

Universitätskurs

Visuelle Anomalien und
Methoden zur Messung

Universitätskurs Visuelle Anomalien und Methoden zur Messung

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

Internetzugang: www.techtitute.com/de/medizin/universitatskurs/visuelle-anomalien-methoden-messung

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

Für jeden Facharzt für Augenheilkunde ist es sehr wichtig und komplex, die neuesten Entwicklungen im Bereich der Sehstörungen und ihrer Messmethoden im Detail zu kennen. Eine umfassende Qualifikation zu finden, die sich an Ihre Verfügbarkeit und Ihren Aktualisierungsbedarf anpasst, ist eine schwierige Aufgabe. Aus diesem Grund hat TECH dieses umfassende Programm entwickelt, das Sie über alles auf dem Laufenden hält, was mit Linsen, optischen Systemen und Aberrometrie zu tun hat. Und das alles über ein 100%iges Online-Programm, das es Ihnen ermöglicht, Ihre Arbeit in der Praxis perfekt mit dieser akademischen Erfahrung zu verbinden, die von Experten des Sektors entwickelt wurde.



“ *TECH bietet dem Augentiker eine Qualifikation, die an die neuesten Entwicklungen in der Augenoptik und an seinen Aktualisierungsbedarf angepasst ist*”

Die Augenoptik hat sich in den letzten Jahren rasant entwickelt und die Techniken zur Diagnose von Sehfehlern sowie die Methoden zu deren Korrektur und Behandlung wurden immer weiter verfeinert. Aus diesem Grund müssen die Spezialisten auf diesem Gebiet ständig auf dem neuesten Stand sein, um ihren Patienten stets die fortschrittlichsten, innovativsten und effizientesten Dienstleistungen anbieten zu können.

Aus diesem Grund hat TECH diesen Universitätskurs in Visuelle Anomalien und Methoden zur Messung entwickelt. Es handelt sich um ein praktisches und umfassendes Programm, das von Experten des Sektors entwickelt wurde und es den Studenten ermöglicht, sich über alles, was mit dem Augensystem zusammenhängt, auf dem Laufenden zu halten und die neuesten wissenschaftlichen Fortschritte bei der Behandlung von emmetropen und ametropen Augen, deren Ursachen und der Epidemiologie von Refraktionsfehlern im Detail zu kennen. Darüber hinaus werden sie mit den modernsten Methoden der Refraktionsbestimmung, der Visusbestimmung und der Messung der Sehschärfe vertraut gemacht.

All dies im Rahmen eines 100%igen Online-Studiums, das es dank der Erreichbarkeit und des flexiblen Zeitplans der Universität ermöglicht, die Arbeit in der Praxis perfekt mit der akademischen Erfahrung zu verbinden. Alle Inhalte sind von Beginn des Programms an verfügbar, vom Lehrplan bis zu den zusätzlichen Unterrichtsstunden, die die Studenten im virtuellen Klassenzimmer finden und die auf jedes Gerät mit Internetanschluss heruntergeladen werden können, um sie jederzeit zu konsultieren, auch wenn der Universitätskurs bereits abgeschlossen ist.

Dieser **Universitätskurs in Visuelle Anomalien und Methoden zur Messung** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten Merkmale sind:

- Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Augenoptik präsentiert werden
- Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- Er enthält praktische Übungen, in denen der Selbstbewertungsprozess durchgeführt werden kann, um das Lernen zu verbessern
- Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- 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



Das perfekte Programm, um sich in allen Bereichen der Augenanatomie auf den neuesten Stand zu bringen, von jedem beliebigen Ort aus und mit einem zu 100% individuellen Stundenplan, der sich an Ihre zeitlichen Möglichkeiten anpasst"

“

Sie erhalten 150 Stunden zusätzliches Material in verschiedenen Formaten, um die Aspekte des Lehrplans zu vertiefen, die Sie für besonders relevant und interessant halten"

Das virtuelle Klassenzimmer steht Ihnen 24 Stunden am Tag und an jedem Tag der Woche zur Verfügung.

Perfektionieren Sie Ihre medizinischen Fähigkeiten im Bereich der Qualitätsmessung mit diesem Universitätskurs und seinem praktischen Lehrplan.

