

# Universitätskurs

## Excimerlaser in der Refraktiven Chirurgie



## Universitätskurs Excimerlaser in der Refraktiven Chirurgie

- » 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/excimerlaser-refraktiven-chirurgie](http://www.techtitute.com/de/medizin/universitatskurs/excimerlaser-refraktiven-chirurgie)

# Index

01

Präsentation

---

*pág. 4*

02

Ziele

---

*pág. 8*

03

Kursleitung

---

*Seite 12*

04

Struktur und Inhalt

---

*Seite 18*

05

Methodik

---

*Seite 22*

06

Qualifizierung

---

*Seite 30*

# 01

# Präsentation

Die refraktive Chirurgie mit Excimerlaser ist eine Technik zur Korrektur von Sehfehlern wie Kurzsichtigkeit, Astigmatismus und Weitsichtigkeit. Aufgrund der hohen Erfolgsraten und der schnellen Genesung ist es eine der häufigsten und beliebtesten Operationen weltweit. Daher hat TECH ein Programm erstellt, das sich darauf konzentriert, den Studenten ein umfassendes und aktuelles Wissen über diese chirurgische Technik zu vermitteln. Dieser Abschluss wird zu 100% online durchgeführt und nutzt die didaktische *Relearning*-Methode, die Theorie und Praxis verbindet, um eine effektive und praktische Fortbildung zu gewährleisten. Darüber hinaus wird Flexibilität geboten, damit die Studenten ihre akademischen Ressourcen nach ihren Bedürfnissen organisieren können.





“

*Möchten Sie wissen, wie eine Excimerlaser-Behandlung auf der menschlichen Hornhaut funktioniert? Wenn Sie sich für diesen Studiengang einschreiben, lernen Sie die Auswirkungen des Lasers auf das Gewebe und die bei dem Verfahren verwendeten Techniken kennen, so dass Sie die Funktionsweise dieser innovativen Technik vollständig verstehen können”*

Die refraktive Chirurgie mit Excimerlaser ist eine Technik zur Korrektur von Sehfehlern wie Kurzsichtigkeit, Astigmatismus und Weitsichtigkeit. Angesichts der zunehmenden Nachfrage nach dieser Operation sowie der ständigen Weiterentwicklung der verwendeten Techniken und Technologien ist es von entscheidender Bedeutung, dass die medizinischen Fachkräfte, die diese Operation durchführen, ihre Fortbildung und ihr Wissen auf dem neuesten Stand halten.

Der Universitätskurs in Excimerlaser in der Refraktiven Chirurgie ist ein akademisches Programm von TECH, das den Studenten umfassendes und aktuelles Wissen vermitteln soll. Das Studium umfasst Themen wie die physikalischen Grundlagen des Excimerlasers, die Entwicklung der LASIK-Technik, Vorhersageformeln für die LASIK und die technischen Merkmale der verschiedenen Excimerlaser sowie Femtosekundenlaser.

Zudem wird in diesem Universitätskurs die didaktische *Relearning*-Methode angewandt, die es den Studenten ermöglicht, Theorie und Praxis zu verbinden und eine praktische sowie effektive Weiterbildung zu gewährleisten. Außerdem wird der Studiengang zu 100% online angeboten, so dass die Teilnehmer jederzeit und von jedem Ort aus auf die akademischen Ressourcen zugreifen können. Auch bei der Organisation der akademischen Ressourcen wird Flexibilität geboten, um den Bedürfnissen der Studenten gerecht zu werden. Insgesamt vermittelt dieser Universitätskurs in Excimerlaser in der Refraktiven Chirurgie den Studenten eine gründliche und aktuelle Grundlage in der refraktiven Chirurgie, die sie in die Lage versetzt, dieses Wissen in ihrer klinischen Praxis erfolgreich anzuwenden.

