Universitätsexperte

Chirurgie der Makula, Netzhaut und des Glaskörpers

tech technologische universität

tech technologische universität

Universitätsexperte

Chirurgie der Makula, Netzhaut und des Glaskörpers

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

Internetzugang: **www.techtitute.com/de/medizin/spezialisierung/spezialisierung-chirurgie-makula-netzhaut-glaskorpers**

Index

01
Präsentation
Seite 4

02
Ziele
Seite 8

03
Kursleitung
Seite 12

04
Struktur und Inhalt
Seite 18

05
Methodik
Seite 24

06
Qualifizierung
Seite 32

01

Präsentation

Augenärzte und Retinologen müssen ihr Wissen über chirurgische Eingriffe ständig aktualisieren, damit sie in der Lage sind, die wichtigsten Technologien anzuwenden und dabei die verschiedenen Augenpathologien zu berücksichtigen, mit denen sie in ihrer täglichen Praxis konfrontiert werden können. Wenn sie sich auf die Chirurgie der Makula, der Netzhaut und des Glaskörpers spezialisieren möchten, bietet TECH die vollständigste und aktuellste Fortbildung auf diesem Gebiet.

Augenkrankheiten, die chirurgische Eingriffe erfordern, bedürfen aktueller Kenntnisse, damit die Ärzte in der Lage sind, die neuesten Instrumente einzusetzen"

Dieser Universitätsexperte in Chirurgie der Makula, Netzhaut und des Glaskörpers soll Augenärzten und Retinologen eine hervorragende Fortbildung in diesem Bereich bieten, damit sie in der Lage sind, erfolgreiche Eingriffe am Auge vorzunehmen und die Sehkraft ihrer Patienten zu verbessern.

Zu diesem Zweck umfasst das Programm eine umfassende Fortbildung in der Chirurgie, einer grundlegenden Disziplin für die Studenten. Auf diese Weise werden alle heute wesentlichen Materialoptionen beschrieben, wobei ein Überblick über das Material gegeben wird, das sowohl für die Skleralchirurgie als auch für die Vitrektomie benötigt wird, und schließlich die neueste 3D-Mikroskoptechnologie vorgestellt wird, die die Chirurgie in den kommenden Jahren dominieren wird.

Darüber hinaus wird eine umfassende Fortbildung zur Netzhautablösung angeboten, der Pathologie schlechthin in der Chirurgie von Netzhauterkrankungen. Die Behandlung ist in allen Varianten chirurgisch, und aus diesem Grund werden in diesem Universitätsexperten alle möglichen Techniken zur Behandlung dieser Krankheit eingehend untersucht, von der Anwendung des Lasers mit seinen Möglichkeiten und Eigenschaften über die Sklerachirurgie bis hin zur Vitrektomie.

Kurz gesagt, die Studenten erhalten detaillierte Informationen über die wichtigsten Aspekte der chirurgischen Behandlung der wichtigsten Augenkrankheiten, die einen chirurgischen Eingriff erfordern, um im Detail die am besten geeigneten Verfahren für jede von ihnen zu erlernen.

Der Universitätsexperte verfügt über ein auf Augenpathologie und -chirurgie spezialisiertes Dozententeam, das sowohl seine tägliche praktische Erfahrung in der Privatpraxis als auch seine langjährige Erfahrung in der Lehre auf nationaler und internationaler Ebene einbringt. Ein weiterer Vorteil ist, dass es sich um eine 100%ige Online-Fortbildung handelt, so dass die Studenten selbst entscheiden können, wo und zu welcher Zeit sie lernen möchten. Auf diese Weise können sie ihre Studienzeiten flexibel selbst einteilen.

Dieser **Universitätsexperte in Chirurgie der Makula, Netzhaut und des Glaskörpers** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten Merkmale sind:

- Die Entwicklung von klinischen Fällen, die von Experten auf dem Gebiet der Augenpathologie und der Augenchirurgie vorgestellt werden
- Der anschauliche, schematische und praxisnahe Inhalt vermittelt wissenschaftliche und gesundheitliche Informationen zu den medizinischen Disziplinen, die für die berufliche Praxis unerlässlich sind
- Präsentation von praktischen Workshops zu Verfahren und Techniken
- Ein interaktives, auf Algorithmen basierende Lernsystem für die Entscheidungsfindung in klinischen Szenarien
- Aktionsprotokolle und Leitlinien für die klinische Praxis, in denen die wichtigsten Entwicklungen in dem Fachgebiet verbreitet werden
- Theoretische Vorträge, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf evidenzbasierter Medizin und Forschungsmethoden
- Die Verfügbarkeit des Zugriffs auf die Inhalte von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss

Dieser Universitätsexperte ist die beste Option, die Sie finden können, um Ihr Wissen über Augenkrankheiten zu erweitern und Ihre berufliche Laufbahn voranzubringen"

Dieser Universitätsexperte ist die beste Investition, die Sie tätigen können, um Ihr Wissen in der Chirurgie der Makula, Netzhaut und des Glaskörpers zu aktualisieren"

Dieser 100%ige Online-Universitätsexperte wird es Ihnen ermöglichen, von jedem Ort der Welt aus zu studieren. Alles, was Sie brauchen, ist ein Computer oder ein mobiles Gerät mit einer Internetverbindung.

Die innovative Lehrmethodik von TECH ermöglicht es Ihnen, so zu lernen, als hätten Sie es mit echten Fällen zu tun, was Ihre Fortbildung verbessern wird.