Zu den Dozenten des Programms gehören Experten aus der Branche, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie renommierte Fachleute von Referenzgesellschaften und angesehenen Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situierendes 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 gesamten Studiengangs gestellt werden. Zu diesem Zweck wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.



02 Ziele

Angesichts der starken Nachfrage im medizinischen Bereich nach umfassenden und flexiblen Qualifikationen, die es den Fachärzten ermöglichen, mit den Fortschritten in ihrem jeweiligen Fachgebiet Schritt zu halten, und zwar in einer Weise, die mit ihrer Praxistätigkeit vereinbar ist, besteht das Ziel dieses Universitätskurses genau darin, ihnen diese Aktualisierung zu ermöglichen. Dank eines von Fachleuten des Sektors ausgearbeiteten Programms und dank der modernsten akademischen Hilfsmittel werden die Studenten in der Lage sein, in weniger als 150 Stunden die neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse auf dem Gebiet der Augenoptik und der visuellen Anomalien im Detail kennenzulernen und ihre akademischen Erwartungen mit absoluter Garantie zu übertreffen.



“

Ein von Experten auf dem Gebiet der Augenoptik entwickeltes Programm, das es Ihnen ermöglicht, Ihre anspruchsvollsten akademischen Ziele in weniger als 150 Stunden zu übertreffen"

