

Esperto Universitario

Procedure di  
Chirurgia Refrattiva





**tech** università  
tecnologica

## Esperto Universitario Procedure di Chirurgia Refrattiva

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techtitude.com/it/medicina/specializzazione/specializzazione-procedure-chirurgia-refrattiva](http://www.techtitude.com/it/medicina/specializzazione/specializzazione-procedure-chirurgia-refrattiva)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 20*

05

Metodologia

---

*pag. 26*

06

Titolo

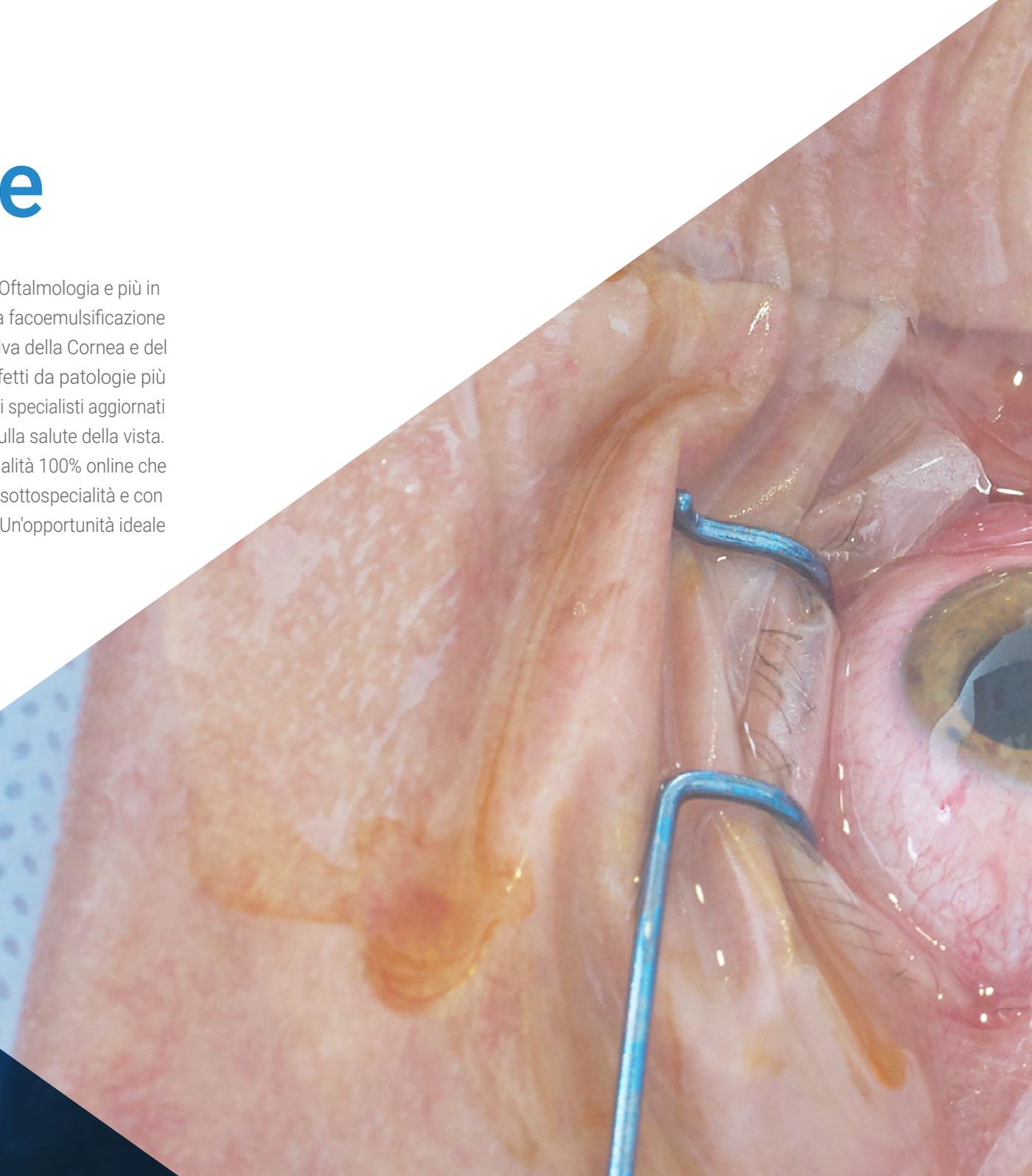
---

*pag. 34*

# 01

# Presentazione

I progressi tecnologici degli ultimi anni hanno dettato le linee guida l'Oftalmologia e più in particolare della Chirurgia Refrattiva. Tecniche come LASIK, *Smile* o la facoemulsificazione hanno permesso di ottenere risultati migliori nella Chirurgia Refrattiva della Cornea e del Cristallino. Ciò si riflette sui benefici che ne traggono i pazienti affetti da patologie più complesse come il Glaucoma. Uno scenario che richiede la presenza di specialisti aggiornati in una pratica chirurgica che è aumentata anche per i suoi benefici sulla salute della vista. Per tale ragione, TECH ha progettato questa specializzazione in modalità 100% online che offre agli studenti un programma preparato da veri esperti in questa sottospecialità e con numerosi interventi chirurgici nella loro vasta carriera professionale. Un'opportunità ideale per confrontarsi con i migliori specialisti.





“

*Un Esperto Universitario che ti permetterà di aggiornarti in 6 mesi sulle tecniche laser utilizzate in Chirurgia Refrattiva”*

L'introduzione di progressi nella tecnologia laser, di nuovi tipi di lenti intraoculari e di tecniche chirurgiche più precise hanno permesso alla Chirurgia Refrattiva di subire un grande impulso. Molti pazienti affetti da Miopia, Astigmatismo o Ipermetropia ne hanno beneficiato e negli ultimi anni sono migliorati anche altri casi clinici più complessi come il Glaucoma.