Das Dozententeam besteht aus einem Team von medizinischen Fachleuten, die ihre Erfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie aus anerkannten Spezialisten, die führenden wissenschaftlichen Gesellschaften angehören.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, ermöglichen es Fachleuten, in einer situierten und kontextbezogenen Weise zu lernen, d. h. in einer simulierten Umgebung, die ein immersives Studium ermöglicht, das für reale Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Studiengangs konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachleute versuchen werden, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die ihnen im Laufe des Studienverlaufs vorgelegt werden. Dies geschieht mit Hilfe eines innovativen interaktiven Videosystems, das von anerkannten Experten für Chirurgie der Makula, Netzhaut und des Glaskörpers mit umfangreicher Lehrerfahrung entwickelt wurde.

02

Ziele

Der Universitätsexperte in Chirurgie der Makula, Netzhaut und des Glaskörpers zielt darauf ab, die Arbeit von Fachleuten des Gesundheitswesens mit den neuesten Fortschritten und innovativsten Behandlungen in diesem Bereich zu erleichtern.

Diese Fortbildung wird Ihnen ein Gefühl der Sicherheit in der täglichen Praxis geben und Ihnen helfen, sich beruflich weiterzuentwickeln”

Allgemeine Ziele

- Vermitteln des höchsten Wissensstandes auf dem Gebiet der Chirurgie der Makula, Netzhaut und des Glaskörpers
- Vertiefen in die Vitrektomien im Zusammenhang mit Komplikationen bei Operationen am vorderen Pol
- Erwerben detaillierter Kenntnisse der Chirurgie bei Diabetikern sowie der chirurgischen Techniken bei Endophthalmitis und Virusretinitis
- Erwerben eines umfassenden und vertieften Wissens über alle Aspekte der Behandlung von Netzhautablösungen
- Kennenlernen aller Informationen über die Chirurgie der Kurzsichtigkeit, die häufigsten Erkrankungen der Makula und Augentraumata
- Kennenlernen der neuesten chirurgischen Techniken

Spezifische Ziele

Modul 1. Einführung in die Netzhautchirurgie, die Vitrektomie bei Komplikationen des vorderen Pols, die Chirurgie des diabetischen Patienten und die Endophthalmitis und Virusretinitis

- Kennenlernen von Instrumenten und verschiedenen therapeutischen Alternativen für die Netzhautchirurgie
- Erlernen grundlegender Techniken der Vitrektomie
- Wissen, wie man chirurgische Techniken zur Behebung von Komplikationen bei der Kataraktoperation einsetzt
- Vertiefen der chirurgischen Techniken, die zur Behebung von Komplikationen bei Glaukomoperationen erforderlich sind
- Lernen, wie man eine diagnostische Biopsie durchführt
- Kennenlernen der chirurgischen Behandlung des Diabetes mellitus, der chirurgischen Behandlung der Endophthalmitis, der chirurgischen Behandlung der Virusretinitis sowie der intravitrealen Medikamente und ihrer Konzentrationen

Modul 2. Umfassende Behandlung von Netzhautablösungen

- Kennenlernen der grundlegenden und explorativen Prinzipien der Netzhautablösung
- Lernen der Prinzipien der Chirurgie zur Behandlung von Netzhautablösungen
- Wissen, wie man die Skleralchirurgie bei Netzhautablösung durchführt
- Kennenlernen der alternativen Methoden zur Behandlung von Netzhautablösungen
- Identifizieren der Behandlungsmöglichkeiten für komplexe Formen der Netzhautablösung
- Erlernen der Vitrektomie bei Netzhautablösung
- Kennenlernen komplexer Techniken für die Behandlung von Netzhautablösungen
- Verstehen der Komplikationen bei der Behandlung einer Netzhautablösung

Modul 3. Chirurgie bei hoher Myopie. Chirurgie bei Erkrankungen der Makula. Chirurgische Techniken bei Augentraumata. Neueste chirurgische Techniken

- Kennenlernen der restaurativen Chirurgie bei hoher Myopie
- Erlernen der chirurgischen Techniken für die wichtigsten Erkrankungen der Makula wie Makulaforamen, epiretinale Membranen oder vitreomakuläre Traktionssyndrome
- Untersuchen von chirurgischen Techniken zur Behandlung von Augentraumata
- Kennenlernen anderer chirurgischer Techniken zur Behandlung spezifischer Netzhautpathologien wie z. B. Terson-Syndrom, Makulatranslokation, künstliches Sehen oder chirurgische Techniken zur Reparatur von Aderhautablösungen

Das Ziel von TECH ist es, akademische Spitzenleistungen zu erbringen und Ihnen dabei zu helfen, sie ebenfalls zu erreichen"

03

Kursleitung

Die Materialien wurden von einem Team führender Fachleute aus der Augenheilkunde erstellt, die in den wichtigsten Krankenhäusern des Landes tätig sind und ihre im Laufe ihrer beruflichen Laufbahn gesammelten Erfahrungen in das Programm einbringen.

Die besten Fachleute in diesem Bereich haben sich zusammengetan, um Ihnen das spezialisierteste und aktuellste Wissen auf diesem Gebiet zu bieten"

Internationaler Gastdirektor

Dr. Gennady Landa ist ein führender Spezialist für **Netzhauterkrankungen**, der für seine Kompetenz in der chirurgischen und medizinischen Behandlung einer Vielzahl von **Erkrankungen** des **Augenhintergrunds** bekannt ist. Sein Fachwissen umfasst Erkrankungen wie **Makuladegeneration, diabetische Retinopathie, Netzhautablösung** und verschiedene **erbliche und entzündliche Netzhauterkrankungen**. Mit einem besonderen Schwerpunkt auf **Makula-, Netzhaut- und Glaskörperchirurgie** hat er zur Weiterentwicklung von Behandlungen wie **Laserchirurgie, intraokularen Injektionen** und **Vitrektomietechniken** beigetragen.

