Krankenhaus nach Hause: Vorbereitung der Wohnung, Betreuung durch einen Arzt oder eine Krankenschwester, Empfehlungen für die Genesung usw.
  - 3.3.3. Planung der langfristigen medizinischen Nachsorge: Nachsorgetermine mit dem Chirurgen, Nachsorgeuntersuchungen, Empfehlungen zur Lebensführung zur Erhaltung der Gefäßgesundheit
- 3.4. Postoperative Überwachung und Kontrolle
  - 3.4.1. Bedeutung der postoperativen Überwachung: frühzeitige Erkennung von Komplikationen, Bewertung der Wirksamkeit der Behandlung
  - 3.4.2. Postoperative Überwachungstechniken: Überwachung von Blutdruck, Herzfrequenz, Atemfrequenz, Sauerstoffversorgung usw.
  - 3.4.3. Behandlung postoperativer Komplikationen: Vorbeugung von Infektionen, Schmerzkontrolle, Behandlung von arteriellem Bluthochdruck, Behandlung von Nierenversagen usw.
- 3.5. Postoperative Schmerzbehandlung
  - 3.5.1. Bedeutung der postoperativen Überwachung: frühzeitige Erkennung von Komplikationen, Bewertung der Wirksamkeit der Behandlung, Beobachtung der Fortschritte des Patienten usw.

- 3.5.2. Postoperative Überwachungstechniken: Überwachung von Blutdruck, Herzfrequenz, Atemfrequenz, Sauerstoffversorgung usw.
- 3.5.3. Behandlung postoperativer Komplikationen: Vorbeugung von Infektionen, Schmerzkontrolle, Behandlung von arteriellem Bluthochdruck, Behandlung von Nierenversagen usw.
- 3.6. Behandlung von postoperativen Komplikationen
  - 3.6.1. Postoperative Infektionen
  - 3.6.2. Postoperative Blutungen
  - 3.6.3. Venöse Thromboembolie
- 3.7. Chirurgische Wundversorgung
  - 3.7.1. Nahttechniken
  - 3.7.2. Verwendung von Binden und Verbänden
  - 3.7.3. Bewertung und Vorbeugung von chirurgischen Wundinfektionen
- 3.8. Postoperatives Ernährungs- und Hydratationsmanagement
  - 3.8.1. Arten der postoperativen Ernährung
  - 3.8.2. Wege der Verabreichung von Nahrung und Flüssigkeit
  - 3.8.3. Nahrungsergänzungsmittel und Vitamine
- 3.9. Postoperative Rehabilitation und Physiotherapie
  - 3.9.1. Übungen zur Frühmobilisierung
  - 3.9.2. Stärkung der Muskeln
  - 3.9.3. Physiotherapeutische Techniken zur Verbesserung der motorischen Funktionen
- 3.10. Langfristige Nachsorge von Gefäßpatienten
  - 3.10.1. Kontrolle von Bluthochdruck
  - 3.10.2. Bewertung der Nierenfunktion
  - 3.10.3. Überwachung des Fortschreitens der Gefäßerkrankung und Vorbeugung des Wiederauftretens



*Ein Programm, das es Ihnen ermöglicht, sich über Gentherapie und zukünftige Trends in der vaskulären Pathologie 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

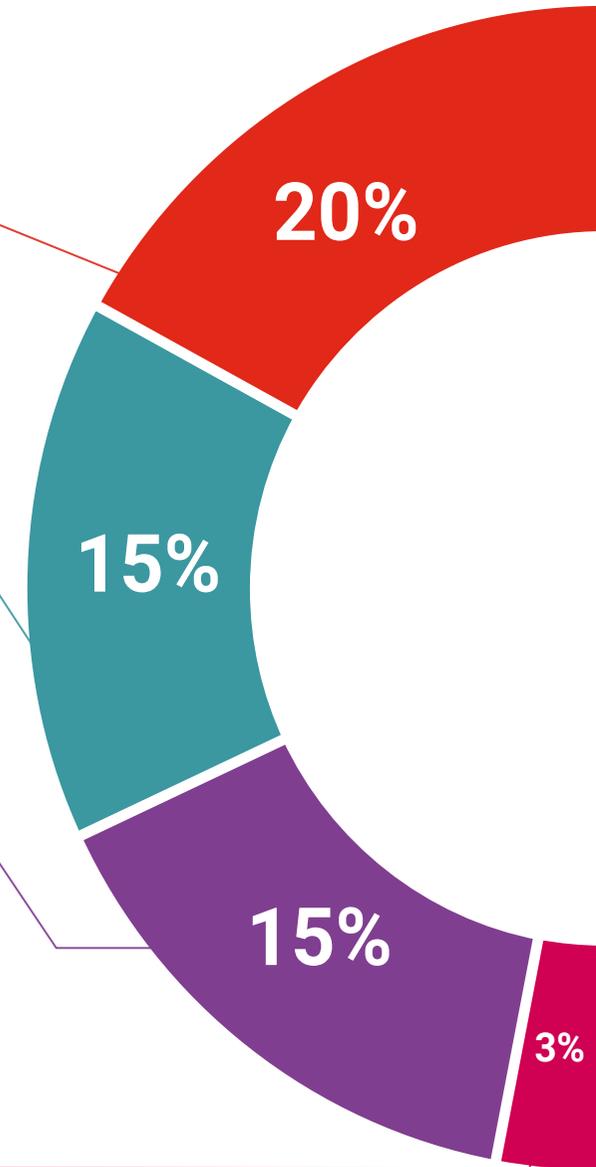
Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