Queste importanti conquiste per la salute a livello di vista delle persone, così come i nuovi trattamenti chirurgici e medici della Chirurgia Refrattiva, sono riuniti in questo Esperto Universitario della durata di 6 mesi con il programma più avanzato dell'attuale panorama accademico.

Si tratta di un programma elaborato da un eccellente team di specialisti oftalmologi con un'esperienza chirurgica accumulata e l'attuazione delle procedure più precise. Pertanto, al termine di questa specializzazione, gli studenti saranno in grado di conoscere i progressi della Chirurgia Refrattiva Cristallina e Corneale, delle lenti fache e dell'approccio ai pazienti affetti da Glaucoma mediante questa chirurgia.

Un percorso accademico che comprende anche una Biblioteca Virtuale composta da materiale didattico multimediale, letture complementari e simulazioni di casi di studio che forniscono un maggiore dinamismo.

Un'opportunità unica per mantenersi aggiornati attraverso una specializzazione flessibile a cui gli studenti potranno accedere quando e dove vogliono. Sarà sufficiente un dispositivo elettronico dotato di connessione a internet per consultare il programma in qualsiasi momento della giornata. In questo modo, il professionista avrà maggiore libertà di autogestione dei propri studi e potrà conciliare le proprie attività quotidiane con una qualifica di qualità.

Questo **Esperto Universitario in Procedure di Chirurgia Refrattiva** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Oftalmologia e Chirurgia Refrattiva
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Particolare enfasi sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



*Le risorse multimediali e i video dettagliati apportano grande dinamismo all'aggiornamento delle tecniche chirurgiche e la selezione delle lenti intraoculari”*

“

*Desideri approfondire in qualsiasi momento della giornata e senza pressioni a livello di orario i progressi compiuti sulle lenti a specchio? Grazie a questa specializzazione potrai farlo in modalità 100% online”*

*Approfondisci gli importanti risultati raggiunti attraverso la tecnica di facoemulsificazione laser assistita.*

*Sarai aggiornato sulle più recenti evidenze cliniche sull'uso della Chirurgia Refrattiva nei pazienti affetti da Glaucoma.*

Il personale docente comprende professionisti del settore, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato sui Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.



# 02 Obiettivi

Le importanti conquiste raggiunte finora nelle tecniche laser utilizzate nella Chirurgia Refrattiva verranno riportate in questa specializzazione, che mira a fornire un aggiornamento completo sulle Procedure Chirurgiche. In questo senso, gli studenti hanno a disposizione un programma con una prospettiva teorico-pratica che permetterà loro di incorporare i progressi più notevoli nella loro pratica durante l'itinerario accademico, e di affrontare le situazioni cliniche più complesse con le massime garanzie.



“

*Aumenta le tue competenze per affrontare casi complessi di Miopia, Ipermetropia e Astigmatismo grazie a questa specializzazione”*



## Obiettivi generali

- ♦ Approfondire i principi di base dell'ottica, nonché i difetti di rifrazione e le loro possibilità di trattamento
- ♦ Descrivere la morfologia e il funzionamento Corneale su cui viene applicata gran parte della Chirurgia Refrattiva
- ♦ Approfondire il funzionamento di un laser a eccimeri e quali sono le caratteristiche fondamentali di alcune piattaforme ad eccimeri
- ♦ Approfondire le indicazioni e le controindicazioni della Chirurgia Refrattiva, nonché gli algoritmi con cui si lavora per la chirurgia
- ♦ Ottenere un aggiornamento sugli studi da effettuare sui pazienti per valutare correttamente l'indicazione della Chirurgia
- ♦ Descrivere i processi di preparazione per la Chirurgia Refrattiva
- ♦ Approfondire le diverse tecniche applicate sulla cornea per la correzione dei difetti di rifrazione
- ♦ Identificare gli interventi chirurgici che possono essere praticati sul Cristallino per eliminare i difetti di graduazione nei pazienti
- ♦ Maturare una conoscenza relativa alle diverse lenti utilizzate per questo intervento chirurgico senza agire sulla cornea o sul Cristallino
- ♦ Approfondire la relazione tra Glaucoma e Chirurgia Refrattiva



*I casi di studio clinici apportano un plus di qualità a questo programma e ti permetteranno di integrare i progressi più rilevanti nella Chirurgia Refrattiva del Cristallino"*





## Obiettivi specifici

---

### Modulo 1. Chirurgia Refrattiva Corneale

- ◆ Approfondire lo studio della cornea, il tessuto su cui agiscono gli eccimeri
- ◆ Aggiornare le conoscenze sulle tecniche che includono l'utilizzo del laser sulla cornea sia con microcheratomo che femtosecondo
- ◆ Affrontare le complicazioni della chirurgia e la necessità di operare di nuovo se necessario
- ◆ Identificare le prestazioni di fronte all'uso del laser in situazioni speciali

### Modulo 2. Chirurgia Refrattiva del Cristallino

- ◆ Approfondire l'anatomia e la funzione del Cristallino
- ◆ Approfondire il concetto di presbiopia e perché si verifica
- ◆ Descrivere le tecniche chirurgiche, nonché il calcolo e la scelta delle lenti intraoculari
- ◆ Apprendere le complicazioni chirurgiche e i casi complessi