Dieser **Universitätskurs in Excimerlaser in der Refraktiven Chirurgie** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten Merkmale sind:

Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Medizin mit dem Schwerpunkt Excimerlaser in der refraktiven Chirurgie vorgestellt werden

- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- ♦ Praktische Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens genutzt werden kann
- ♦ 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



*Werden Sie ein Experte auf diesem Gebiet und übertreffen Sie sich in Ihrer Karriere in der Augenheilkunde, indem Sie die Grundlagen der Excimerlaser-Chirurgie in diesem Studiengang erlernen“*



*Haben Sie Angst vor Mathematik? Machen Sie sich keine Sorgen! In diesem Kurs lernen Sie alles, was Sie über die mathematischen Grundlagen der Excimerlaser-Chirurgie wissen müssen"*

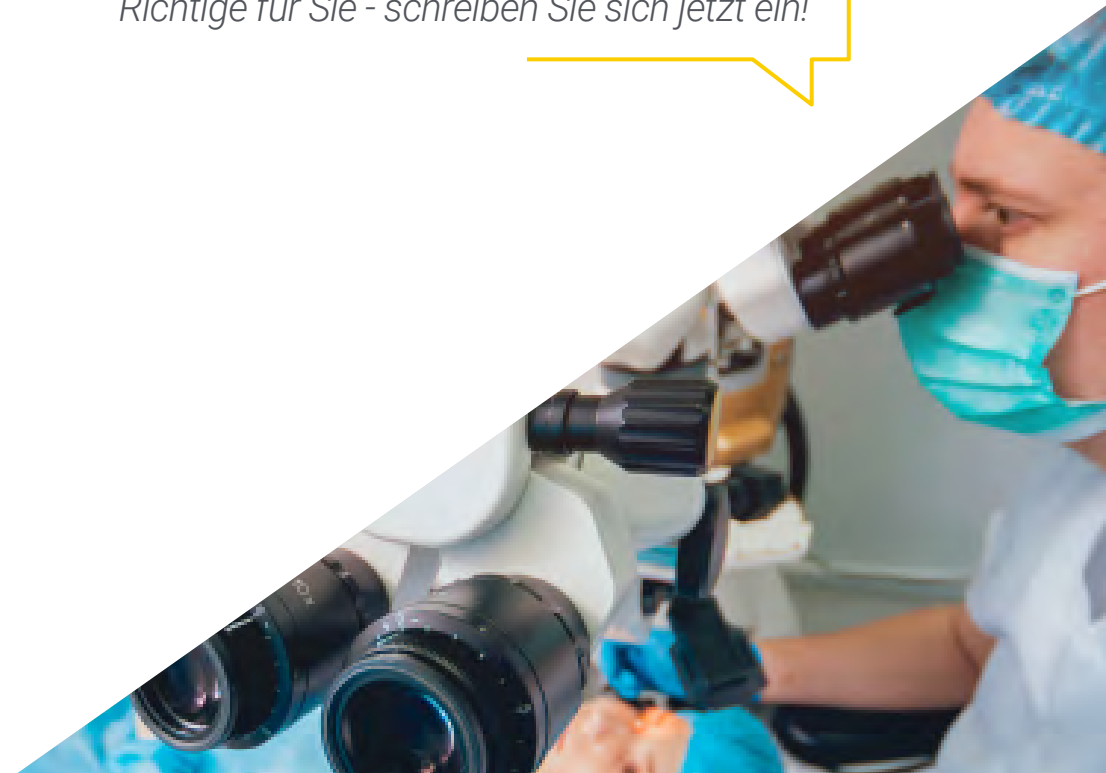
Das Dozententeam des Programms besteht aus Experten aus der Branche, die ihre Erfahrungen aus ihrer Arbeit in diese Fortbildung einbringen, sowie aus anerkannten Spezialisten von führenden Gesellschaften und renommierten Universitäten.

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 innovative Methode Relearning von TECH ermöglicht es Ihnen, auf effiziente und bequeme Weise zu lernen und dabei Zugang zu modernsten Materialien und Ressourcen zu erhalten, die von international anerkannten Experten erstellt wurden.*

*Wenn Sie sich für refraktive Chirurgie interessieren und mehr über den Excimerlaser und dessen Anwendungen in der Augenheilkunde erfahren möchten, ist dieses akademische Programm genau das Richtige für Sie - schreiben Sie sich jetzt ein!*



# 02 Ziele

In diesem Kurs lernen die Teilnehmer die Geschichte und Entwicklung der Excimerlaser-Technologie kennen und erfahren, wie sie funktioniert und welche Wirkungen sie während der Behandlung in der menschlichen Hornhaut erzeugt. Darüber hinaus können sie mehr über die grundlegenden mathematischen Konzepte erfahren, die bei dieser Art von Chirurgie verwendet werden. Letztlich zielt dieses Programm darauf ab, den Studenten die Fähigkeiten und Kenntnisse zu vermitteln, die sie benötigen, um diese chirurgische Technik in der klinischen Praxis effektiv und sicher durchzuführen.