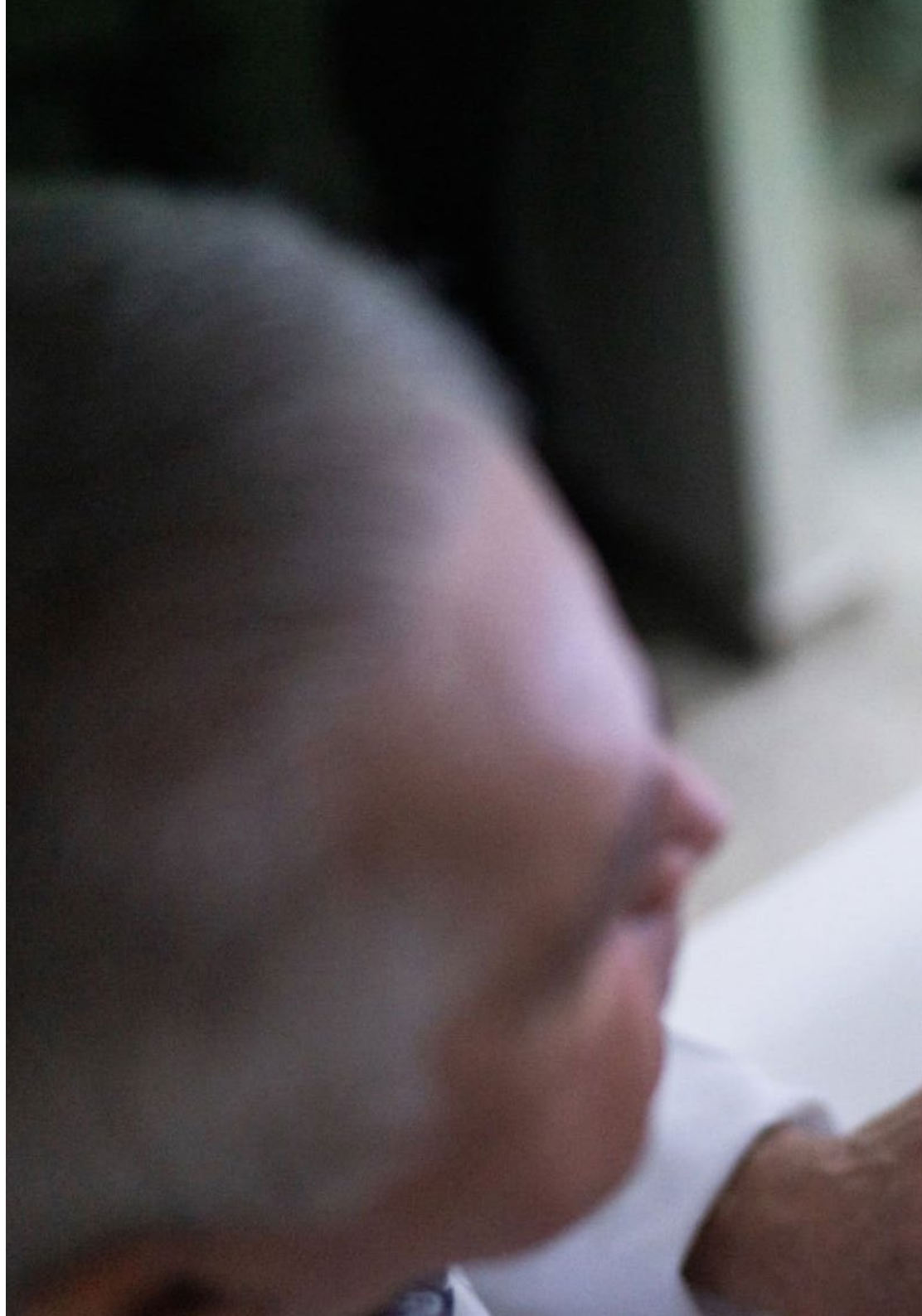


Allgemeine Ziele

- Bereitstellen der umfassendsten und aktuellsten Informationen über den wissenschaftlichen Fortschritt auf dem Gebiet der Augenoptik für Fachleute
- Befähigen der Studenten, ihre beruflichen Fähigkeiten bei der Behandlung von Sehfehlern mit Hilfe der modernsten und fortschrittlichsten Messmethoden zu perfektionieren



Sie werden in der Lage sein, in nur 6 Wochen die neuesten Fortschritte in den Methoden zur Messung von Fehlsichtigkeit und Sehqualität zu beherrschen"





Spezifische Ziele

- ◆ Kennen der Anatomie des Auges
- ◆ Beschreiben der optischen Strukturen des Auges und ihrer Messung
- ◆ Kennen der Methoden und Metriken zur Messung der Sehschärfe
- ◆ Beschreiben von sphärischen und zylindrischen Ametropien
- ◆ Verstehen der Metriken zur Messung der Sehqualität
- ◆ Präsentieren von objektiven und subjektiven Methoden der Augenrefraktion
- ◆ Einführen in die Ultraschall- und optische Augenbiometrie
- ◆ Lernen, die Vektorschreibweise der Augenbrechung anzuwenden



03

Kursleitung

In ihrem Bestreben, die umfassendste und vorteilhafteste Qualifizierung zur Aktualisierung des Fachwissens anzubieten, hat es TECH für notwendig erachtet, in diesen Universitätskurs ein Dozententeam einzubinden, das die Studenten während ihrer akademischen Erfahrung und der Aktualisierung ihrer Kenntnisse begleiten wird. Es handelt sich um Experten der Optometrie und der Sehwissenschaften, die über eine breite und umfassende Berufserfahrung in der klinischen Behandlung von Patienten mit Anomalien der Augenanatomie verfügen. Darüber hinaus arbeiten sie in der Praxis und kennen daher die fortschrittlichsten und effektivsten Behandlungstechniken und -strategien im Detail.



A close-up photograph of a microscope's objective lenses and adjustment knobs. The image is partially obscured by a diagonal blue and white graphic overlay. The knobs have white numerical markings (1, 2, 3, 4) on a black background.