### Modulo 3. Chirurgia con lenti facheiche

- ◆ Approfondire la storia delle lenti facheiche e la loro evoluzione
- ◆ Identificare i diversi modelli di lenti e il relativo funzionamento
- ◆ Approfondire le complicazioni chirurgiche delle stesse

### Modulo 4. Chirurgia Refrattiva e Glaucoma

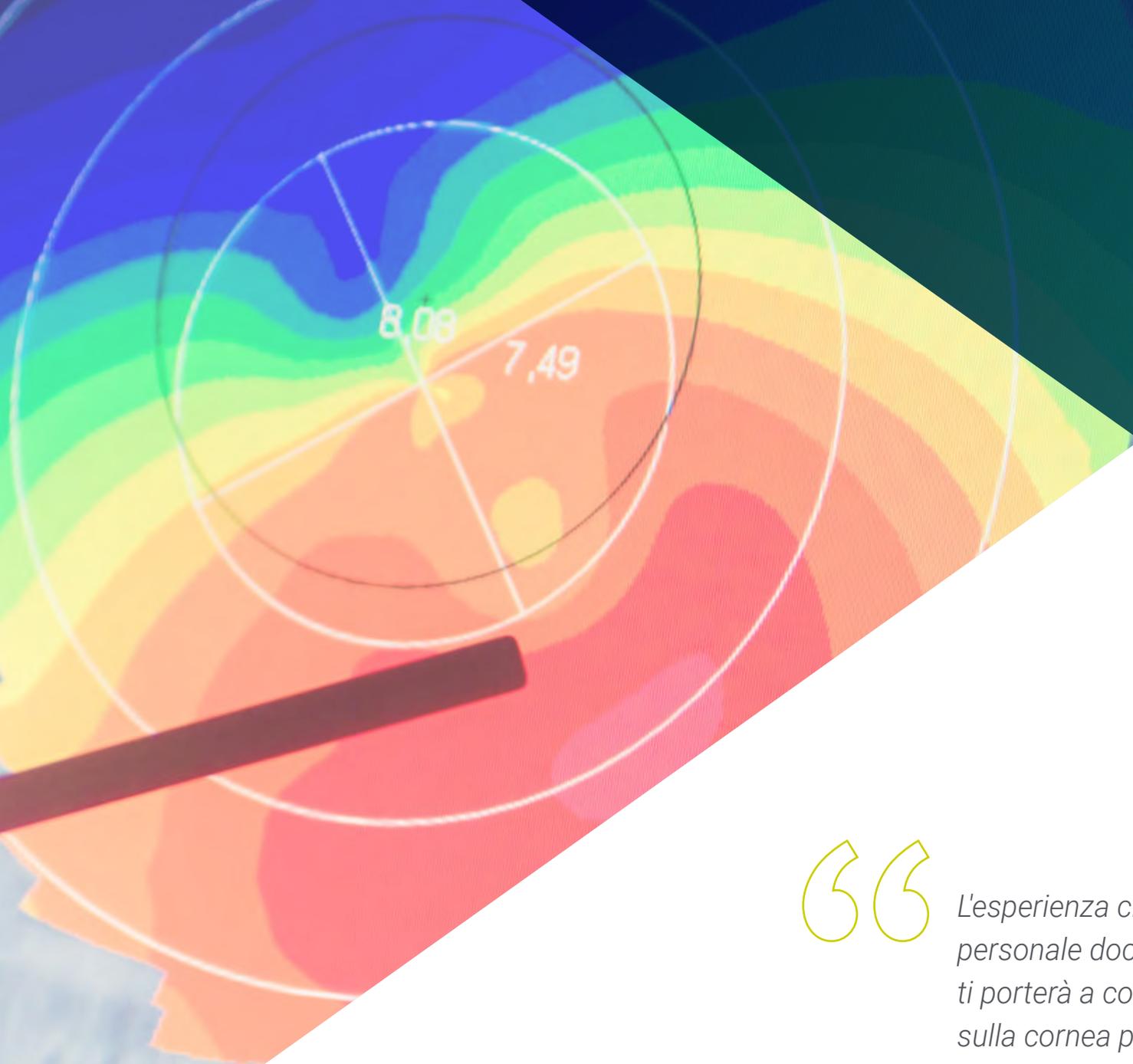
- ◆ Identificare le forme cliniche di Glaucoma
- ◆ Approfondire la formulazione della diagnosi di Glaucoma
- ◆ Stabilire la relazione tra il Glaucoma e la Chirurgia Refrattiva Corneale e intraoculare, nonché il follow-up di questi pazienti

03

# Direzione del corso

L'elevato livello di competenze chirurgiche e cliniche del personale docente di questa specializzazione nel campo della Chirurgia Refrattiva, delle lenti fache e delle principali patologie del Cristallino forniranno agli studenti la garanzia di accedere a un programma di prim'ordine. Inoltre, grazie alla vicinanza dei docenti, gli studenti potranno risolvere qualsiasi dubbio sui contenuti di questo Esperto Universitario durante tutto il percorso accademico.





“

*L'esperienza chirurgica accumulata dal personale docente di questo programma ti porterà a conoscere le tecniche laser sulla cornea più adatte”*

## Direttore ospite internazionale

Il Dott. Beeran Meghpara è un oculista di fama internazionale specializzato in Cornea, Cataratta e Chirurgia Refrattiva Laser.