Im Laufe seiner Karriere hat er in einigen der renommiertesten **augenmedizinischen Einrichtungen** der **Vereinigten Staaten** eine Schlüsselrolle gespielt. Er war **Vizepräsident** der **Klinik für Ophthalmologie** am **Mount Sinai Hospital** sowie **Direktor** der **Abteilung für Netzhauterkrankungen** am **New York Eye and Ear Hospital (NYEEI)**, einer der ältesten und renommiertesten **Augenkliniken** des Landes. Am NYEEI war er außerdem **stellvertretender Direktor** des **Stipendiums für Vitreoretinale Medizin** und **medizinischer Leiter** des **Büros in Tribeca.**

Darüber hinaus war er an der Erforschung neuer Wege zur Behandlung und Vorbeugung der altersbedingten **Makuladegeneration** und anderer **Augenkrankheiten** beteiligt. Er hat mehr als **35 wissenschaftliche Artikel** in von Experten begutachteten **Zeitschriften** und **Buchkapitel** veröffentlicht und zur Entwicklung neuer **Bildgebungsverfahren für die Netzhaut** beigetragen.

Auf internationaler Ebene wurde er für seine Beiträge zur **Ophthalmologie** gewürdigt und erhielt einen angesehenen **Ehrenpreis** der **Amerikanischen Gesellschaft der Netzhautspezialisten.** Diese Anerkennung unterstreicht seine führende Rolle auf dem Gebiet der **Netzhaut**, sowohl in der **klinischen Praxis** als auch in der **Forschung**. Auch seine Teilnahme an **internationalen Kongressen und wissenschaftlichen Tagungen** hat seinen Ruf als weltweit anerkannter Experte gefestigt.

Dr. Landa, Gennady

- Vizepräsident der Klinik für Ophthalmologie am Mount Sinai Hospital, New York, USA
- Direktor der Abteilung für Netzhauterkrankungen am New York Eye & Ear Hospital (NYEEI)
- Stellvertretender Direktor des Stipendiums für Vitreoretinale Medizin am New York Eye and Ear Hospital (NYEEI)
- Medizinischer Leiter des Büros in Tribeca am New York Eye & Ear Hospital (NYEEI)
- Netzhautspezialist am New York Eye & Ear Hospital (NYEEI)
- Promotion in Medizin am Israelischen Institut für Technologie Technion
- Ehrenauszeichnung der Amerikanischen Gesellschaft der Netzhautspezialisten

Dank TECH werden Sie mit den besten Fachleuten der Welt lernen können”

Leitung

Dr. Armadá Maresca, Félix

- Leiter der Abteilung für Ophthalmologie, Universitätskrankenhaus La Paz von Madrid
- Promotion in Medizin, Autonome Universität von Madrid
- Hochschulabschluss in Medizin, Universität von Alcalá de Henares
- Direktor der Abteilung für Ophthalmologie, Universitätskrankenhaus San Francisco de Asís von Madrid
- Zertifizierter *Ophthalmic Photographer,* Universität von Wisconsin, Madison, USA
- Kurs in *The Chalfont Project*, Chalfont St Giles, HP8 4XU Vereinigtes Königreich
- ESADE-Kurs in Strategisches Management Klinischer Dienstleistungen
- IESE-VISIONA-Kurs in Klinisches Management in der Ophthalmologie
- Dozent im Studiengang Medizin, Universität Alfonso X El Sabio
- Dozent im Masterstudiengang in Experte für Gesundheitsmanagement in der Ophthalmologie, Gesundheitsbehörde der Stadt Madrid
- Mitglied der Madrider Gesellschaft für Ophthalmologie
- Externer Mitarbeiter in mehreren Unternehmen im medizinischen Bereich

Professoren

Dr. Fernández Vega Sanz, Álvaro

- Subdirektor, Institut für Ophthalmologie Fernández-Vega
- Leiter der Abteilung für Netzhaut und Glaskörper, Institut für Ophthalmologie Fernández-Vega
- Partner und Inhaber des Instituts für Ophthalmologie Fernández-Vega, das jährlich 300 bis 350 Netzhaut- und Glaskörperoperationen durchführt
- Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie, Autonome Universität von Madrid
- Facharzt für Ophthalmologie
- Facharztausbildung in Ophthalmologie, Krankenhaus Clínico San Carlos, Madrid
- Mitglied der Spanischen Gesellschaft für Ophthalmologie
- Mitglied des internationalen Beirats der Internationalen Schepens-Gesellschaft
- Gründer und Mitglied der Spanischen Gesellschaft für Netzhaut und Glaskörper (SERV)

Dr. Nadal, Jeroni

- Medizinischer Subdirektor des Zentrums für Ophthalmologie Barraquer
- Leiter der Abteilung für Netzhaut und Glaskörper
- Koordinator der Makulaeinheit
- Promotion in Medizin und Chirurgie
- Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie, Autonome Universität von Barcelona
- Facharzt für Ophthalmologie, Mayo Clinic Rochester, Minnesota, USA
- Chirurg für Netzhaut und Glaskörper, Mayo Clinic Rochester Minessota, USA
- Auszeichnung für herausragende Forschungsleistungen durch die Zentraluniversität von Barcelona
- Präsident der Katalanischen Gesellschaft für Ophthalmologie
- Erster Augenarzt, der in Spanien eine künstliche Sehhilfe implantierte

04

Struktur und Inhalt

Die Struktur des Studienplans wurde von einem Team von Fachleuten entwickelt, die die Auswirkungen der medizinischen Fortbildung auf die Patientenversorgung kennen, sich der Relevanz der aktuellen Weiterbildung bewusst sind und sich für eine qualitativ hochwertige Lehre durch neue Bildungstechnologien einsetzen.