“

*Entdecken Sie die Vergangenheit und Zukunft des Excimerlasers in der refraktiven Chirurgie. In diesem Universitätskurs erfahren Sie alles über die Anfänge dieser Technik, ihre Entwicklung im Laufe der Jahre und die jüngsten Fortschritte”*



## Allgemeine Ziele

---

- ♦ Vertiefen der Grundprinzipien der Optik sowie der Brechungsfehler und ihrer Behandlungsmöglichkeiten
- ♦ Beschreiben der Morphologie und Funktion der Hornhaut, auf die ein Großteil der refraktiven Chirurgie angewendet wird
- ♦ Vertiefen der Funktionsweise eines Excimerlasers und der wichtigsten Merkmale einiger Excimer-Plattformen
- ♦ Untersuchen der Indikationen und Kontraindikationen der refraktiven Chirurgie sowie der für den Eingriff verwendeten Algorithmen
- ♦ Informieren über Studien, die an Patienten durchgeführt werden müssen, um die Indikation für eine Operation korrekt zu bewerten
- ♦ Beschreiben der Verfahren zur Vorbereitung auf die refraktive Chirurgie
- ♦ Vertiefen der verschiedenen Techniken, die zur Korrektur von Refraktionsfehlern an der Hornhaut angewendet werden
- ♦ Identifizieren der Operationen, die an der Linse durchgeführt werden können, um die Fehlsichtigkeit des Patienten zu beseitigen
- ♦ Informiert sein über die verschiedenen Linsentypen, die für diesen Eingriff verwendet werden, ohne dass die Hornhaut oder die Linse beeinträchtigt werden
- ♦ Eingehen auf die Beziehung zwischen Glaukom und refraktiver Chirurgie





## Spezifische Ziele

---

- Untersuchen der Anfänge des Excimerlasers sowie dessen Entwicklung seit Beginn seiner Verwendung in der Augenheilkunde
- Aufzeigen, wie dessen Behandlung funktioniert und welche Wirkungen sie in der menschlichen Hornhaut hervorruft
- Vertiefen der mathematischen Grundlagen der Excimerlaser-Chirurgie



*Verpassen Sie nicht die Gelegenheit, sich auf refraktive Chirurgie zu spezialisieren, mit diesem 100%igen Online-Universitätskurs in Excimerlaser in der Refraktiven Chirurgie. Schreiben Sie sich jetzt ein und bringen Sie Ihre Karriere auf die nächste Ebene!"*

# 03

## Kursleitung

Um die Qualität der Fortbildung im Universitätskurs in Excimerlaser in der Refraktiven Chirurgie zu gewährleisten, verfügt TECH über ein hochqualifiziertes und erfahrenes Dozententeam auf dem Gebiet der Augenheilkunde sowie der refraktiven Chirurgie. Die Fachkräfte, die den Kurs leiten, sind bestrebt, allen Teilnehmern eine erstklassige Fortbildung zu bieten. Zu diesem Zweck haben sie ein umfassendes und aktuelles akademisches Programm entwickelt, das von den theoretischen Grundlagen bis zur klinischen Praxis alles abdeckt. Zudem wird es durch modernste Technologie und Ressourcen unterstützt, damit die Studenten solide Kenntnisse erwerben können, die sie in ihrer beruflichen Tätigkeit anwenden können.



“

*Die Ausrichtung des Universitätskurses konzentriert sich darauf, den Studenten die notwendigen Instrumente und Fähigkeiten zu vermitteln, um in diesem sich entwickelnden medizinischen Fachgebiet erfolgreich zu sein“*

## Internationaler Gastdirektor

Dr. Beeran Meghpara ist ein international anerkannter **Augenarzt**, der sich auf **Hornhaut-, Katarakt- und refraktive Laserchirurgie** spezialisiert hat.