Ha lavorato come Direttore della Chirurgia Refrattiva e membro del Servizio di Cornea presso l'Ospedale Wills Eyes di Philadelphia, il principale centro mondiale per il trattamento delle malattie oculari. Qui, questo esperto ha eseguito tutte le forme di trapianto corneale, tra cui il DMEK a spessore parziale e il DALK. Inoltre, ha una vasta esperienza con le ultime tecnologie in Chirurgia della Cataratta, tra cui il Laser di Femtosecondo e gli Impianti di Lenti Intraoculari, che correggono l'Astigmatismo e la Presbiopia. Si è anche specializzato nell'uso di LASIK Personalizzato Senza Lama, Ablazione Avanzata della Superficie e Chirurgia delle Lenti Intraoculari Fatiche, per aiutare i pazienti a ridurre la loro dipendenza da occhiali e lenti a contatto.

Inoltre, il dott. Beeran Meghpara si è distinto come medico con la pubblicazione di numerosi articoli e presentazioni delle sue ricerche in conferenze locali, nazionali e internazionali, contribuendo al campo dell'Oftalmologia. Allo stesso modo, è stato premiato con il prestigioso Golden Apple Resident Teaching Award (2019), in riconoscimento della sua dedizione nell'insegnamento dei residenti in Oftalmologia. A questo va aggiunto che è stato selezionato dai suoi colleghi come uno dei migliori dottori della rivista Philadelphia (2021-2024) e come miglior dottore di Castle Connolly (2021), risorsa leader nella ricerca e nell'informazione per i pazienti che cercano la migliore assistenza medica.

Oltre al suo lavoro clinico e accademico, ha lavorato come oculista per la squadra di baseball Philadelphia Phillies, sottolineando la sua capacità di gestire casi ad alta complessità. In questo senso, il suo impegno per l'innovazione tecnologica e l'eccellenza nell'assistenza medica, continua ad elevare gli standard nella pratica oftalmologica mondiale.



## Dr. Meghpara, Beeran

---

- Direttore del Dipartimento di Chirurgia Refrattiva al Wills Eye Hospital, Pennsylvania. Stati Uniti.
- Chirurgo oftalmico presso il Centro di assistenza oculistica avanzato, Delaware
- Fellow in Cornea, Chirurgia Refrattiva e Malattie Esterne dell'Università del Colorado
- Medico Specializzando di Oftalmologia presso l'Istituto Cullen Eyes, Texas
- Specialista in Medicina Interna al St. Joseph Hospital, New Hampshire
- Dottorato in Medicina presso l'Università dell'Illinois, Chicago
- Laurea presso l'Università dell'Illinois, Chicago
- Selezionato per la Società d'Onore Medica Alpha Omega Alpha
- Premi:
  - Golden Apple Resident Teaching Award (2019)
  - Miglior dottore della rivista Philadelphia (2021-2024)
  - Miglior dottore di Castle Connolly (2021)

“

*Grazie a TECH potrai  
apprendere con i migliori  
professionisti del mondo”*

## Direzione



### Dott. Román Guindo, José Miguel

- Oftalmologo presso Oftalvist Málaga
- Oculista presso Vissum Madrid
- Oculista presso il Centro Medico Internazionale di Dubai
- Direttore medico presso Vissum Madrid Sur e Vissum Malaga
- Specialista in Oftalmologia presso l'Ospedale Clinico San Carlos
- Dottorato in Oftalmologia
- Laurea in Medicina e Chirurgia Generale presso l'Università Autonoma di Madrid
- Membro della Società Spagnola di Oftalmologia, Società Internazionale di Infiammazione Oculare



