

Universitätskurs

Neueste Entwicklungen bei Optischen
und Optometrischen Instrumenten





Universitätskurs

Neueste Entwicklungen
bei Optischen und
Optometrischen
Instrumenten

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

Internetzugang: www.techtute.com/de/medizin/universitatskurs/neueste-entwicklungen-optischen-optometrischen-instrumenten

Index

01

Präsentation

Seite 4

02

Ziele

Seite 8

03

Kursleitung

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

Seite 16

05

Methodologie

Seite 20

06

Qualifizierung

Seite 28

01

Präsentation

Die Bedeutung der Optometrie und ihrer Ausübung als Beruf der medizinischen Grundversorgung ist untrennbar mit dem technologischen Fortschritt verbunden, der es ermöglicht, die Strukturen des Auges und die Auswirkungen bestimmter Krankheiten oder Behandlungen immer genauer zu beschreiben. Es ist die Aufgabe der Fachkraft, die mit diesen Instrumenten gewonnenen Ergebnisse mit den subjektiven Reaktionen und der Funktionalität des visuellen Systems in Beziehung zu setzen, um eine angemessene Diagnose, eine realistische Prognose und eine präzise Behandlung sowie gegebenenfalls eine Überweisung an einen anderen Facharzt vorzuschlagen.





“

Die neuesten Fortschritte auf dem Gebiet der optischen Technologien und der klinischen Optometrie wurden in einem hocheffizienten Kurs zusammengefasst, der Ihren Einsatz mit den besten Ergebnissen optimieren wird”

Um einen korrekten optischen Eingriff durchführen zu können, bedarf es geeigneter medizinischer Hilfsmittel und Instrumente, die nicht nur einen korrekten Eingriff ermöglichen, sondern auch dem Patienten Sicherheit während des Eingriffs bieten. Aus diesem Grund ist es wichtig, dass die Fachkräfte vor Ort ihr Wissen auf dem neuesten Stand halten und die neuesten Instrumente auf diesem Gebiet kennen.

Der Universitätskurs in Neueste Entwicklungen bei Optischen und Optometrischen Instrumenten deckt die wichtigsten Tätigkeitsbereiche des Optometristen ab, immer auf dem neuesten Stand und mit einem erstklassigen Dozententeam. Der Lehrplan wurde aus der Perspektive und mit der Erfahrung von hochspezialisierten Experten in ihrem Modul und inmitten der klinischen Welt entwickelt.

Im Laufe der Weiterbildung werden die Teilnehmer mit den Fortschritten in der Instrumentierung sowie deren Anwendung und Anwendbarkeit bei den verschiedenen medizinischen Eingriffen vertraut gemacht. All dies wird durch ein informatives Kompendium mit audiovisuellen Ressourcen, ergänzender Lektüre und praktischen Übungen auf der Grundlage der innovativen *Relearning*-Methode vermittelt.

Dieser **Universitätskurs in Neueste Entwicklungen bei Optischen und Optometrischen Instrumenten** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten Merkmale sind:

- Die Erarbeitung von mehr als 100 klinischen Fällen, die von Experten aus den verschiedenen Fachgebieten vorgestellt werden
- Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- Die häufigsten Berichte über die neuesten Fortschritte in der Optischen und Optometrischen Instrumentierung
- 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



Steigern Sie Ihr Vertrauen in die Entscheidungsfindung, indem Sie Ihr Wissen durch diesen Universitätskurs auf den neuesten Stand bringen“

“

Dieser Universitätskurs ist die beste Investition, die Sie bei der Auswahl eines Fortbildungsprogramms tätigen können, um Ihr Wissen über die neuesten Fortschritte im Bereich der optischen und optometrischen Instrumente zu aktualisieren”

Das Dozententeam setzt sich aus Fachleuten zusammen, die auf dem Gebiet der neuesten Entwicklungen im Bereich der optischen und optometrischen Instrumente tätig sind und ihre Erfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie aus anerkannten Spezialisten führender Gesellschaften und renommierter Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit den neuesten Bildungstechnologien entwickelt wurden, ermöglichen der Fachkraft ein situierendes und kontextbezogenes Lernen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung ermöglicht, 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 ihm gestellt werden. Zu diesem Zweck wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von anerkannten und erfahrenen Experten entwickelt wurde.