TECH bietet Ihnen das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt"

Modul 1. Einführung in die Netzhautchirurgie, Vitrektomie bei Komplikationen des vorderen Pols, Chirurgie des diabetischen Patienten, Endophthalmitis und Virusretinitis

1.1. Instrumente, Materialien und therapeutische Alternativen
- 1.1.1. Methoden zur Induktion der chorioretinalen Adhäsion
- 1.1.2. Material für die Skleralchirurgie
- 1.1.3. Gase zur intraokularen Anwendung
- 1.1.4. Silikonöle
- 1.1.5. Perfluorierte Kohlenwasserstoffe
- 1.1.6. Kryotherapie
- 1.1.7. Das Vitrektom, chirurgische Prinzipien und Techniken
- 1.1.8. Verschiedene Größen und Systeme von Vitrektomie-Sonden
- 1.1.9. Endokulare Lichtquellen und Vielfalt der Lichtanschlüsse
- 1.1.10. Endovaskuläre Laser
- 1.1.11. Zusatzinstrumente
- 1.1.12. Visualisierungssysteme für die Vitrektomie. Chirurgische Linsen. Weites Feld
- 1.1.13. Mikroskopsysteme, 3D-Mikroskope

1.2. Fortgeschrittene Techniken der Vitrektomie
- 1.2.1. Einfache Vitrektomie. Lage der Pars plana
- 1.2.2. Linsenektomie der Pars plana
- 1.2.3. Endozyklophotokoagulation
- 1.2.4. Endolaser-Techniken
- 1.2.5. Techniken zum Flüssigkeit-Luft-Austausch. Gasinjektionstechniken
- 1.2.6. Injektionstechniken für flüssige Perfluorkohlenwasserstoffe
- 1.2.7. Techniken für die Verwendung und Injektion von Silikonölen
- 1.2.8. Kontrolle der intraokularen Blutung während der Operation
- 1.2.9. Pupillenmanagement und Pupillenöffnung zur Visualisierung bei der Vitrektomie
- 1.2.10. Handhabung zur Entfernung von Luft oder subretinalen Substanzen

1.3. Chirurgische Techniken für die Behandlung von Komplikationen bei der Kataraktoperation
- 1.3.1. Anteriore Vitrektomie
- 1.3.2. Vitrektomie bei dislozierter Linse in den Glaskörper oder bei Kristalltrümmern im Glaskörper
- 1.3.3. Chirurgische Techniken zur Behandlung dislozierter Glaskörperlinsen
- 1.3.4. Techniken für die sekundäre Linsenimplantation bei fehlendem Kapselsack. Aktuelle Objektivmodelle
- 1.3.5. Techniken zur Behandlung von Glaskörpereinbrüchen

1.4. Techniken der Vitrektomie bei Glaukom
- 1.4.1. Filterchirurgie und Vitrektomie
- 1.4.2. Linsenektomie und Vitrektomie bei Vorliegen von Leckageblasen
- 1.4.3. Techniken zur Behandlung von Pupillen- und Winkelblockaden
- 1.4.4. Techniken für die Implantation eines Glaskammerventils

1.5. Diagnostische Biopsie
- 1.5.1. Biopsietechniken für den vorderen Augenabschnitt
- 1.5.2. Techniken zur Glaskörperbiopsie und Entnahme von Material zur Analyse
- 1.5.3. Techniken der Netzhautbiopsie
- 1.5.4. Techniken der Aderhautbiopsie

1.6. Vitrektomie bei Diabetes Mellitus
- 1.6.1. Indikationen für chirurgische Eingriffe bei DM
- 1.6.2. Vitrektomie bei einfacher Blutung
- 1.6.3. Vitrektomie bei diabetischer Ablatio tractalis
- 1.6.4. Vitrektomie bei fortschreitender fibrovaskulärer Proliferation
- 1.6.5. Vitrektomie bei dichten Makulablutungen
- 1.6.6. Vitrektomie bei diabetischer rhegmatogener Ablösung
- 1.6.7. Verwendung von Silikon bei Diabetikern

1.7. Vitrektomie bei Endophthalmitis
- 1.7.1. Pharmakologische Behandlung der Endophthalmitis
- 1.7.2. Probenentnahme für die Mikrobiologie
- 1.7.3. Vitrektomie bei Patienten mit Endophthalmitis

1.8. Vitrektomie bei virenbedingter Retinitis
- 1.8.1. Vitrektomie bei Herpes-simplex-Retinitis
- 1.8.2. Vitrektomie bei Cytomegalovirus-Retinitis
- 1.8.3. Andere herpetische Retinitis
- 1.8.4. Vitrektomie bei akuter Netzhautnekrose
- 1.8.5. Intravitreale antivirale Mittel

1.9. Intravitreale Medikamente
- 1.9.1. Langsam freisetzende Implantate
- 1.9.2. Intravitreale Mittel, Sonstiges

Modul 2. Umfassende Behandlung von Netzhautablösungen

2.1. Netzhautablösung
- 2.1.1. Extraokulare Anatomie und Physiologie bei der Behandlung von Netzhautablösungen
- 2.1.2. Intraokulare Anatomie und Physiologie bei der Behandlung von Netzhautablösungen
- 2.1.3. Glaskörperverflüssigung
- 2.1.4. Hintere Glaskörperabhebung
- 2.1.5. Abnorme Verwachsungen zwischen Glaskörper und Netzhaut
- 2.1.6. Retikuläre Degeneration
- 2.1.7. Asymptomatische Netzhautbrüche
- 2.1.8. Untersuchung in Bezug auf Netzhautablösung. Farbkodierung beim Zeichnen
- 2.1.9. Die Lincoffschen Gesetze. Methoden zur Lokalisierung von Netzhautrissen