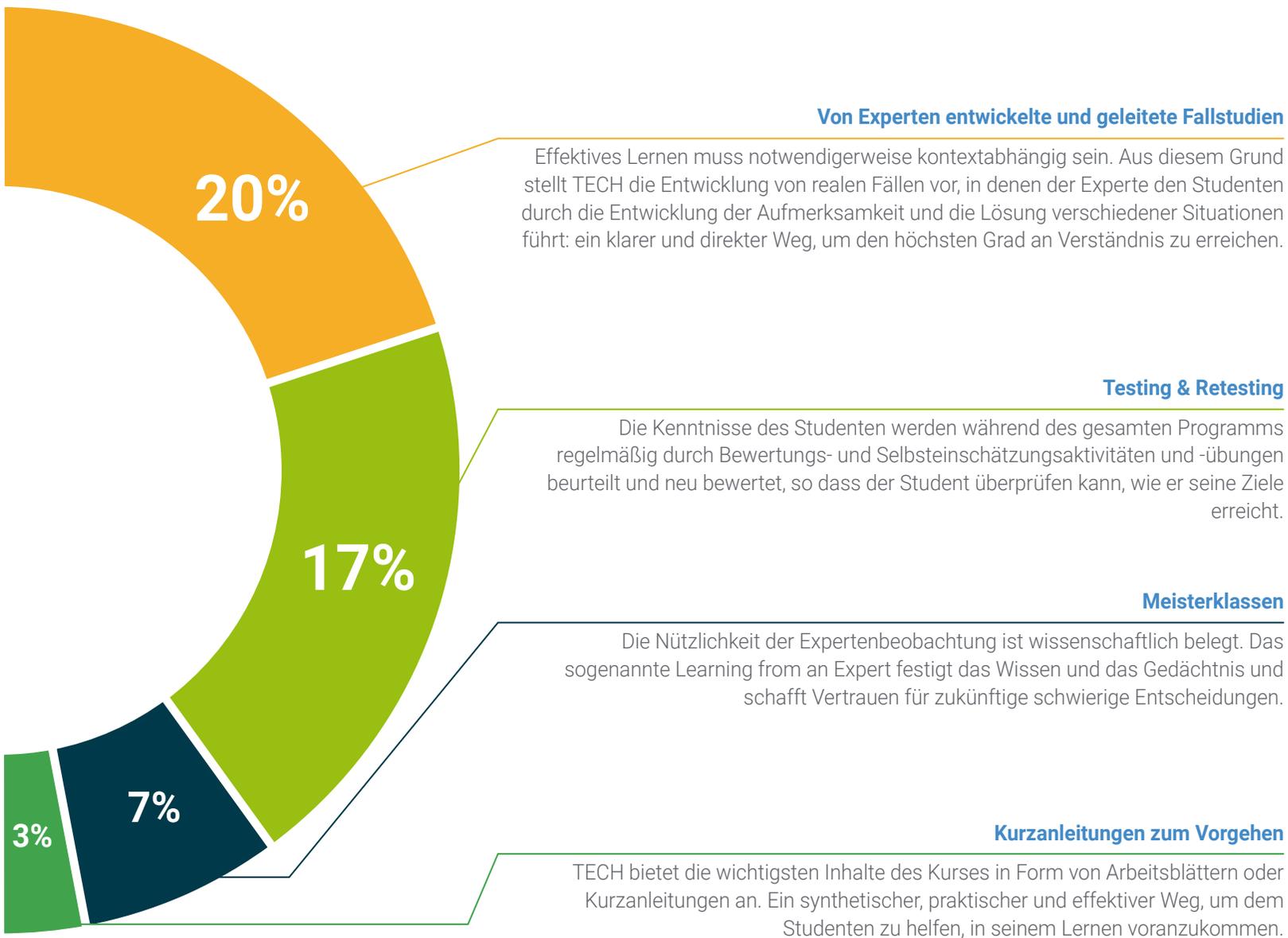
Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "Europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



#### 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 Lymphatische Erkrankungen garantiert neben der präzisesten und aktuellsten Fortbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologischen Universität ausgestellt Diplom.



“

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

Dieser **Universitätsexperte in Lymphatische Erkrankungen** 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 Lymphatische Erkrankungen**

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 instituten  
virtuelles Klassenzimmer sprachien

**tech** technologische  
universität

**Universitätsexperte**

Lymphatische Erkrankungen

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

# Universitätsexperte

## Lymphatische Erkrankungen

