

Universitätskurs

Pharmakologie der Ophthalmischen Anwendung





Universitätskurs

Pharmakologie der Ophthalmischen Anwendung

- » Modalität: online
- » Dauer: **6 Wochen**
- » Qualifizierung: TECH Technische Universität
- » Aufwand: **16 Std./Woche**
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: www.techtute.com/de/medizin/universitatskurs/pharmakologie-ophthalmischen-anwendung

Index

01

Präsentation

Seite 4

02

Ziele

Seite 8

03

Kursleitung

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

Seite 16

05

Methodik

Seite 20

06

Qualifizierung

Seite 28

01

Präsentation

Dieses Programm erklärt dem Studenten die allgemeinen Konzepte der Pharmakologie, die Wirkungsweise von Medikamenten auf das Nervensystem und den Wirkungsmechanismus von Medikamenten, die bei den häufigsten Pathologien in der täglichen klinischen Praxis eingesetzt werden. Das letzte Kapitel erklärt die Farbstoffe, die bei der Diagnose von Veränderungen der Augenoberfläche verwendet werden, sowie die künstlichen Tränen und Augenbefeuchter, die bei der Pathologie des trockenen Auges eingesetzt werden.

Eine einzigartige Gelegenheit, sich in einem Sektor zu spezialisieren, in dem eine hohe Nachfrage nach Fachkräften besteht.



“

Die neuesten Entwicklungen im Bereich der optischen Technologien und der klinischen Optometrie, zusammengefasst in einem hocheffizienten Universitätskurs, der Ihre Bemühungen mit den besten Ergebnissen optimieren wird"

Visuelle Untersuchungen erfordern manchmal den Einsatz von Medikamenten. Darüber hinaus kann es vorkommen, dass sich Patienten einer augenärztlichen oder allgemeinmedizinischen Behandlung unterziehen, die sich auf das visuelle System auswirken kann. Der Optometrist muss daher verstehen, wie diese Produkte wirken und welche Veränderungen sie hervorrufen, um diese Wirkungen bei der täglichen Untersuchung zu erkennen und um zu wissen, wie sie bei der Behandlung der häufigsten Augenkrankheiten und bei der Diagnose bestimmter Veränderungen wirken.

Dieser Universitätskurs in Pharmakologie der Ophthalmischen Anwendung deckt somit die wichtigsten Tätigkeitsbereiche des Optometristen ab, ist stets auf dem neuesten Stand und wird von hochkarätigen Dozenten unterrichtet. Der Lehrplan wurde aus der Sicht und der Erfahrung von Experten entwickelt, die in ihrem Modul hochspezialisiert und in die klinische Welt eingetaucht sind.

Alle diese informativen Inhalte sind auf dem virtuellen Campus verfügbar und werden den Fachleuten durch audiovisuelle Ressourcen, ergänzende Lektüre und praktische Übungen mit echten Fällen und Simulationen vermittelt. Ein weiterer Vorteil besteht darin, dass die Fachkräfte nur ein Gerät mit Internetanschluss benötigen, so dass sie ihre tägliche Routine mit dem Erwerb neuer Kenntnisse verbinden können.

Dieser **Universitätskurs in Pharmakologie der Ophthalmischen Anwendung** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten Merkmale sind:

- ◆ Die Entwicklung von mehr als 100 klinischen Fällen die von Experten aus den verschiedenen Fachgebieten vorgestellt werden
- ◆ Sein anschaulicher, schematischer und äußerst praktischer Inhalt liefert wissenschaftliche und praktische Informationen zu den medizinischen Disziplinen, die für die berufliche Praxis unerlässlich sind
- ◆ Die häufigsten Neuerungen in Pharmakologie der Ophthalmischen Anwendung
- ◆ Die Präsentation von praktischen Workshops zu Verfahren, diagnostischen und therapeutischen Techniken
- ◆ Das interaktive Lernsystem basiert auf Algorithmen zur Entscheidungsfindung in den vorgestellten klinischen Situationen
- ◆ Theoretische Vorträge, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- ◆ Die Verfügbarkeit des Zugriffs auf die Inhalte von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