“

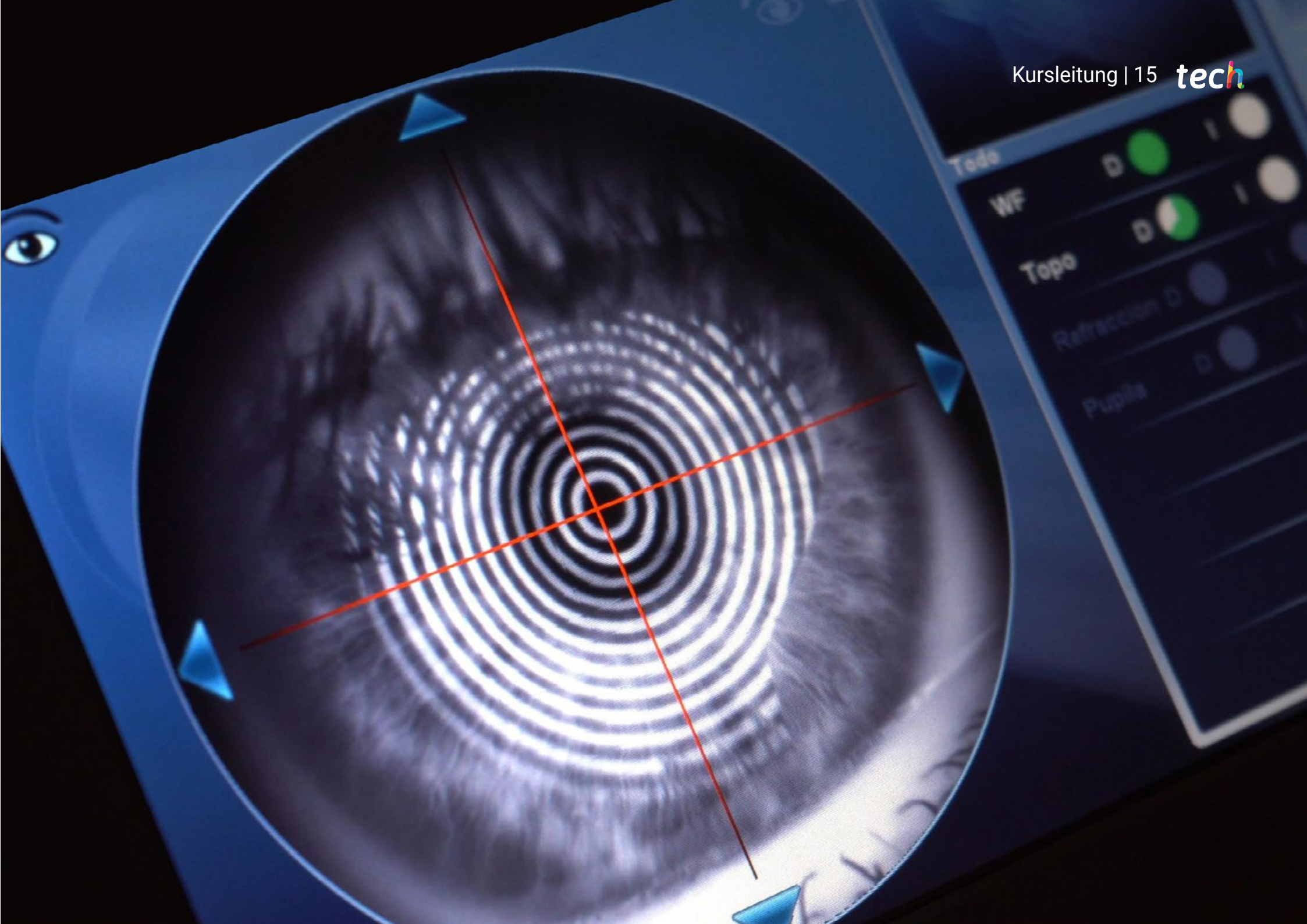
Sie haben die Möglichkeit, individuelle Tutorien mit dem Dozententeam zu vereinbaren, um eventuelle Unklarheiten bezüglich des Programms zu beseitigen oder Fragen zum Fachgebiet zu klären"

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



04

Struktur und Inhalt

Dieser Universitätskurs wurde von einem Dozententeam unter Berücksichtigung der neuesten wissenschaftlichen Fortschritte auf dem Gebiet der Augenoptik entwickelt, wobei der Schwerpunkt auf visuellen Anomalien und deren Messmethoden liegt. Darüber hinaus finden die Studenten 150 Stunden erstklassiges theoretisches, praktisches und ergänzendes Material, einschließlich detaillierter Videos, dynamischer Zusammenfassungen, Forschungsartikeln und weiterführender Literatur. Alles, was sie brauchen, um umfassend und 100% online auf dem neuesten Stand zu sein. Und dank des flexiblen Formats können sie ihr Wissen jederzeit und überall aktualisieren und ihre medizinischen Fähigkeiten verbessern.