2.2. Grundsätze der Netzhautwiederherstellungsoperation
- 2.2.1. Physiologische Faktoren, die die Netzhautablösung aufrechterhalten
- 2.2.2. Faktoren, die eine Netzhautablösung auslösen
- 2.2.3. Geschichte der Netzhautablösungschirurgie, Beiträge von Jules Gonin
- 2.2.4. Entwicklung der modernen chirurgischen Techniken
- 2.2.5. Präoperative Augenuntersuchung
- 2.2.6. Anästhesie bei der Operation einer Netzhautablösung
- 2.2.7. Verfahren zur Herstellung einer chorioretinalen Adhäsion

2.3. Sklerale Chirurgie bei Netzhautablösung
- 2.3.1. Materialien für die sklerale Vertiefung
- 2.3.2. Vorbereitung des chirurgischen Prozesses der Netzhautablösung in der Klinik
- 2.3.3. Vorbereitung des chirurgischen Bereichs
- 2.3.4. Untersuchung von Netzhautablösungen im Operationssaal. Lokalisierung der Brüche und sklerale Markierung der Brüche
- 2.3.5. Schließen von Netzhautrissen, Anbringen der verschiedenen Geräte, Schlösser, Silikonschwämme usw.
- 2.3.6. Kryotherapie oder Laser bei Rissen, chirurgische Technik
- 2.3.7. Drainage und Kontrolle der subretinalen Flüssigkeit
- 2.3.8. Anpassen der Höhe der Sklera-Cerclage und Vernähen von intraokularen Implantaten und Injektionen
- 2.3.9. Abschluss und Ende der Operation
- 2.3.10. Medizinische Begleitbehandlung bei der Skleralchirurgie

2.4. Alternative Methoden zur Behandlung der Netzhautablösung
- 2.4.1. Pneumatische Retinopexie
- 2.4.2. Lincoff-Ballon, Orbital- oder Episkleralballon
- 2.4.3. Suprachoroidale Chirurgie, suprachoroidale Vertiefung
- 2.4.4. Flüssigkeits-Luft-Austausch in der Klinik mit expandierenden Gasen
- 2.4.5. Vitreolyse mit Nd: YAG
- 2.4.6. Enzymatische Vitreolyse

2.5. Komplizierte Formen der Netzhautablösung
- 2.5.1. Totale Netzhautablösungen mit multiplen Netzhautrissen
- 2.5.2. Netzhautablösungen des hinteren Pols aufgrund von Makulaforamina
- 2.5.3. Netzhautablösung aufgrund von Riesenrissen
- 2.5.4. Proliferative Vitreoretinopathie
- 2.5.5. Netzhautablösung als Folge von Uveitis und Retinitis
- 2.5.6. Netzhautablösung als Folge einer Aderhautablösung
- 2.5.7. Netzhautablösung als Folge eines Netzhautkoloboms
- 2.5.8. Netzhautablösung als Folge des *Morning-Glory*-Syndroms
- 2.5.9. Netzhautablösung als Folge einer Retinoschisis
- 2.5.10. Netzhautablösung nach einer Operation am vorderen Pol
- 2.5.11. Netzhautablösung mit starker Hornhauttrübung
- 2.5.12. Netzhautablösung bei kurzsichtigen Patienten

2.6. Vitrektomie zur Behandlung von Netzhautablösungen
- 2.6.1. Erste Schritte der aktuellen und früheren Vitrektomie
- 2.6.2. Zentrale und periphere Vitrektomie
- 2.6.3. Verwendung von flüssigem Perfluorcarbon
- 2.6.4. Chirurgische Techniken zur Wiederherstellung der Netzhaut je nach Lage des Risses
- 2.6.5. Endolaser
- 2.6.6. Endokulare Kryotherapie
- 2.6.7. Endokulare Diathermie
- 2.6.8. Chirurgische Techniken des intraokularen Austauschs, Flüssigkeit - Luft, Flüssigkeit - Silikonöl
- 2.6.9. Entfernung von Silikonöl aus der vorderen Augenkammer, hinterer Pol. Extraktion von Schwerölen
- 2.6.10. Kontrolle von Blutungen während der Operation
- 2.6.11. Membran-Clearance bei proliferativer Vitreoretinopathie (PVR)
- 2.6.12. Anteriore Retinektomie
- 2.6.13. Posteriore entspannende Retinotomie
- 2.6.14. Andere Techniken der Netzhautreapplikation
- 2.6.15. Postoperative Haltungsbehandlung
- 2.6.16. Druckveränderungen, Flugzeugflüge während des Aufenthalts der expandierenden Gase im Auge
- 2.6.17. Expandierbare Gase und Anästhesiegase

2.7. Komplikationen bei der Operation einer Netzhautablösung
- 2.7.1. Komplikationen bei Sklerotomien
- 2.7.2. Netzhauteinklemmung an der Drainagestelle in der Skleralchirurgie
- 2.7.3. Alles über die Linse bei der Operation der Netzhautablösung
- 2.7.4. Chirurgische Techniken zur mechanischen Pupillenerweiterung
- 2.7.5. Intraoperative Komplikationen bei der Operation einer Netzhautablösung
- 2.7.6. Perioperative Komplikationen bei der Operation einer Netzhautablösung
- 2.7.7. Postoperative Komplikationen bei der Operation einer Netzhautablösung

Modul 3. Chirurgie bei hoher Myopie. Chirurgie bei Erkrankungen der Makula. Chirurgische Techniken bei Augentraumata. Neueste chirurgische Techniken