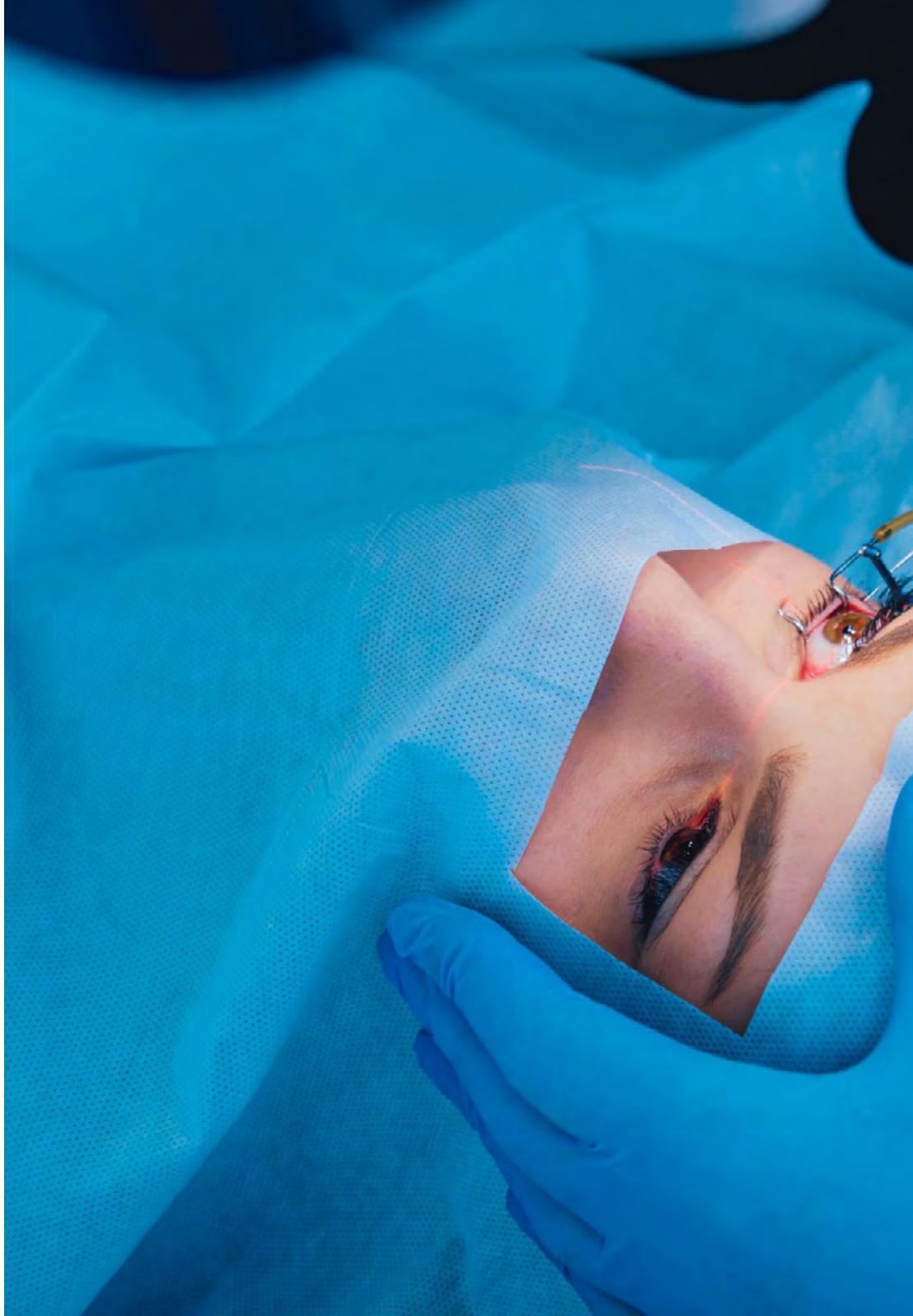
### **Dott. Alaskar Alani, Hazem**

- Oftalmologo presso Oftalvist Málaga
- Direttore chirurgico dell'Ospedale Universitario Poniente
- Responsabile del servizio di oftalmologia presso l'Ospedale Poniente
- Specialista in Oftalmologia presso l'Ospedale Universitario Virgen de las Nieves
- Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Aleppo
- Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Almería
- Master in Gestione e Pianificazione sanitaria presso l'Università Europea di Madrid
- Master in Oftalmologia presso l'Università Cardinale Herrera
- Membro di: Società Europea della Retina EURETINA, SEDISA, La Società Spagnola di Management della Salute, Tirocinio del Board Europeo di Oftalmologia, FEBO, Società Europea di Cataratta e Chirurgia Refrattiva, ESCRS, Società Spagnola di Chirurgia Impianto Refrattivo SECOIR, Società Andalusia di Oftalmologia SAO, Società Spagnola di Retina e Vitreo SERV, Tirocinio della Scuola Europea di Chirurgia della Retina e del Vitreo EVRS

## Personale docente

### Dott. Cuevas Santamaría, Diego

- ♦ Specialista in Oftalmologia presso l'Unità di Gestione Clinica di Oftalmologia dell'Ospedale Occidentale
- ♦ Medico Specialista in Oftalmologia, presso l'Ospedale Universitario Virgen del Rocío
- ♦ Oculista presso la clinica Oftalvist Almeria
- ♦ Specialista nel Servizio di Oftalmologia presso l'Ospedale Dr. Pascual
- ♦ Oftalmologo presso l'Istituto Oftalmologico VISSUM
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Malaga
- ♦ Dottorato in Scienze Mediche Università di Almeria
- ♦ Master in Direzione Medica e Gestione Clinica presso la UNED
- ♦ Master Privato in Oftalmologia presso l'Università CEU San Pablo
- ♦ Esperto Universitario in Salute Pubblica e Promozione della Salute presso l'Università di Almería
- ♦ Esperto Universitario in Uveite e Retina presso l'Università CEU San Pablo
- ♦ Membro di: Società Spagnola di Oftalmologia, American Academy of Ophthalmology, Gruppo Spagnolo di Superficie Oculare (GESOC), Società Andalusina di Oftalmologia, Società Spagnola di Chirurgia di Impianto Refrattivo





“

*Un'esperienza di specializzazione  
unica e decisiva per crescere a  
livello professionale”*

# 04

## Struttura e Contenuti

Il programma di questa specializzazione è stato progettato con l'obiettivo di offrire agli oftalmologi il programma più avanzato sulle Procedure di Chirurgia Refrattiva. Per raggiungere questo obiettivo, il personale docente specializzato ha elaborato un contenuto che aggiorna gli studenti sugli ultimi progressi diagnostici e procedurali nella Chirurgia Refrattiva Corneale, del Cristallino, con lenti fache e nei pazienti affetti da Glaucoma. Un'opportunità unica per essere aggiornati dai migliori esperti e con un materiale didattico innovativo.





“

*Grazie a questa specializzazione potrai essere a conoscenza delle procedure più efficaci per trattare le complicazioni derivanti da una Chirurgia Refrattiva nei pazienti affetti da Glaucoma”*

## Modulo 1. Chirurgia Refrattiva Corneale

- 1.1. Cornea
  - 1.1.1. Anatomia
  - 1.1.2. Fisiologia
  - 1.1.3. Patologia
  - 1.1.4. Cicatrizzazione Corneale
- 1.2. Tecniche chirurgiche con laser
  - 1.2.1. PRK
  - 1.2.2. LASIK/LASEK
  - 1.2.3. Femtolasik
  - 1.2.4. Smile
- 1.3. Microcheratomi e laser a femtosecondi
  - 1.3.1. Il flap Corneale
  - 1.3.2. Microcheratomi a cerniera nasale
  - 1.3.3. Microcheratomi a cerniera superiore
  - 1.3.4. Laser a femtosecondi
- 1.4. Gestione del post-operatorio
  - 1.4.1. Attività fisica
  - 1.4.2. Norme igieniche
  - 1.4.3. Trattamento
  - 1.4.4. Revisioni postoperatorie
- 1.5. Complicazioni della chirurgia laser
  - 1.5.1. Preoperatorie
  - 1.5.2. Perioperatorie
  - 1.5.3. Transoperatori specifici per uso del laser
  - 1.5.4. Post-operatorio
- 1.6. Ritocchi con laser
  - 1.6.1. Valutazione preoperatoria e indicazioni
  - 1.6.2. Tecniche chirurgiche
  - 1.6.3. Rischi
  - 1.6.4. Terapie postoperatorie