Daher war er **Direktor der refraktiven Chirurgie** und Mitglied der **Hornhautabteilung am Wills Eye Hospital in Philadelphia**, einem weltweit führenden Zentrum für die Behandlung von Augenkrankheiten. Hier hat dieser Experte alle Formen der **Hornhauttransplantation** durchgeführt, einschließlich **Partial Thickness DMEK** und **DALK**. Darüber hinaus verfügt er über umfangreiche Erfahrungen mit der neuesten Technologie in der **Kataraktchirurgie**, einschließlich **Femtosekundenlaser** und **Intraokularlinsen-Implantaten**, die Astigmatismus und Alterssichtigkeit korrigieren. Darüber hinaus ist er auf die Anwendung von **Bladeless Custom LASIK**, **Advanced Surface Ablation** und **phakische Intraokularlinsen Chirurgie** spezialisiert, um Patienten zu helfen, ihre Abhängigkeit von Brillen und Kontaktlinsen zu verringern.

Dr. Beeran Meghpara hat sich auch als Akademiker hervorgetan, indem er zahlreiche Artikel veröffentlichte und seine **Forschungsergebnisse** auf lokalen, nationalen und **internationalen Konferenzen** präsentierte und damit einen Beitrag zum Fachgebiet der Augenheilkunde leistete. In Anerkennung seines Engagements für die Ausbildung von Assistenzärzten in der Augenheilkunde wurde er außerdem mit dem renommierten **Golden Apple Resident Teaching Award (2019)** ausgezeichnet. Darüber hinaus wurde er von seinen Kollegen zu einem der **besten Ärzte der Zeitschrift Philadelphia (2021-2024)** und zum besten Arzt von Castle Connolly (2021) gewählt, einer führenden **Forschungs- und Informationsquelle** für Patienten, die die **beste medizinische Versorgung** suchen.

Neben seiner **klinischen und akademischen Tätigkeit** hat er als Augenarzt für das Baseballteam **Philadelphia Phillies** gearbeitet, was seine Fähigkeit unterstreicht, hochkomplexe Fälle zu behandeln. In dieser Hinsicht hebt sein Engagement für **technologische Innovationen** sowie seine hervorragende **medizinische Versorgung** die Standards in der **augenärztlichen Praxis** weltweit weiter an.



## Dr. Meghpara, Beeran

---

- Direktor der Abteilung für refraktive Chirurgie am Wills Eye Hospital, Pennsylvania, USA
- Augenchirurg am Zentrum für fortgeschrittene Augenheilkunde, Delaware
- Fellow in Hornhaut, refraktiver Chirurgie und externen Erkrankungen an der Universität von Colorado
- Assistenzarzt in der Augenheilkunde am Cullen Eye Institute, Texas
- Assistenzarzt im Krankenhaus St. Joseph's, New Hampshire
- Promotion in Medizin an der Universität von Illinois, Chicago
- Hochschulabschluss an der Universität von Illinois, Chicago
- Ausgewählt für die Alpha Omega Alpha Medical Honor Society
- Auszeichnungen: *Golden Apple Resident Teaching Award* (2019)  
Bester Arzt des Philadelphia Magazine (2021-2024)  
Bester Arzt von Castle Connolly (2021)

“

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

## Leitung



### Dr. Román Guindo, José Miguel

- Augenarzt bei Oftalvist Málaga
- Augenarzt bei Vissum Madrid
- Augenarzt im Dubai International Medical Center
- Medizinischer Direktor bei Vissum Madrid Sur und Vissum Málaga
- Facharzt für Augenheilkunde am Krankenhaus San Carlos
- Promotion in Augenheilkunde
- Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie von der Autonomen Universität von Madrid
- Mitglied von: Spanische Gesellschaft für Augenheilkunde und Internationale Gesellschaft für Augenentzündung