3.1. Chirurgie bei hoher Myopie
- 3.1.1. Die Sklera bei hoher Myopie
- 3.1.2. Die periphere Netzhaut bei hochgradig Kurzsichtigen
- 3.1.3. Chirurgische Geräte für hohe Myopie
- 3.1.4. Vitreomakuläres Traktionssyndrom und epiretinale Membran bei hoher Myopie
- 3.1.5. Makula-Retinoschisis
- 3.1.6. Myopes Makulaloch
- 3.1.7. Makula-Eindellung
- 3.1.8. Intraoperative Komplikationen bei hoher Myopie
- 3.1.9. Perioperative Komplikationen bei hoher Myopie

3.2. Vitrektomien bei Makulaerkrankungen
- 3.2.1. Idiopathische Makulalöcher
- 3.2.2. Epiretinale Membranen
- 3.2.3. Vitreomakuläres Traktionssyndrom
- 3.2.4. Kolobomatöse Fossa des Sehnervs
- 3.2.5. Submakuläre Hämorrhagie
- 3.2.6. Die Verwendung von Gewebeplasminogenaktivator bei der Operation von submakulären Blutungen
- 3.2.7. Submakuläre Chirurgie bei neovaskulären Komplexen
- 3.2.8. Chirurgische Techniken für die subretinale Chirurgie
- 3.2.9. Transplantation von Pigmentepithelzellen
- 3.2.10. Vitrektomie bei Glaskörpertrübungen
- 3.2.11. Chirurgische Techniken zur Anwendung der Gentherapie

3.3. Chirurgische Techniken bei Augentrauma
- 3.3.1. Untersuchung in der Sprechstunde bei Augenverletzungen
- 3.3.2. Untersuchung und primäre sklerale Reparatur von Augenperforatorentraumata
- 3.3.3. Behandlung von Hyphemen
- 3.3.4. Chirurgische Techniken zur Reparatur der Iridodialyse
- 3.3.5. Chirurgische Techniken für die Behandlung von traumatischen Linsenverschiebungen oder -subluxationen oder traumatischen Intraokularlinsen
- 3.3.6. Chirurgische Techniken bei intraokularen Fremdkörpern
- 3.3.7. Penetrierende und stechende Angriffe
- 3.3.8. Traumatische suprachoroidale Blutungen
- 3.3.9. Sympathische Ophthalmie

3.4. Andere Techniken der Netzhautchirurgie
- 3.4.1. Chirurgische Techniken für Venenastverschlüsse
- 3.4.2. Entfernung von intra-arteriellen Embolien
- 3.4.3. Terson-Syndrom
- 3.4.4. Makulatranslokation
- 3.4.5. Künstliches Sehen, bionische Netzhautprothesen
- 3.4.6. Intraoperative Strahlentherapie bei subretinalen neovaskulären Komplexen
- 3.4.7. Chirurgische Techniken für die Behandlung von Aderhautablösungen

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.

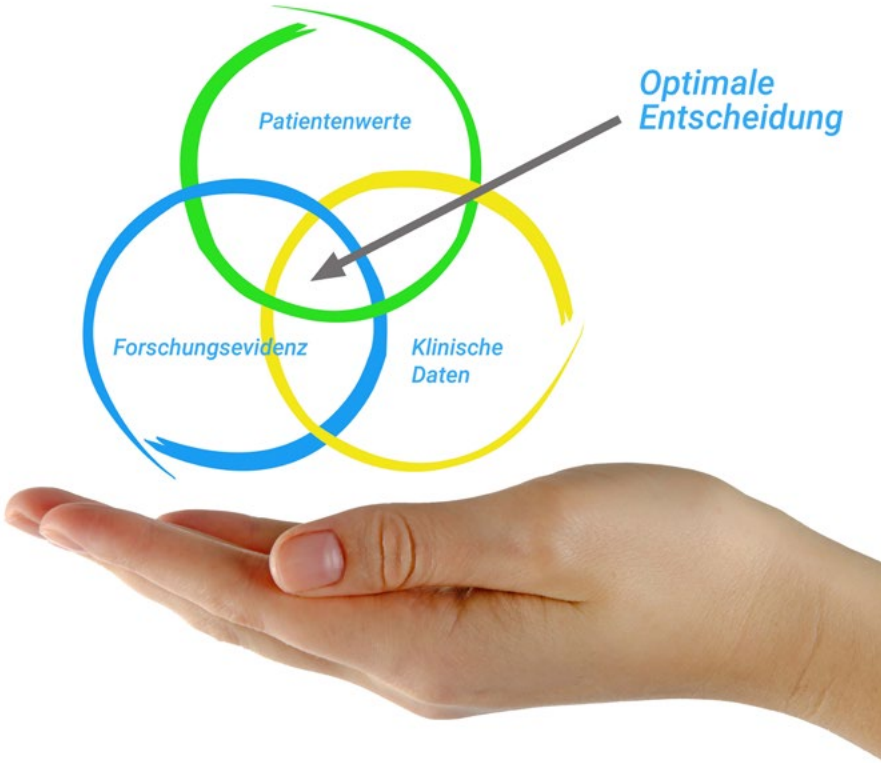
Dieses Lehrsystem wird z. B. an den renommiertesten medizinischen Fakultäten der Welt angewandt und wird von wichtigen Publikationen wie dem New England Journal of Medicine als eines der effektivsten angesehen.

Entdecken Sie Relearning, ein System, das das herkömmliche lineare Lernen aufgibt 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 die Grundlagen der traditionellen Universitäten in der ganzen Welt verschiebt.