- 1.7. Laser dopo cheratoplastica
  - 1.7.1. Come e quando
  - 1.7.2. Tecnica chirurgica
  - 1.7.3. Risultati
  - 1.7.4. Conclusioni
- 1.8. Laser dopo l'intervento con lenti fache e pseudofache
  - 1.8.1. PRK
  - 1.8.2. Lasik
  - 1.8.3. Procedura tripla
  - 1.8.4. Afachia
- 1.9. Anelli intrastromali
  - 1.9.1. Selezione dei pazienti
  - 1.9.2. Tecniche chirurgiche e meccanismi d'azione
  - 1.9.3. Risultati
  - 1.9.4. Complicazioni
- 1.10. Altre tecniche chirurgiche
  - 1.10.1. Lasik per presbiti
  - 1.10.2. Cheratoplastica termica/conduittiva
  - 1.10.3. PTK
  - 1.10.4. Altre tecniche in disuso

## Modulo 2. Chirurgia Refrattiva del Cristallino

- 2.1. Anatomia del Cristallino
  - 2.1.1. Anatomia del Cristallino adulto/istologico
  - 2.1.2. Capsula e cellule epiteliali del Cristallino
  - 2.1.3. Massa lenticolare
  - 2.1.4. Muscoli ciliari e zonula
- 2.2. Accomodazione
  - 2.2.1. Meccanismo
  - 2.2.2. Teoria di Schacar
  - 2.2.3. Teoria di Hemlhotz
  - 2.2.4. Nuove teorie

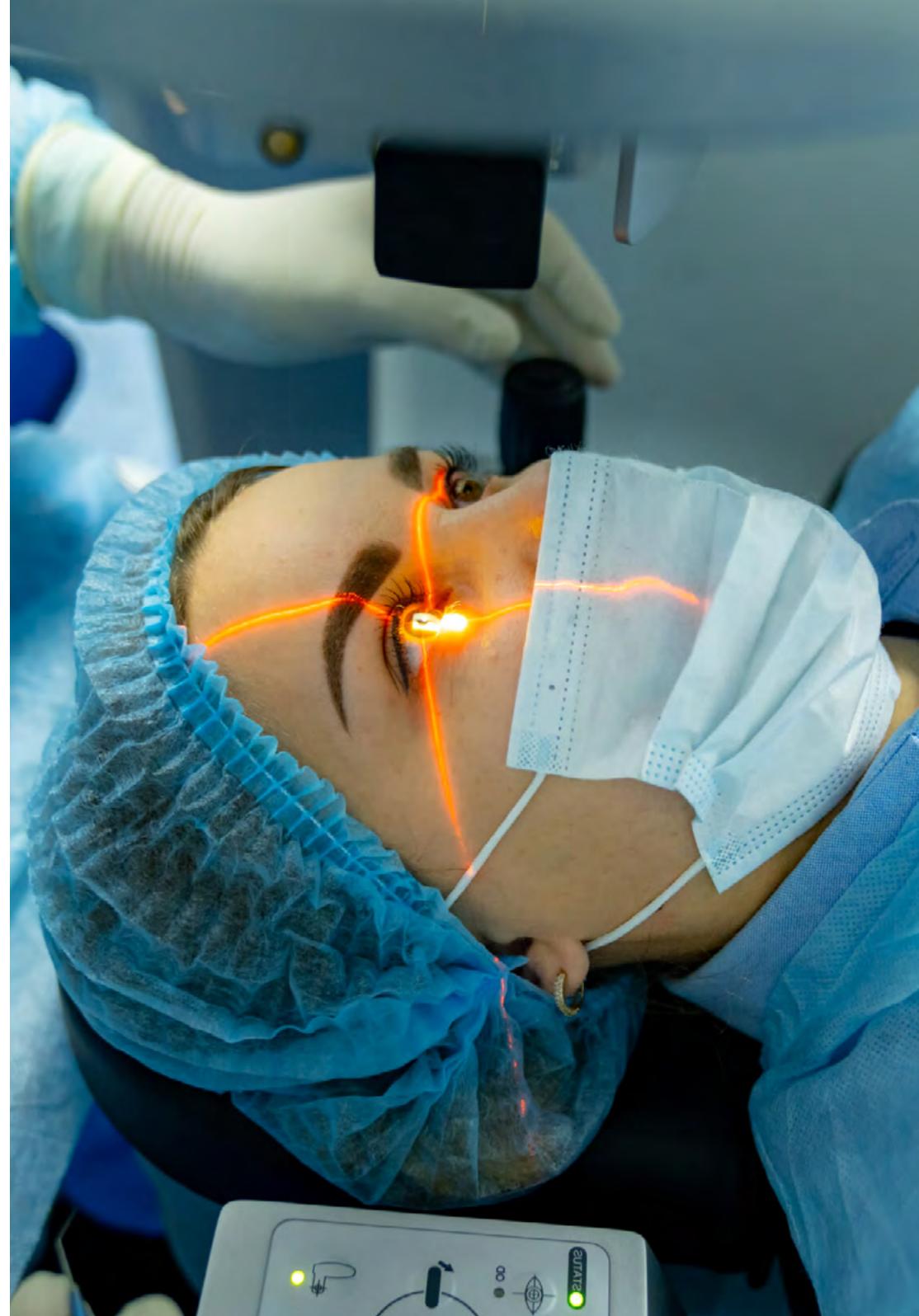
- 2.3. Presbiopia
  - 2.3.1. Invecchiamento del Cristallino
  - 2.3.2. Atrofia dei muscoli ciliari
  - 2.3.3. Trattamento medico
  - 2.3.4. Trattamento chirurgico
- 2.4. Tecniche chirurgiche per la correzione della Presbiopia
  - 2.4.1. Lasik presbiopico
  - 2.4.2. Monovisione con lasik
  - 2.4.3. Chirurgia della Cataratta
  - 2.4.4. Chirurgia di Cristallino trasparente
- 2.5. Selezione del paziente e indicazione della chirurgia
  - 2.5.1. Età del paziente
  - 2.5.2. Stato del Cristallino
  - 2.5.3. Ametropia e Presbiopia
  - 2.5.4. Il paziente emmetrope e la Presbiopia
- 2.6. Calcolo delle lenti intraoculari: Biometria
  - 2.6.1. Formule per il calcolo
  - 2.6.2. Biometri
  - 2.6.3. Topografia e topografi
  - 2.6.4. Stato del film lacrimale
- 2.7. Scegliere la lente giusta
  - 2.7.1. Lenti diffrattive
  - 2.7.2. Lenti rifrattive
  - 2.7.3. Lenti accomodative e EDOF
  - 2.7.4. Aspettative e bisogni del paziente
- 2.8. Tecnica chirurgica del Cristallino
  - 2.8.1. Anestesia
  - 2.8.2. Preparazione chirurgica
  - 2.8.3. Facoemulsificazione
  - 2.8.4. Chirurgia a femtosecondi