*Steigern Sie Ihre
Entscheidungssicherheit, indem Sie Ihr
Wissen mit diesem Universitätskurs auf
den neuesten Stand bringen"*

“

Dieser Universitätskurs ist die beste Investition, die Sie machen können, wenn Sie sich für ein Auffrischungsprogramm entscheiden, um Ihre Kenntnisse in der Augenpharmakologie auf den neuesten Stand zu bringen"

Das Dozententeam besteht aus Fachleuten aus dem Bereich der Ernährung, die ihre Erfahrungen in diese Fortbildung einbringen, sowie aus anerkannten Fachleuten von führenden Gesellschaften und renommierten 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 Studiengangs konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des akademischen Programms auftreten. Zu diesem Zweck steht ihr ein innovatives interaktives Videosystem zur Verfügung, das von anerkannten und erfahrenen Experten auf dem Gebiet der Augenpharmakologie entwickelt wurde.

Die gesamte Methodik, die für den nicht spezialisierten Arzt im Bereich der klinischen Optometrie erforderlich ist, in einem spezifischen und konkreten Universitätskurs.

TECH verfügt über das beste Lehrmaterial, eine innovative Methodik und eine 100%ige Online-Fortbildung, die Ihnen das Studium erleichtern wird.



02 Ziele

Ziel dieses Universitätskurses ist es, das Wissen der Ärzte auf den neuesten Stand zu bringen, um eine qualitativ hochwertige Versorgung auf der Grundlage der neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse zu gewährleisten und die Sicherheit der Patienten zu garantieren. Jedes Thema des Programms ermöglicht es den Ärzten, ihre Kenntnisse in diesem Bereich auf den neuesten Stand zu bringen, ihre Praxis zu verbessern und neue Fertigkeiten für ihren Arbeitsbereich zu erwerben.





“

Wenn Sie in Ihrem Beruf erfolgreich sein wollen, hilft TECH Ihnen, dies zu erreichen. TECH bietet Ihnen die umfassendste Weiterbildung in optischen Technologien und klinischer Optometrie"



Allgemeine Ziele

- ◆ Erlernen der wichtigsten Definitionen, Wirkmechanismen und Verabreichungswege von Augenmedikamenten
- ◆ Kennenlernen aller Anästhetika, die die Größe der Pupille verändern und auf die Akkommodation wirken

“

Informieren Sie sich über die neuesten Entwicklungen in der Pharmakologie der ophthalmischen Anwendung”





Spezifische Ziele

- ◆ Eingehendes Verstehen des Wirkmechanismus von Arzneimitteln für das Auge
- ◆ Identifizieren der unerwünschten Wirkungen, die durch diese Medikamente verursacht werden
- ◆ Verstärken des Verständnisses der Arzneimittelgruppen, die bei der Behandlung infektiöser Augenkrankheiten eingesetzt werden, sowie der Antimykotika
- ◆ Beschreiben von entzündungshemmenden Medikamenten, sowohl Steroiden als auch Nichtsteroiden
- ◆ Genaues Kennen der antigenen Medikamente zur Behandlung von AMD
- ◆ Verfügen über ein umfassendes Verständnis der Anwendung und Wirkung von Botulinumtoxin am Auge
- ◆ Beschreiben verschiedener Arten von Gleitmitteln für das Auge

03

Kursleitung

Zu den Dozenten des Programms gehören führende Experten auf dem Gebiet der Optometrie, die ihre Erfahrungen aus ihrer Arbeit in diese Fortbildung einbringen. Darüber hinaus sind weitere anerkannte Fachleute an der Konzeption und Ausarbeitung beteiligt, die das Programm auf interdisziplinäre Weise vervollständigen.