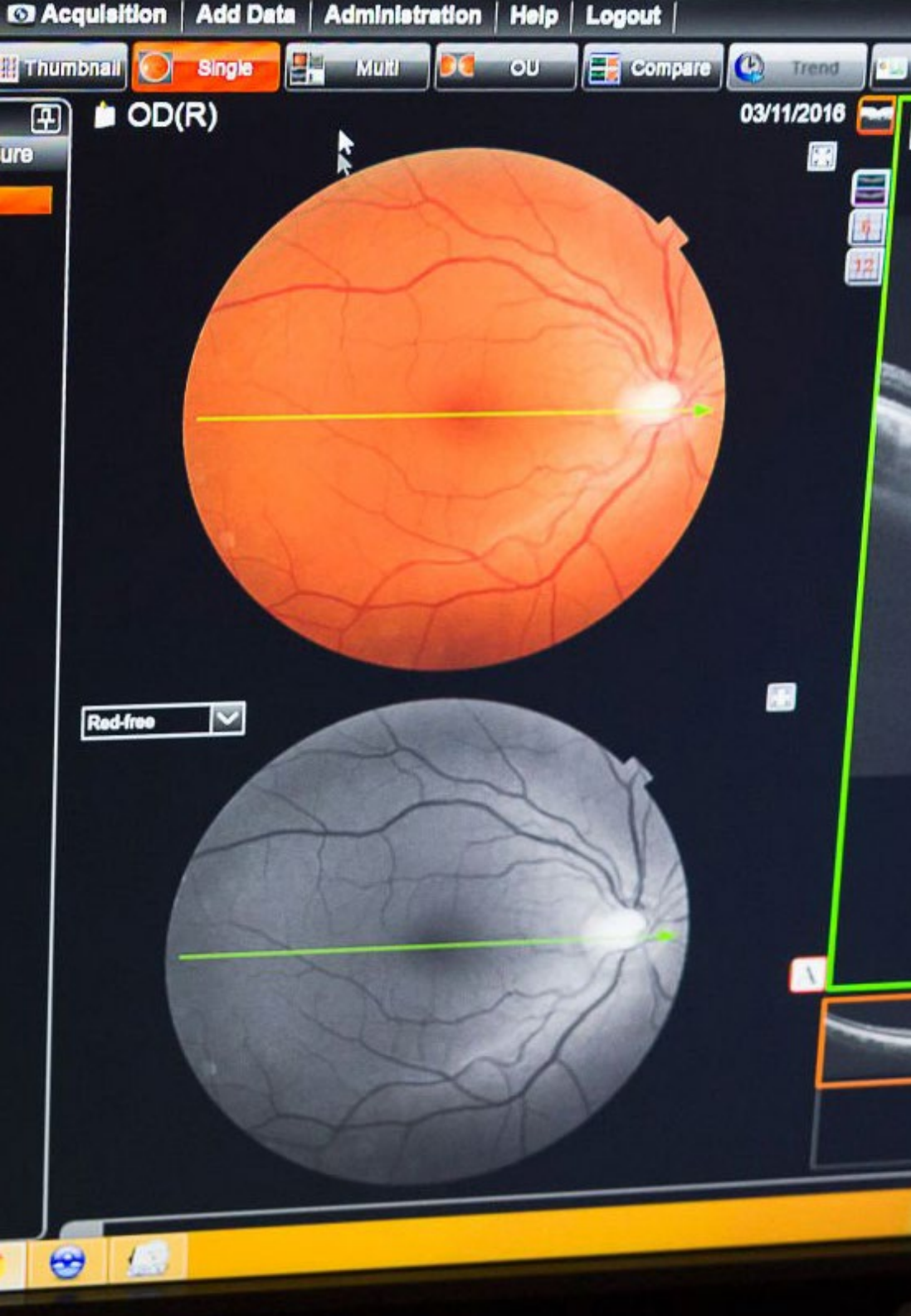


“

Mit dem besten Lehrplan und dem vielfältigsten und dynamischsten Zusatzmaterial können Sie sich in die objektiven und subjektiven Methoden der Augenrefraktion einarbeiten"

