

# Universitätskurs

## Pädiatrische Optometrie





**tech** technologische  
universität

## Universitätskurs Pädiatrische Optometrie

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

Internetzugang: [www.techtitute.com/de/medizin/universitatskurs/padiatrische-optometrie](http://www.techtitute.com/de/medizin/universitatskurs/padiatrische-optometrie)

# 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

Ziel dieses Programms ist es, den Fachkräften das notwendige Rüstzeug für die Entwicklung der pädiatrischen Optometrie in ihren eigenen Praxen zu vermitteln und die Strategien und Kenntnisse in diesem Fachgebiet zu erweitern, wobei der Schwerpunkt auf beiden Fällen nach einem theoretisch-praktischen Modell liegt.







“

*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"*

Kinder haben ein labiles, sich entwickelndes Sehsystem, das empfindlich auf ihre Umwelt reagiert. Daher müssen alle Optometristen, die mit Kindern arbeiten, in der Lage sein, Sehstörungen vorzubeugen, zu erkennen, zu behandeln und den Patienten erforderlichenfalls an eine geeignete Fachkraft zu überweisen. Die heutige Gesellschaft zwingt zu einer zunehmenden Nutzung des Nahsehens, und dies kann die Ursache für Sehstörungen bei Kindern sein.

Dieser Universitätskurs in Pädiatrische Optometrie deckt die wichtigsten Tätigkeitsbereiche des Optometristen ab, immer auf dem neuesten Stand und mit erstklassigem Lehrpersonal. Der Lehrplan wurde aus der Sicht und der Erfahrung von Experten entwickelt, die in ihrem Modul hochspezialisiert und in die klinische Welt eingetaucht sind.

Im Laufe dieser Fortbildung lernen die Fachkräfte alles, was mit der pädiatrischen Optometrie zu tun hat, gründlich kennen. Dank des 100%igen Formats können sie die Fortbildung zu den von ihnen bevorzugten Zeiten absolvieren und ihre Zeit mit ihren beruflichen Aktivitäten vereinbaren. Das gesamte akademische Kompendium wird durch audiovisuelle Mittel, ergänzende Lektüre und praktische Übungen vermittelt.

Dieser **Universitätskurs in Pädiatrische Optometrie** 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 soll wissenschaftliche und gesundheitliche Informationen zu den medizinischen Disziplinen liefern, die für die berufliche Praxis unerlässlich sind
- Die häufigsten Neuheiten in der pädiatrischen Optometrie
- Präsentation von praktischen Workshops zu diagnostischen und therapeutischen Verfahren und Techniken
- Ein interaktives, auf Algorithmen basierendes Lernsystem für die Entscheidungsfindung in klinischen Szenarien
- Theoretische Vorträge, 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



*Dieser Universitätskurs in Pädiatrische Optometrie wird Ihnen helfen, auf dem neuesten Stand zu bleiben, damit Sie Ihren Patienten eine umfassende und qualitativ hochwertige Versorgung bieten können“*

“

*Dieser Universitätskurs ist die beste Investition, die Sie bei der Auswahl eines Auffrischungsprogramms tätigen können, um Ihre Kenntnisse im Bereich der pädiatrischen Optometrie zu aktualisieren“*

Das Dozententeam des Programms besteht aus Fachleuten aus der Branche, die ihre Erfahrungen aus ihrer Arbeit in diese Fortbildung einbringen, sowie aus anerkannten Spezialisten 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 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 gesamte Methodik, die für den nicht spezialisierten Arzt im Bereich der klinischen Optometrie erforderlich ist, in einem spezifischen und konkreten Universitätskurs.*

*Wir verfügen über das beste Lehrmaterial, eine innovative Methodik und eine 100%ige Online-Weiterbildung, die Ihnen das Studium erleichtern wird.*



# 02 Ziele

Dieser Universitätskurs zielt darauf ab, die Kenntnisse des Arztes auf den neuesten Stand zu bringen, um eine qualitativ hochwertige Versorgung zu gewährleisten, die auf den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen beruht und die Sicherheit der pädiatrischen Patienten garantiert.





“

*Wenn Sie in Ihrem Beruf erfolgreich sein wollen, helfen wir Ihnen, dies zu erreichen. Wir bieten Ihnen die umfassendste Fortbildung in optischen Technologien und klinischer Optometrie"*



## Allgemeine Ziele

---

- Erwerben der notwendigen Kenntnisse zur Beurteilung der Augenstruktur und der visuellen Entwicklung des Kindes sowie der Verfahren auf der Grundlage klinischer Richtlinien und aktueller Erkenntnisse
- Beurteilen und Diagnostizieren von visuellen Anomalien sowie Planung einer Strategie zur Vorbeugung, Beurteilung und Intervention, die dem Alter und dem Zustand des jeweiligen Patienten entspricht