“

Führende Experten auf diesem Gebiet haben sich zusammengefunden, um Ihnen die neuesten Fortschritte in der Pharmakologie der Ophthalmischen Anwendung zu vermitteln"

Leitung



Dr. Calvache Anaya, José Antonio

- ♦ Optometrist in der Clínica Baviera von Palma de Mallorca
- ♦ Dozent für Kurse über Biostatistik, Keratometrie und Hornhauttopographie und Augenbiometrie
- ♦ Hochschulabschluss in Optik und Optometrie an der Universität von Alicante
- ♦ Promotion in Optometrie und Sehwissenschaften an der Universität von Valencia
- ♦ Masterstudiengang in Fortgeschrittene Optometrie und Sehwissenschaften an der Universitäten von Valencia
- ♦ Universitätsexperte in Angewandte Statistik in den Gesundheitswissenschaften an der UNED
- ♦ Universitätskurs in Optik-Optometrie an der Universität von Alicante

Professoren

Dr. Escutia Puig, María Oretó

- ♦ Optometristin am Universitätskrankenhaus von La Ribera
- ♦ Technische Direktorin bei Óptica Parc, Alzira
- ♦ Technische Direktorin bei Óptica Lucena
- ♦ Hochschulabschluss in Pharmazie von der Universität von Valencia
- ♦ Universitätskurs in Optik und Optometrie an der Universität von Valencia
- ♦ Masterstudiengang in Fortgeschrittene Optometrie und Sehwissenschaften an der Universität von Valencia
- ♦ Masterstudiengang in Fortgeschrittene Visuelle Gesundheitsfürsorge an der Universität von Valencia

Dr. Just Martínez, María José

- ♦ Gemeindeapothekerin in der Aquamarina Apotheke, Alicante
- ♦ Technische Direktion eines privaten Optikergeschäfts in Valencia
- ♦ Promotion in Pharmazie, Universität von Valencia
- ♦ Universitätskurs in Optik-Optometrie an der Universität von Valencia
- ♦ Universitätsexperte in Pharmakotherapeutische Überwachung von der Universität von Granada
- ♦ Universitätskurs in Gesundheit



04

Struktur und Inhalt

Die Struktur des Inhalts wurde von einem Team von Fachleuten entwickelt, die mit den Auswirkungen der Aktualisierung der medizinischen Praxis vertraut sind. So wurden die wichtigsten und gefragtesten Themen der letzten Jahre ausgewählt. Es handelt sich um informatives Material mit audiovisuellen Ressourcen, weiterführender Lektüre und praktischen Übungen.





“

Dieser Universitätskurs in Pharmakologie der Ophthalmischen Anwendung wird Ihnen helfen, auf dem neuesten Stand zu bleiben, um eine umfassende und qualitativ hochwertige Patientenversorgung zu gewährleisten"

Modul 1. Pharmakologie der ophthalmischen Anwendung

- 1.1. Allgemeine Grundsätze der Pharmakologie
 - 1.1.1. Konzept der Droge
 - 1.1.2. Wirkmechanismus von Medikamenten
- 1.2. Pharmakokinetik
 - 1.2.1. Wege der Medikamentenverabreichung
 - 1.2.2. LADME-Prozess: Freisetzung, Absorption, Verteilung, Metabolismus und Ausscheidung von Medikamenten
 - 1.2.3. Unerwünschte Wirkungen von Arzneimitteln, die über den allgemeinen und topischen Weg der Verabreichung am Auge verabreicht werden
- 1.3. Anästhetika in der Ophthalmologie
 - 1.3.1. Pharmakologische Wirkungen von Anästhetika, die auf Augenhöhe angewendet werden
 - 1.3.2. Verwendung von Anästhetika in der Ophthalmologie
 - 1.3.3. Nebenwirkungen
- 1.4. Medikamente, die den Pupillendurchmesser verändern
 - 1.4.1. Pharmakologische Wirkungen von Mydriatika, Miotika und Zykloplegika auf Augenhöhe
 - 1.4.2. Verwendung dieser Medikamente in der Ophthalmologie
 - 1.4.3. Nebenwirkungen
- 1.5. Blutdrucksenkende Mittel für das Auge
 - 1.5.1. Pathologie des Glaukoms
 - 1.5.2. Wirkmechanismen dieser Medikamente
 - 1.5.3. Nebenwirkungen
- 1.6. Antiinfektiva
 - 1.6.1. Antibiotische Medikamente
 - 1.6.2. Antivirale Medikamente
 - 1.6.3. Antimykotische Medikamente