### **Dr. Alaskar Alani, Hazem**

- ♦ Augenarzt bei Oftalvist Málaga
- ♦ Chirurgischer Direktor am Universitätskrankenhaus Poniente
- ♦ Leiter der Abteilung für Augenheilkunde am Universitätskrankenhaus Poniente
- ♦ Facharzt für Augenheilkunde am Universitätskrankenhaus Virgen de las Nieves
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie von der Universität von Córdoba
- ♦ Promotion in Medizin und Chirurgie von der Universität von Almería
- ♦ Masterstudiengang in Gesundheitsmanagement und -planung von der Europäischen Universität von Madrid
- ♦ Masterstudiengang in Augenheilkunde von der Universität Cardenal Herrera
- ♦ Mitglied von: Europäische Retina-Gesellschaft EURETINA, SEDISA, Spanische Gesellschaft der Gesundheitsmanager, Fellow of the European Board of Ophthalmology, FEBO, Europäische Gesellschaft für Katarakt- und Refraktive Chirurgie, ESCRS, Spanische Gesellschaft für Refraktive Implantatchirurgie SECOIR, Andalusische Gesellschaft für Augenheilkunde SAO, Spanische Gesellschaft für Netzhaut und Glaskörper - SERV, Fellow of the European School of Retina and Vitreous Surgery - EVRS

# 04

## Struktur und Inhalt

Der Universitätskurs ist durch einen umfassenden Lehrplan mit zehn Punkten strukturiert, von denen jeder ein spezifisches Thema im Zusammenhang mit dem Einsatz von Excimerlasern in der refraktiven Chirurgie abdeckt. Im ersten Teil geht es beispielsweise um die physikalischen Grundlagen des Excimerlasers, einschließlich Begriffen wie Wellenlänge und der Beschreibung des Excimerlasers. Im Folgenden werden die Entwicklung der LASIK und die Gewebeeffekte des Excimerlasers, die Mathematik der LASIK bzw. die Vorhersageformeln für die Behandlung und viele weitere Themen vorgestellt, die folgen. Zusammenfassend bietet das Programm einen kompletten und detaillierten Überblick über den Einsatz des Excimerlasers in der refraktiven Chirurgie, der von den physikalischen Grundlagen bis hin zu den verschiedenen verfügbaren Lasertypen und ihren Anwendungen in der klinischen Praxis reicht.