Modul 1. Visuelle Anomalien und Methoden zur Messung

- 1.1. Anatomie des Auges
 - 1.1.1. Der Augapfel
 - 1.1.2. Hornhaut
 - 1.1.3. Das Objektiv
 - 1.1.4. Die Netzhaut
 - 1.1.5. Sehnerv
 - 1.1.6. Visuelle Route
- 1.2. Das okulare optische System I
 - 1.2.1. Hornhaut
 - 1.2.1.1. Vereinfachte Keratometrie: SimK
 - 1.2.1.2. Gesamtleistung der Hornhaut
 - 1.2.2. Linse
 - 1.2.2.1. Leistung
 - 1.2.3. Hornhaut-kristalline Kopplung
 - 1.2.3.1. Hauptebene und Knotenpunkte des Auges
 - 1.2.3.2. Brennpunkt und Stärke des Auges
- 1.3. Das okulare optische System II
 - 1.3.1. Diaphragmas und Pupillen des Auges
 - 1.3.1.1. Apertur-Diaphragma
 - 1.3.1.2. Pupillen des Eingangs und Ausgangs
 - 1.3.1.3. Akkommodation
 - 1.3.2. Entfernte und nahe gelegene Punkte
- 1.4. Messung der visuellen Qualität
 - 1.4.1. Sehschärfe
 - 1.4.1.1. Metriken zur Messung der Sehschärfe
 - 1.4.1.2. Optotypen
 - 1.4.2. Kontrastreiches Sehen
 - 1.4.3. Aberrometrie
 - 1.4.3.1. Hornhaut-Aberrometrie
 - 1.4.3.2. *Hartmann-Shack* Aberrometer
- 1.5. Sphärische und zylindrische Ametropien
 - 1.5.1. Myopie
 - 1.5.1.1. Definition
 - 1.5.1.2. Typen
 - 1.5.2. Hypermetropie
 - 1.5.2.1. Definition
 - 1.5.2.2. Typen
 - 1.5.3. Astigmatismus
 - 1.5.3.1. Definition
 - 1.5.3.2. *Sturm*-Intervall
 - 1.5.3.3. Typen
 - 1.5.3.4. Regulär
 - 1.5.3.5. Irregulär
 - 1.5.4. Alterssichtigkeit
 - 1.5.4.1. Definition
 - 1.5.5. Veränderungen mit dem Alter
 - 1.5.6. Verteilung der Fehlsichtigkeit in der Bevölkerung
- 1.6. Okulare Refraktion
 - 1.6.1. Objektive Methoden der Refraktion
 - 1.6.1.1. Autorefraktometrie
 - 1.6.1.2. Retinoskopie
 - 1.6.2. Subjektive Refraktion
 - 1.6.3. Zyktoplegische Refraktion
- 1.7. Topographie und Keratometrie
 - 1.7.1. Das Keratometer
 - 1.7.2. Topographie der Hornhaut
 - 1.7.2.1. Topographische Karten
 - 1.7.2.2. Tomographie
 - 1.7.2.3. Anwendungen



- 1.8. Biometrie des Auges
 - 1.8.1. Ultraschall-Biometrie
 - 1.8.2. Optische Biometrie
 - 1.8.3. Anwendungen
- 1.9. Vektorielle Notation der Brechung
 - 1.9.1. Zylindrischer Leistungsvektor
 - 1.9.2. Anwendungen
 - 1.9.2.1. Kontaktologie
 - 1.9.2.2. Refraktive Chirurgie
- 1.10. Binokulares Sehen
 - 1.10.1. Anpassung und Konvergenz
 - 1.10.2. Heterophorie und Strabismus
 - 1.10.3. Fusion und Stereopsis
 - 1.10.4. Methoden zur Untersuchung des binokularen Sehens

“

Das Dozententeam hat für diesen Universitätskurs echte klinische Fälle aus ihren Praxen ausgewählt, so dass Sie Ihre Fähigkeiten durch die Praxis perfektionieren können”

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 Visuelle Anomalien und Methoden zur Messung 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 Visuelle Anomalien und Methoden zur Messung** enthält das umfassendste 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 Technologische 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 Visuelle Anomalien und Methoden zur Messung**

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 institut
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätskurs

Visuelle Anomalien und
Methoden zur Messung

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

Universitätskurs

Visuelle Anomalien und
Methoden zur Messung