- 1.7. Antihistaminika entzündungshemmende Medikamente
 - 1.7.1. NSAIDs
 - 1.7.2. Steroidale entzündungshemmende Medikamente
 - 1.7.3. Antihistaminika Medikamente
- 1.8. Anti-angiogene Medikamente
 - 1.8.1. Pathologie der AMD
 - 1.8.2. Wirkungsmechanismus von anti-angiogenen Medikamenten
- 1.9. Botulinumtoxin
 - 1.9.1. Der Wirkmechanismus von Botulinumtoxin
 - 1.9.2. Einsatz von Botulinumtoxin bei Strabismus
- 1.10. Medikamente zur Diagnose von Erkrankungen der Augenoberfläche. Künstliche Tränen und Feuchtigkeitsmittel für die Augen
 - 1.10.1. Farbstoffe für das Auge
 - 1.10.2. Künstliche Tränen und Feuchtigkeitsmittel für die Augen



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

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.



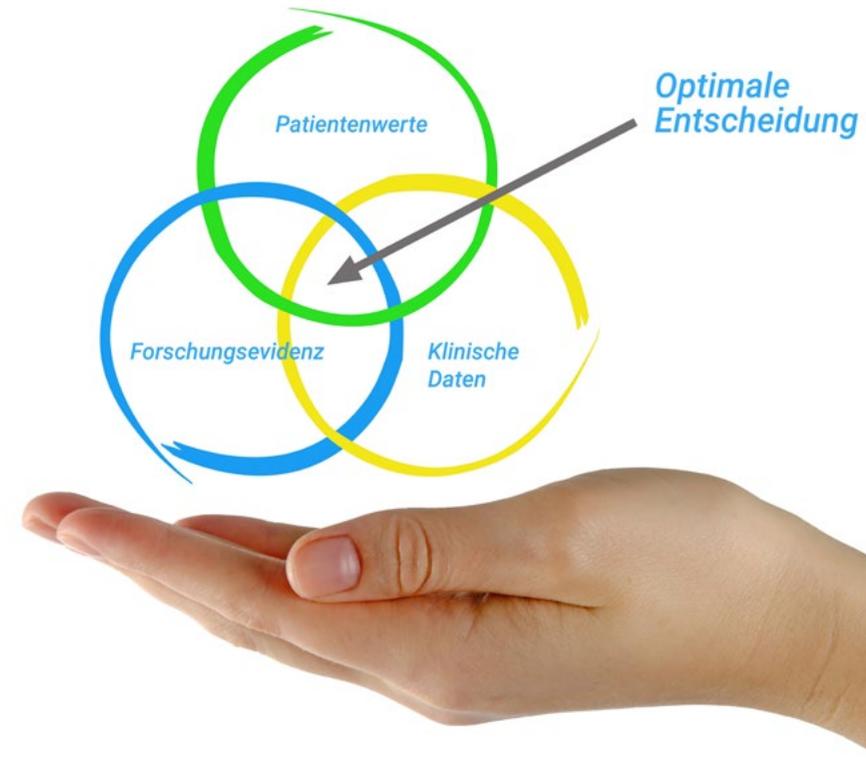
“

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.