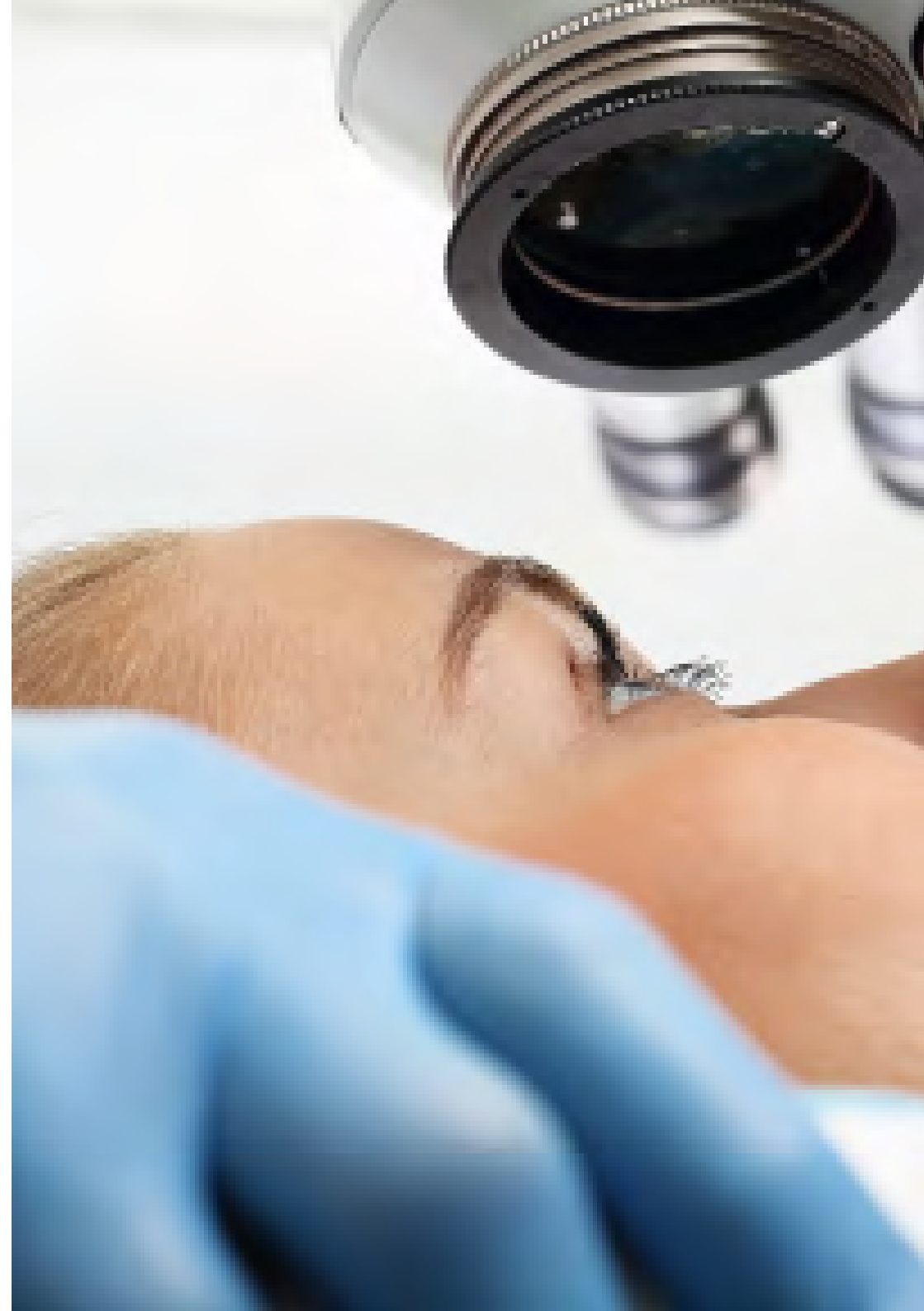


“

*Dieser Universitätskurs in Excimerlaser in der Refraktiven Chirurgie verfügt über ausgezeichnete Multimedia-Ressourcen wie Infografiken und interaktive Zusammenfassungen: die besten Verbündeten für ein 100%iges Online-Studium”*

## Modul 1. Excimerlaser: Plattformen und Betrieb

- 1.1. Physikalische Grundlagen des Excimerlasers
  - 1.1.1. Konzept: Laser und Excimer
  - 1.1.2. Wellenlänge
  - 1.1.3. Beschreibung des Excimerlasers
  - 1.1.4. Emissionssysteme
- 1.2. Die Entwicklung der LASIK
  - 1.2.1. Einführung
  - 1.2.2. Keratophakie
  - 1.2.3. Epikeratophakie
  - 1.2.4. Automatisierte lamellare In-situ-Keratomileusis
- 1.3. Auswirkungen des Excimerlasers auf das Gewebe
  - 1.3.1. Einführung
  - 1.3.2. Experimentelle Studien
  - 1.3.3. Normale LASIK
  - 1.3.4. Komplizierte LASIK
- 1.4. Veränderungen durch Narbenbildung
  - 1.4.1. Einführung
  - 1.4.2. Veränderungen des Tränenfilms
  - 1.4.3. Veränderungen des Hornhautepithels
  - 1.4.4. Stromaveränderungen der Hornhaut
- 1.5. Mathematik für die LASIK
  - 1.5.1. Abtragungstiefe pro Dioptrie
  - 1.5.2. LASIK-Dogmen
  - 1.5.3. Mathematik für die primäre LASIK
  - 1.5.4. Mathematik für LASIK-Nachbesserungen
- 1.6. Vorhersageformeln für LASIK
  - 1.6.1. Vorbehandlungsprotokolle
  - 1.6.2. Ablationsprotokolle: Einzelzone und multimodal
  - 1.6.3. Korrekturgrenzen für die primäre LASIK
  - 1.6.4. Anpassungsfaktoren für die Refraktionskorrektur bei LASIK