- 2.9. Complicazioni chirurgiche
  - 2.9.1. Rottura capsulare
  - 2.9.2. Edema Corneale
  - 2.9.3. Endoftalmite
  - 2.9.4. Difetto residuo/sorpresa refrattiva
- 2.10. Casi complessi e specifici
  - 2.10.1. Miopia Elevata
  - 2.10.2. Ipermetropia Elevata
  - 2.10.3. Astigmatismo Elevato
  - 2.10.4. Pazienti poco collaborativi

### Modulo 3. Chirurgia con lenti fache

- 3.1. Lenti fache
  - 3.1.1. Concetto
  - 3.1.2. Tipi di lenti fache
  - 3.1.3. Uso lenti fache al giorno d'oggi
  - 3.1.4. Materiali utilizzati per le lenti fache
- 3.2. Aspetti anatomici relativi all'uso delle lenti fache
  - 3.2.1. Anatomia del polo anteriore del bulbo oculare
  - 3.2.2. Dati biometrici da prendere in considerazione per l'impianto di lenti fache
  - 3.2.3. Strumenti di misura utilizzati
  - 3.2.4. Controindicazioni anatomiche
- 3.3. Aspetti ottici delle lenti fache
  - 3.3.1. Ottica oculare
  - 3.3.2. Ottica delle lenti fache
  - 3.3.3. Correzione sferica con le lenti fache
  - 3.3.4. Correzione dell'astigmatismo con le lenti fache
- 3.4. Indicazioni per l'impianto delle lenti fache
  - 3.4.1. Indicazioni per l'occhio dell'adulto
  - 3.4.2. Indicazioni in età pediatrica
  - 3.4.3. Indicazioni per l'occhio patologico
  - 3.4.4. Controindicazioni cliniche

- 3.5. Storia dello sviluppo delle lenti fache  
  - 3.5.1. I precursori
  - 3.5.2. Primi modelli
  - 3.5.3. Modelli in disuso
  - 3.5.4. Sviluppo dei modelli attuali
- 3.6. Lenti fache con supporto angolare  
  - 3.6.1. Concetto
  - 3.6.2. Indicazioni
  - 3.6.3. Tecnica di impianto
  - 3.6.4. Complicazioni
- 3.7. Fissazione iridiana delle lenti fache da camera anteriore  
  - 3.7.1. Concetto
  - 3.7.2. Indicazioni
  - 3.7.3. Tecnica di impianto
  - 3.7.4. Complicazioni
- 3.8. Lenti epicristalline  
  - 3.8.1. Concetto
  - 3.8.2. Indicazioni
  - 3.8.3. Tecnica di impianto
  - 3.8.4. Complicazioni
- 3.9. Evoluzione delle lenti fache  
  - 3.9.1. Innovazione nelle lenti fache
  - 3.9.2. Nuove indicazioni per le lenti fache
  - 3.9.3. Il futuro delle lenti fache
  - 3.9.4. Lenti fache in relazione ad altre tecniche di Chirurgia Refrattiva
- 3.10. Conclusioni  
  - 3.10.1. Le lenti fache nel contesto
  - 3.10.2. Lenti epicristalline in relazione alle lenti fache
  - 3.10.3. Lenti fache di migliore qualità
  - 3.10.4. Riepilogo