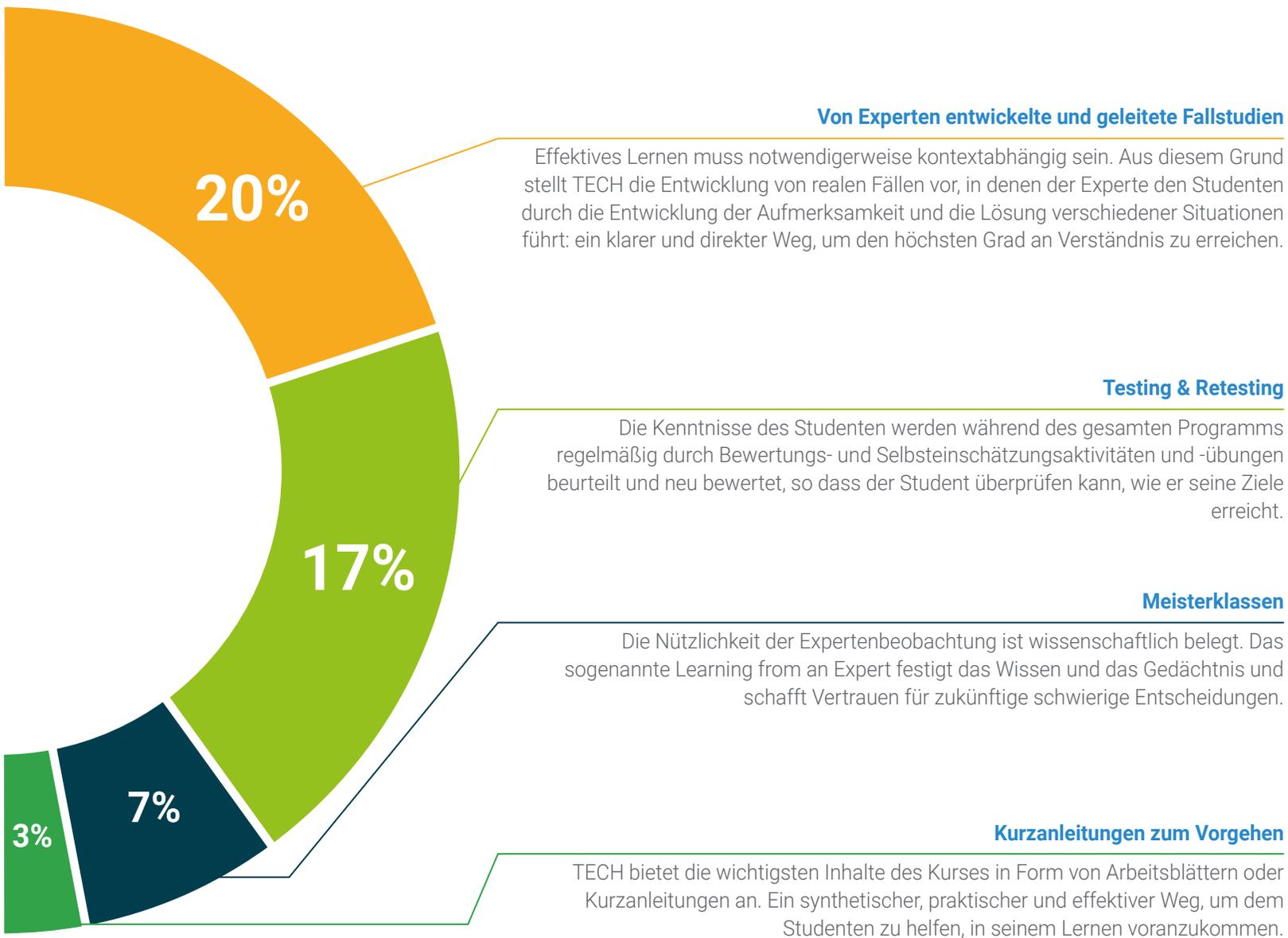
Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "Europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



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 Universitätskurs in Pharmakologie der Ophthalmischen Anwendung 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 **Universitätskurs in Pharmakologie der Ophthalmischen Anwendung** 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 Pharmakologie der Ophthalmischen Anwendung**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **150 Std.**



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

zukunft

gesundheit vertrauen menschen
erziehung information tutoren
garantie akkreditierung unterricht
institutionen technologie lernen

gemeinschaft verpflichtung

persönliche betreuung innovation
tech technologische universität

wissen gegenwart qualität

online-Ausbildung
entwicklung institut
virtuelles Klassenzimmer

Universitätskurs Pharmakologie der Ophthalmischen Anwendung

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Universitätskurs

Pharmakologie der Ophthalmischen Anwendung