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 realen 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 eingeführt"

Die Wirksamkeit der Methode wird durch vier Schlüsselergebnisse belegt:

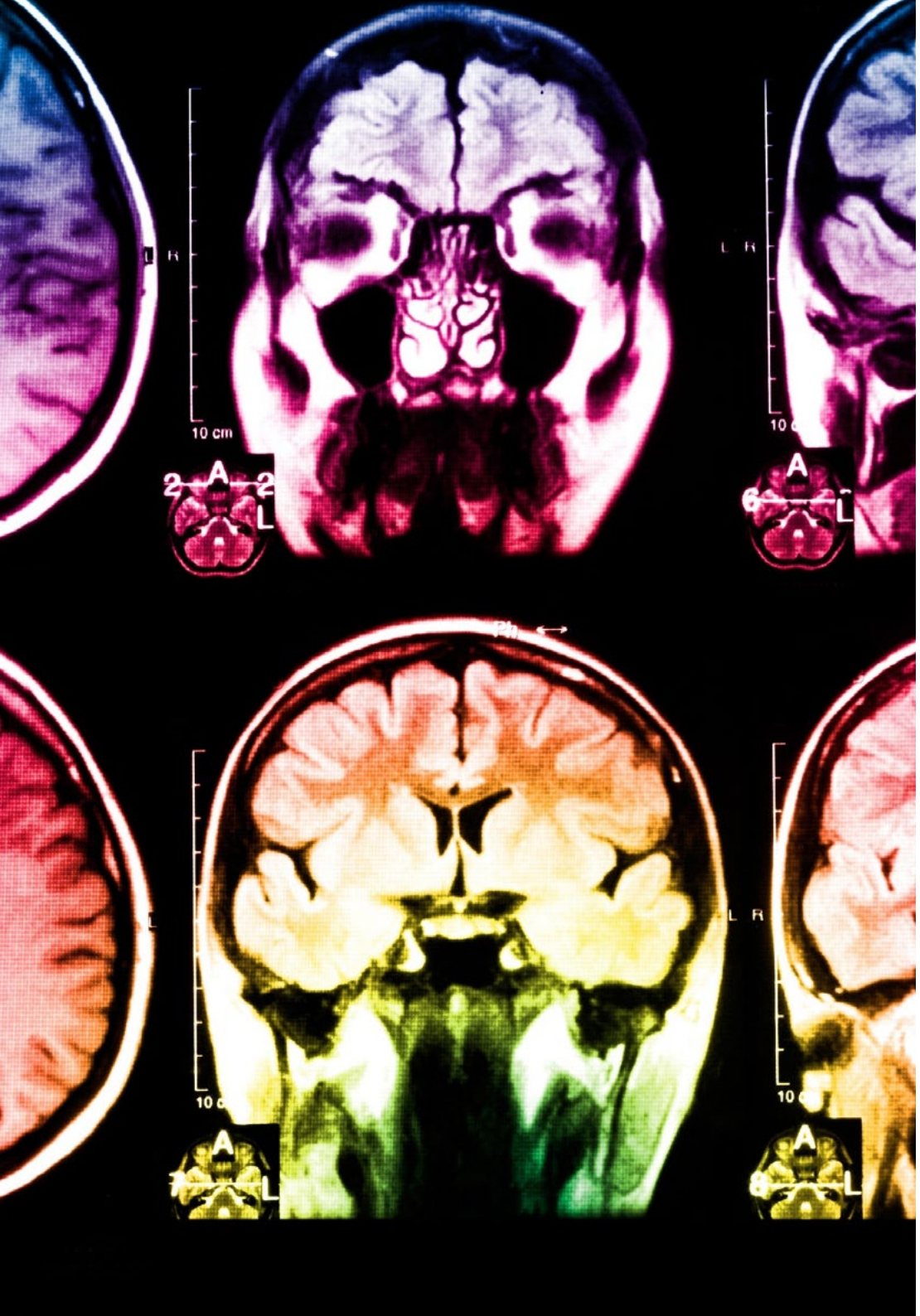
1. Schüler, die dieser Methode folgen, erreichen nicht nur die Aufnahme von Konzepten, sondern auch eine Entwicklung ihrer geistigen Kapazität, durch Übungen, die die Bewertung von realen Situationen und die Anwendung von Wissen beinhalten.
2. Das Lernen basiert auf praktischen Fähigkeiten, die es den Studierenden 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 Methodik

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 anhand realer Fälle und der 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 Methode wurden mehr als 250.000 Ärzte mit beispiellosem Erfolg in allen klinischen Fachgebieten ausgebildet, 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 Ihr 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 TECH-Online-Arbeitsmethode zu schaffen. Und das alles mit den neuesten Techniken, die dem Studenten qualitativ hochwertige Stücke aus jedem einzelnen Material zur Verfügung stellen.

Chirurgische Techniken und Verfahren auf Video

TECH bringt den Studenten die neuesten Techniken, die neuesten pädagogischen Fortschritte und die modernsten medizinischen Verfahren näher. All dies in der ersten Person, mit äußerster Strenge, erklärt und detailliert, um zur Assimilierung und zum Verständnis des Studierenden beizutragen. Und das Beste ist, dass Sie ihn so oft anschauen können, wie Sie wollen.