*Nutzen Sie diese Gelegenheit, um sich über die neuesten Entwicklungen in der pädiatrischen Optometrie zu informieren“*







## Spezifische Ziele

---

- ◆ Konsolidieren der optometrischen Ziele in der pädiatrischen Bevölkerung
- ◆ Vertiefen der Entwicklungsskala des Kindes
- ◆ Verstehen der neurophysiologischen Grundlagen des Sehens und sie mit den verschiedenen visuellen Fähigkeiten in Verbindung bringen
- ◆ Vertiefen der klinischen Leitlinien für die pädiatrische Bevölkerung
- ◆ Sich auf die Prävalenz in der pädiatrischen Bevölkerung spezialisieren und diese mit der klinischen Praxis in Verbindung bringen
- ◆ Erlernen des Umgangs mit dem pädiatrischen Patienten
- ◆ Konsolidieren der Verfahren in einer pädiatrischen Umgebung
- ◆ Erlernen der Anamneseerhebung je nach Alter und Grund des Besuchs
- ◆ Interpretieren einer klinischen Anamnese und Erstellen einer Vordiagnose
- ◆ Erlernen der Beurteilung je nach Alter und Zustand des Patienten
- ◆ Erlernen der Erstellung pädiatrischer optometrischer Diagnosen
- ◆ Erlernen der Vorbereitung verschiedener Modelle von Überweisungsberichten und interprofessioneller Kommunikation

# 03

## Kursleitung

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





“

*Führende Fachleute auf diesem Gebiet haben sich zusammengetan, um Ihnen die neuesten Fortschritte auf dem Gebiet der pädiatrischen Optometrie vorzustellen”*

## Leitung



### Dr. Calvache Anaya, José Antonio

- Optometrist in der Clínica Baviera in 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 Universität von Valencia
- Universitätsexperte in Angewandte Statistik in den Gesundheitswissenschaften an der UNED
- Diplom in Optik-Optometrie an der Universität von Alicante

## Professoren

### Dr. Lamo Requena, Mercedes

- Technische Direktion des IVOP (Valencianisches Institut für Optometrie)
- Augenoptikerin und Optometristin im Centro CIOC y Visió-Teràpia E. Santolaria
- Augenoptikerin und Optometristin bei Multiópticas Pérez Setien, Óptica Mercedes und Vissum Oftalmología
- Hochschulabschluss in Optik und Optometrie an der Universität von Valencia
- Abschluss in mehreren Fachrichtungen am Pacific University College of Optometry





# 04

## Struktur und Inhalt

Die Struktur der Inhalte wurde von einem Team von Fachleuten entwickelt, die sich mit den Auswirkungen der jüngsten Aktualisierungen in der Branche auskennen und die neuesten Innovationen für die Behandlung und Pflege von kleinen Patienten kennen. Der gesamte Inhalt und der Lehrplan werden auf dem virtuellen Campus gehostet, auf den von jedem Gerät mit Internetanschluss aus zugegriffen werden kann.







“

*Dieser Universitätskurs in Pädiatrische Optometrie wird Ihnen helfen, auf dem neuesten Stand zu bleiben, damit Sie Ihren Patienten eine umfassende und qualitativ hochwertige Versorgung bieten können“*

## Modul 1. Pädiatrische Optometrie

- 1.1. Einleitung.
  - 1.1.1. Optometrische Ziele in der pädiatrischen Bevölkerung
  - 1.1.2. Skala zur Entwicklung des Kindes in den ersten Lebensjahren
- 2.1. Entwicklung des visuellen Systems
  - 2.1.1. Die Sehbahn: Retina - lateraler Genicularkörper - visueller Kortex
  - 2.1.2. Andere Pfade, Strukturen und Verbindungen
- 3.1. Epidemiologie und klinische Leitlinien
  - 3.1.1. Erste Überlegungen
  - 3.1.2. Prävalenz von Refraktionsfehlern, Amblyopie und Strabismus
  - 3.1.3. Andere Prävalenzen
- 4.1. Design der Sprechstunde und Kompetenz des Optometristen
  - 4.1.1. Der Optometrist und das Kind
  - 4.1.2. Pädiatrische Praxisgestaltung
  - 4.1.3. Inklusion durch Vielfalt
- 5.1. Anamnese in der pädiatrischen Bevölkerung
  - 5.1.1. Anamnese im Alter von 0 bis 3 Jahren
  - 5.1.2. Anamnese von 3 bis 7 Jahren
  - 5.1.3. Anamnese im Alter von 7 bis 18 Jahren