- 1.7. Laser Amaris 1050 RS
  - 1.7.1. Technische Merkmale
  - 1.7.2. Eyetracker 7D
  - 1.7.3. Vielseitige Software und SmartSurFACE
  - 1.7.4. Vorteile
- 1.8. Laser MEL 90
  - 1.8.1. Technische Merkmale
  - 1.8.2. Flexibilität
  - 1.8.3. Triple A
  - 1.8.4. Presbyond
- 1.9. Laser Wavelight EX 500
  - 1.9.1. Technische Merkmale
  - 1.9.2. CustomQ-Ablation
  - 1.9.3. PRK-transepithelial
  - 1.9.4. Behandlung READ
- 1.10. Femtosekundenlaser
  - 1.10.1. Technische Merkmale
  - 1.10.2. Funktionsweise und Vorteile gegenüber Mikrokeratomen
  - 1.10.3. Ziemer Z8 und Catalyst
  - 1.10.4. Wavelight FS200, IFS Advanced und Victus

“*Die Studienplattform dieses Abschlusses ist von jedem Ort der Welt aus zugänglich, an dem Sie über ein mit dem Internet verbundenes Gerät verfügen. Schreiben Sie sich jetzt bei TECH ein!*”

# 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.



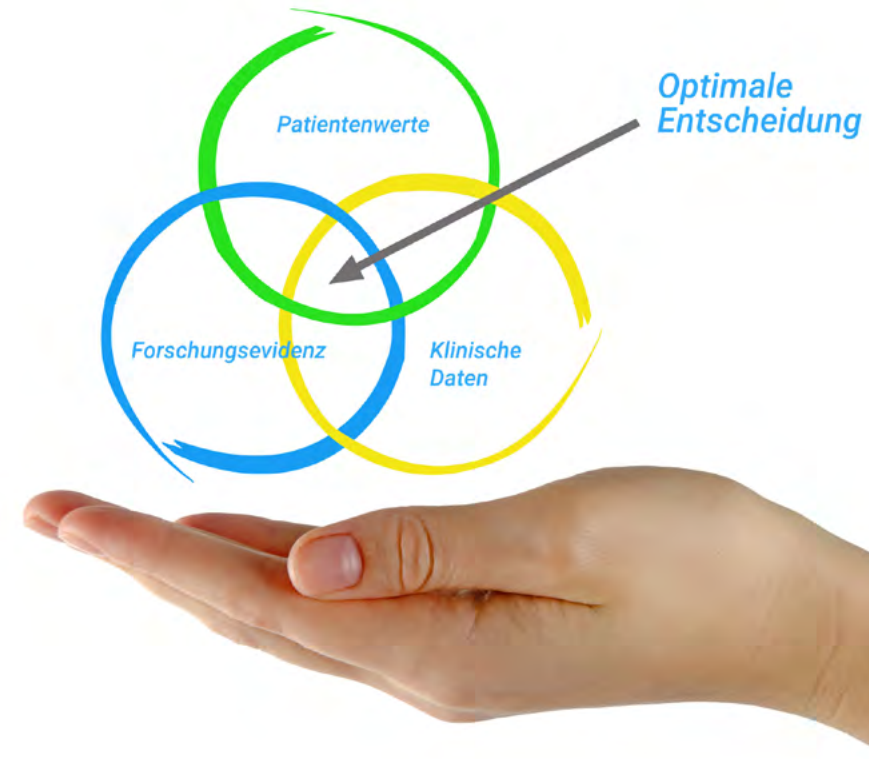
“

*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”*

## En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.*



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del médico.



“

*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”*

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

*El profesional aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.*



Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología, se han capacitado más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

*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.*

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Técnicas quirúrgicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.



#### Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





#### 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

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



#### Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06

# Qualifizierung

Der Universitätskurs in Excimerlaser in der Refraktiven Chirurgie 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 Excimerlaser in der Refraktiven Chirurgie** 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 Excimerlaser in der Refraktiven Chirurgie**

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



\*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



zukunft

gesundheit vertrauen menschen  
erziehung information tutoren  
garantie akkreditierung unterricht  
institutionen technologie lernen  
gemeinschaft verpflichtung  
persönliche betreuung innovation  
wissen gegenwart qualität  
online-Ausbildung  
entwicklung institutionen  
virtuelles Klassenzimmer

**tech** technologische  
universität

**Universitätskurs**  
Excimerlaser in der  
Refraktiven Chirurgie

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

# Universitätskurs

## Excimerlaser in der Refraktiven Chirurgie