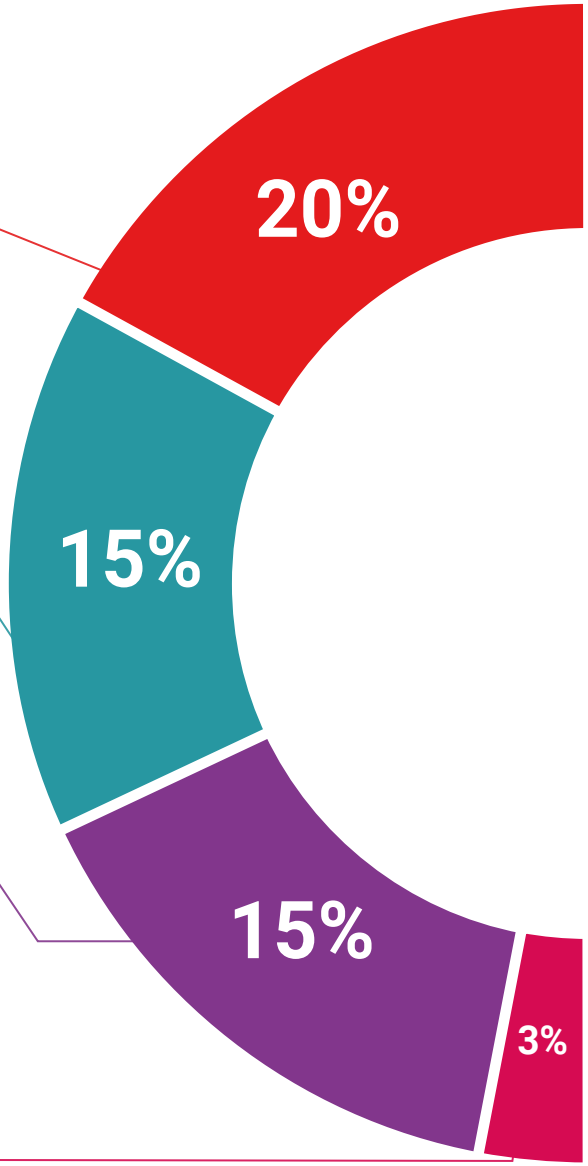
Interaktive Zusammenfassungen

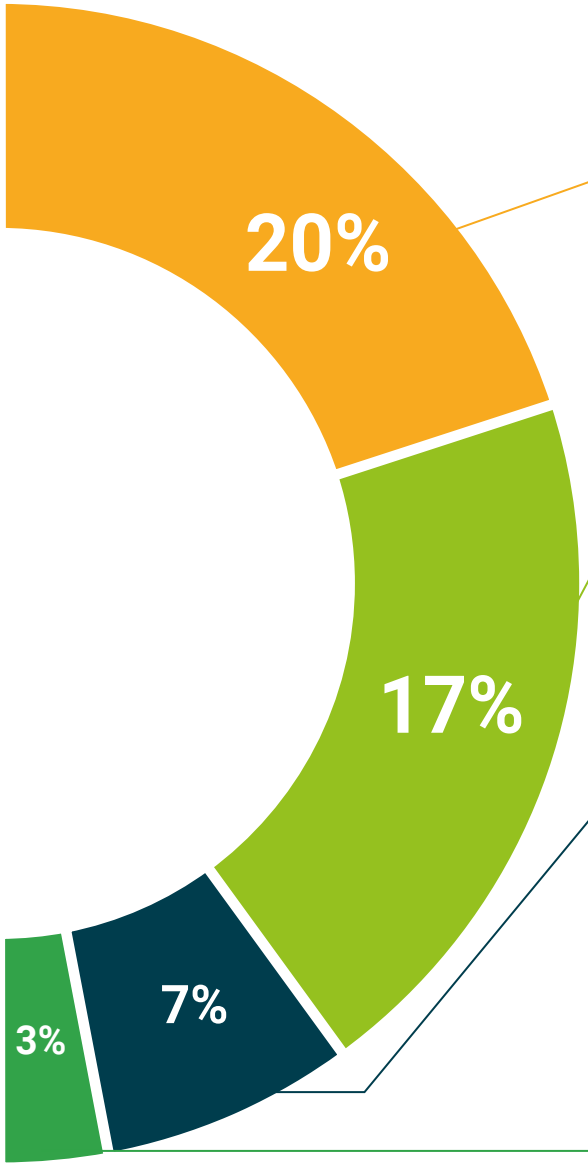
Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

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 haben die Studenten Zugang zu allem, was sie für ihre Ausbildung benötigen.





Von Experten geleitete und von Fachleuten durchgeführte Fallstudien

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

Prüfung und Nachprüfung

Die Kenntnisse der Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass die Studenten überprüfen können, wie sie ihre Ziele erreichen.

Meisterklassen

Es gibt wissenschaftliche Belege für den Nutzen der Beobachtung durch Dritte: Lernen von einem Experten stärkt das Wissen und die Erinnerung und schafft Vertrauen für künftige schwierige Entscheidungen.

Leitfäden für Schnellmaßnahmen

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

06

Qualifizierung

Der Universitätsexperte in Chirurgie der Makula, Netzhaut und des Glaskörpers garantiert neben der strengsten und aktuellsten Ausbildung 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 **Universitätsexperte in Chirurgie der Makula, Netzhaut und des Glaskörpers** 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: **Universitätsexperte in Chirurgie der Makula, Netzhaut und des Glaskörpers**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **400 Std.**

tech technologische universität

Verleiht diese s

DIPLOM

an

Herr/Frau _____, mit Ausweis-Nr. _____

Für den erfolgreichen Abschluss und die Akkreditierung des Programm s

UNIVERSITÄTSEXPERTE

in

Chirurgie der Makula, Netzhaut und des Glaskörpers

Es handelt sich um einen von dieser Universität verliehenen Abschluss, mit einer Dauer von 400 Stunden, mit Anfangsdatum tt/mm/jjjj und Enddatum tt/mm/jjjj .

TECH ist eine private Hochschuleinrichtun g, die seit dem 28. Juni 2018 vom Ministerium für öffentliche Bildung anerkannt ist.

Zum 17. Juni 2020

Tere Guevara Navarr o
Rektorin

Diese Qualifikation muss immer mit einem Hochschulabschluss einhergehen, der von der für die Berufsausübung zuständigen Behörde des jeweiligen Landes ausgestellt wurde. einzigartiger Code TECH: AFWOR23S techtitute.com/titel

*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.

tech technologische universität

Universitätsexperte

Chirurgie der Makula, Netzhaut und des Glaskörpers

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

Universitätsexperte

Chirurgie der Makula, Netzhaut und des Glaskörpers

tech technologische universität