- 6.1. Sehschärfe, Refraktionsstatus und Kontrastempfindlichkeit in der pädiatrischen Bevölkerung
  - 6.1.1. Entwicklung der Sehschärfe in der pädiatrischen Bevölkerung
  - 6.1.2. Refraktion und ihre Entwicklung in der pädiatrischen Bevölkerung
  - 6.1.3. Kontrastempfindlichkeit in der pädiatrischen Bevölkerung
- 7.1. Okulomotorische Akkommodation und Funktion in der pädiatrischen Bevölkerung
  - 7.1.1. Unterbringung in der pädiatrischen Bevölkerung
  - 7.1.2. Okulomotorische Funktionen in der pädiatrischen Bevölkerung
- 8.1. Binokulare Funktion und Wahrnehmungsbewertung
  - 8.1.1. Binokulare Funktion
  - 8.1.2. Wahrnehmungsbewertung und andere Fähigkeiten
- 9.1. Erkennung von pathologischen Störungen in der pädiatrischen Bevölkerung
  - 9.1.1. Erkennung von Veränderungen im vorderen Pol
  - 9.1.2. Erkennung von Störungen des hinteren Pols
- 10.1. Transdisziplinäre Einbeziehung des Optometristen in die Sehtherapie
  - 10.1.1. Kommunikation mit anderen Angehörigen der Gesundheitsberufe
  - 10.1.2. Kommunikation mit Bildungsexperten

“*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.





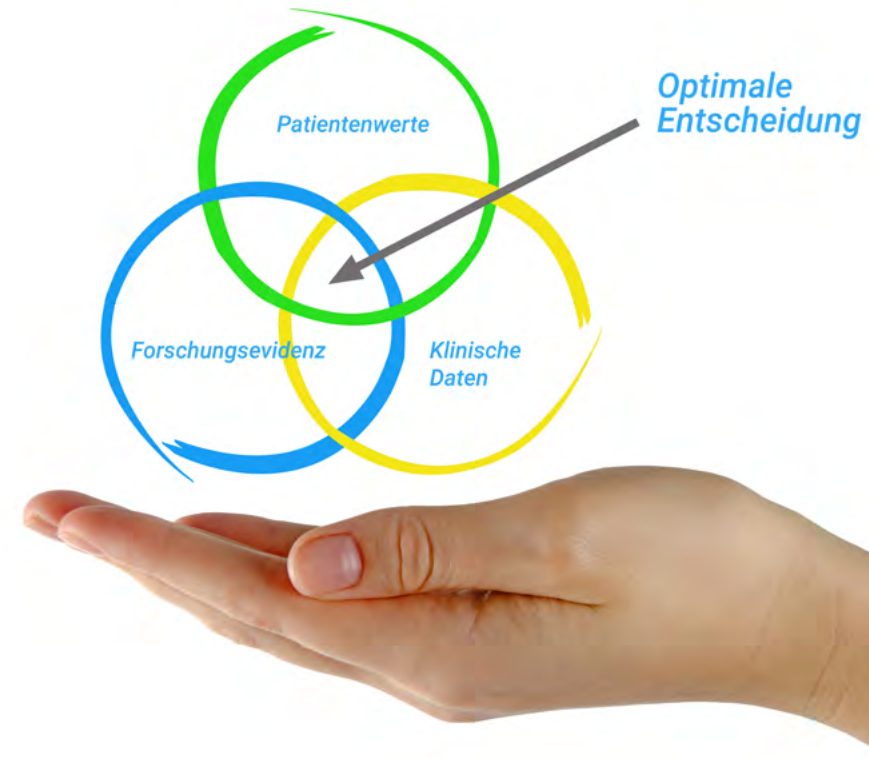
“

*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.





#### Von Experten entwickelte und geleitete Fallstudien

Effektives Lernen muss notwendigerweise kontextabhängig sein. Aus diesem Grund stellt TECH die Entwicklung von realen Fällen vor, in denen der Experte den Studenten durch die Entwicklung der Aufmerksamkeit und die Lösung verschiedener Situationen führt: ein klarer und direkter Weg, um den höchsten Grad an Verständnis zu erreichen.



#### Testing & Retesting

Die Kenntnisse des Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass der Student überprüfen kann, wie er seine Ziele erreicht.



#### Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt. Das sogenannte Learning from an Expert festigt das Wissen und das Gedächtnis und schafft Vertrauen für zukünftige schwierige Entscheidungen.



#### Kurzanleitungen zum Vorgehen

TECH bietet die wichtigsten Inhalte des Kurses in Form von Arbeitsblättern oder Kurzanleitungen an. Ein synthetischer, praktischer und effektiver Weg, um dem Studenten zu helfen, in seinem Lernen voranzukommen.





06

# Qualifizierung

Der Universitätskurs in Pädiatrische Optometrie 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 Pädiatrische Optometrie** 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 Pädiatrische Optometrie**

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  
wissen gegenwart qualität  
online-Ausbildung  
entwicklung instituten  
virtuelles Klassenzimmer

**tech** technologische  
universität

**Universitätskurs**  
Pädiatrische Optometrie

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

# Universitätskurs

## Pädiatrische Optometrie