Die gesamte Methodik, die für den nicht spezialisierten Mediziner auf dem Gebiet der klinischen Optometrie notwendig 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 Kurses ist es, die Kenntnisse des medizinischen Personals 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. Daher wird der Arzt im Laufe des Universitätskurses jedes Fachgebiet eingehend studieren und lernen, welche Art von Instrumenten für die verschiedenen medizinischen Eingriffe im Bereich der Optometrie zu verwenden sind.





“

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



Allgemeine Ziele

- ◆ Detailliertes Kennen der technischen Merkmale, Anwendungsgebiete und Grenzen der verschiedenen Geräte, die speziell für die Augenanalyse entwickelt wurden
- ◆ Erlernen der Instrumente zur Messung der Tränenqualität und -menge, zur Charakterisierung der Hornhaut und der Sklera, zur Messung der vorderen Augenkammer und des Augenwinkels usw., so dass die Fachkraft dieses Programms mit den neuesten Instrumenten zur Messung der Augenstrukturen vertraut ist



Wenn Sie in Ihrem Beruf erfolgreich sein wollen, hilft TECH Ihnen, dies zu erreichen. Wir bieten Ihnen die umfassendste Fortbildung in optischen Technologien und klinischer Optometrie“





Spezifische Ziele

- ♦ Sich vertraut machen mit den Methoden und Instrumenten, die für die Charakterisierung der okulären Tränenschicht erforderlich sind
- ♦ Beschreiben der Instrumente zur Messung optischer Parameter und der Morphologie der Hornhaut
- ♦ Genaues Kennenlernen der Instrumente, die für die Charakterisierung der Sklera erforderlich sind
- ♦ Beschreiben der Techniken und Instrumente, die zur Messung des iridokornealen Winkels verwendet werden
- ♦ Vorstellen der Instrumente, die zur Messung des Augeninnendrucks verwendet werden
- ♦ Vermitteln eines detaillierten Verständnisses der Instrumente, die für die Bewertung des Gesichtsfeldes verwendet werden
- ♦ Beschreiben der für die Bewertung des Sehnervs verwendeten Instrumente

03

Kursleitung

Die Dozenten des Programms sind führende Experten auf dem Gebiet der Augenoptik und Optometrie, die ihre beruflichen Erfahrungen in diese Weiterbildung einbringen. Darüber hinaus sind weitere anerkannte Experten an der Konzeption und Entwicklung beteiligt, die das Programm interdisziplinär ergänzen.



“

Führende Fachkräfte auf diesem Gebiet haben sich zusammengefunden, um Ihnen die neuesten Ergebnisse auf dem Gebiet der neuesten Fortschritte in der Instrumentierung Optik und Optometrie zu vermitteln”

Leitung



Dr. Calvache Anaya, José Antonio

- ♦ Optometrist in der Klinik Baviera von Palma de Mallorca
- ♦ Dozent in Kursen 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 Statistik, angewandt auf die Gesundheitswissenschaften der UNED
- ♦ Universitätskurs in Optik und Optometrie an der Universität von Alicante

Professoren

Dr. Pérez Cambrodí, Rafael

- ♦ Technischer Direktor bei Cambrodi Opticos
- ♦ Spezialist für Sehbehindertenprojekte bei ONCE (Spanische Organisation für Blinde)
- ♦ Spezialist in der Abteilung für Optometrie und refraktive Chirurgie von OFTALMAR
- ♦ Optometrist im Internationalen Krankenhaus Medimar
- ♦ Leiter der Abteilung für Optometrie des Internationalen Krankenhauses Medimar
- ♦ Promotion in Optometrie und Sehwissenschaften an der Universität von Valencia
- ♦ Hochschulabschluss in Optik an der Universität von Alicante
- ♦ Masterstudiengang in Optometrie und Intraokularlinsen an der Europäischen Universität von Madrid



04

Struktur und Inhalt

Der Lehrplan dieses Programms wurde von TECH nach hohen akademischen Qualitätsstandards ausgewählt. Der Student findet hier ein Kompendium an Informationen, das auf die neuesten Entwicklungen in der optischen Messtechnik ausgerichtet ist. All dies wird durch ein Konglomerat aus audiovisuellen Hilfsmitteln und praktischen Übungen unterstützt, so dass der Student seine Fähigkeiten erheblich verbessern und auf den Arbeitsplatz übertragen kann.



“

Dieses Universitätskurs in Neueste Entwicklungen bei Optischen und Optometrischen Instrumenten wird Ihnen helfen, aktualisiert zu bleiben, um Ihren Patienten eine umfassende und qualitativ hochwertige Behandlung bieten zu können”

Modul 1. Neueste Entwicklungen bei Optischen und Optometrischen Instrumenten

- 1.1. Charakterisierung der Tränen
 - 1.1.1. Charakterisierung der Meibom-Drüsen: Indikationen für die Behandlung mit *Intense Pulsed Light* (IPL)
 - 1.1.2. Qualitative und quantitative Techniken
 - 1.1.3. Bewertung der Tränenmuster
- 1.2. Charakterisierung der Hornhaut
 - 1.2.1. Hornhauttopographie: Placidos System und Scheimpflug-Fotografie
 - 1.2.2. Optische Kohärenztomographie (OCT) des vorderen Augenabschnitts
 - 1.2.3. Endotheliale Mikroskopie
 - 1.2.4. Biomechanik der Hornhaut
- 1.3. Charakterisierung der Sklera: Skleratopographie
- 1.4. Bewertung der vorderen Augenkammer und des Kammerwinkels
 - 1.4.1. Klassische Techniken
 - 1.4.2. OCT des vorderen Augenabschnitts
 - 1.4.3. Gonioskopie
 - 1.4.4. Ultraschall-Biomikroskopie (UBM)
- 1.5. Tonometrie
 - 1.5.1. Techniken
 - 1.5.2. Instrumentierung
- 1.6. Bewertung des Objektivs
 - 1.6.1. Techniken
 - 1.6.2. Instrumentierung





- 1.7. Beurteilung des Sehnervs, der Netzhaut (Gefäßbaum, Parenchym und Makulabereich) und Aderhaut
 - 1.7.1. Ophthalmoskopie
 - 1.7.2. OCT des hinteren Segments
 - 1.7.3. Retinographie
 - 1.7.4. Andere Techniken
- 1.8. Bewertung des Gesichtsfeldes
 - 1.8.1. Computergestützte Campimetrie
- 1.9. Systeme zur Bewertung der visuellen Qualität und der Lichtstreuung
- 1.10. Biometrie des Auges
 - 1.10.1. Verwendung in der Optometrie
 - 1.10.2. Ultraschall-Biometrie
 - 1.10.3. Optische Biometrie

“*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 Neueste Entwicklungen bei Optischen und Optometrischen Instrumenten 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 Neueste Entwicklungen bei Optischen und Optometrischen Instrumenten** 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 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 Neueste Entwicklungen bei Optischen und Optometrischen Instrumenten**

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 tutoeren
garantie akkreditierung unterricht
institutionen technologie lernen

tech technologische
universität

Universitätskurs

Neueste Entwicklungen
bei Optischen und
Optometrischen
Instrumenten

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

Universitätskurs

Neueste Entwicklungen bei Optischen
und Optometrischen Instrumenten