## Modulo 4. Chirurgia Refrattiva e Glaucoma

- 4.1. Aspetti base del Glaucoma
  - 4.1.1. Epidemiologia
  - 4.1.2. Prevalenza
  - 4.1.3. Fattori di rischio
  - 4.1.4. Protocolli di follow-up
- 4.2. Valutazione I
  - 4.2.1. Pressione Intraoculare
  - 4.2.2. Gonioscopia
  - 4.2.3. Angolo
  - 4.2.4. Testa del nervo ottico
- 4.3. Valutazione II
  - 4.3.1. Campo visivo
  - 4.3.2. Immagine e Glaucoma
  - 4.3.3. Progressione
  - 4.3.4. Genetica
- 4.4. Forme cliniche I
  - 4.4.1. Ipertensione oculare
  - 4.4.2. Glaucoma primario ad angolo aperto
  - 4.4.3. Glaucoma primario ad angolo chiuso
  - 4.4.4. Glaucoma congenito
- 4.5. Forme cliniche II
  - 4.5.1. Chiusura angolare primaria e secondaria
  - 4.5.2. Glaucoma pseudo-esfoliativo e pigmentario
  - 4.5.3. Glaucoma infantile e adolescenziale
  - 4.5.4. Glaucoma secondario a chirurgia oculare
- 4.6. Trattamento I
  - 4.6.1. Pressione intraoculare obiettivo
  - 4.6.2. Farmaci che abbassano la pressione sanguigna
  - 4.6.3. Integratori alimentari
  - 4.6.4. Neuroprotezione
- 4.7. Trattamento II
  - 4.7.1. Chirurgia laser: Trabeculoplastica
  - 4.7.2. Trabeculectomia classica
  - 4.7.3. Sclerectomia profonda non penetrante (EPNP)
  - 4.7.4. Impianti valvolari
- 4.8. Chirurgia Refrattiva con lenti intraoculari e Glaucoma
  - 4.8.1. Lenti a supporto angolare e Glaucoma
  - 4.8.2. Lenti ancorate all'iride e Glaucoma
  - 4.8.3. Lenti multifocali e Glaucoma
  - 4.8.4. Controllo post-operatorio
- 4.9. Chirurgia Refrattiva Corneale e Glaucoma
  - 4.9.1. Considerazioni sulla Chirurgia Refrattiva nei pazienti affetti da Glaucoma
  - 4.9.2. Effetti della Chirurgia Refrattiva sul Glaucoma
  - 4.9.3. Algoritmo di monitoraggio
  - 4.9.4. Fattori di rischio nella progressione del Glaucoma in Miopia dopo Chirurgia Refrattiva Corneale
- 4.10. Considerazioni finali
  - 4.10.1. Metodi di misurazione della pressione intraoculare dopo intervento chirurgico
  - 4.10.2. Occhio secco postoperatorio e trattamento del Glaucoma
  - 4.10.3. Effetti dei corticosteroidi sulla Pressione Intraoculare
  - 4.10.4. Approccio alle complicazioni



*Avrai a disposizione una Biblioteca Virtuale con ampio materiale didattico che completerà il tuo processo di aggiornamento in Chirurgia Refrattiva”*

05

# Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: ***il Relearning***.

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il ***New England Journal of Medicine***.



“

*Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”*

## In TECH applichiamo il Metodo Casistico

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Durante il programma affronterai molteplici casi clinici simulati ma basati su pazienti reali, per risolvere i quali dovrai indagare, stabilire ipotesi e infine fornire una soluzione. Esistono molteplici prove scientifiche sull'efficacia del metodo. Gli specialisti imparano meglio e in modo più veloce e sostenibile nel tempo.

*Grazie a TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali di tutto il mondo.*



Secondo il dottor Gérvas, il caso clinico è una presentazione con osservazioni del paziente, o di un gruppo di pazienti, che diventa un "caso", un esempio o un modello che illustra qualche componente clinica particolare, sia per il suo potenziale didattico che per la sua singolarità o rarità. È essenziale che il caso faccia riferimento alla vita professionale attuale, cercando di ricreare le condizioni reali della pratica professionale del medico.

“

*Sapevi che questo metodo è stato sviluppato ad Harvard nel 1912 per gli studenti di Diritto? Il metodo casistico consisteva nel presentare agli studenti situazioni reali complesse per far prendere loro decisioni e giustificare come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard”*

L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

1. Gli studenti che seguono questo metodo, non solo assimilano i concetti, ma sviluppano anche la capacità mentale, grazie a esercizi che valutano situazioni reali e richiedono l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche, che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
3. L'approccio a situazioni nate dalla realtà rende più facile ed efficace l'assimilazione delle idee e dei concetti.
4. La sensazione di efficienza degli sforzi compiuti diventa uno stimolo molto importante per gli studenti e si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.



## Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

*Il medico imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate grazie all'uso di software di ultima generazione per facilitare un apprendimento coinvolgente.*



All'avanguardia della pedagogia mondiale, il metodo Relearning è riuscito a migliorare i livelli di soddisfazione generale dei professionisti che completano i propri studi, rispetto agli indicatori di qualità della migliore università online del mondo (Columbia University).

Grazie a questa metodologia abbiamo formato con un successo senza precedenti più di 250.000 medici di tutte le specialità cliniche, indipendentemente dal carico chirurgico. La nostra metodologia pedagogica è stata sviluppata in un contesto molto esigente, con un corpo di studenti universitari di alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

*Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione che punta direttamente al successo.*

Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico.

Il punteggio complessivo del sistema di apprendimento di TECH è 8.01, secondo i più alti standard internazionali.



Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



#### Materiali di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati appositamente per il corso dagli specialisti che lo impartiranno, per fare in modo che lo sviluppo didattico sia davvero specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



#### Tecniche chirurgiche e procedure in video

TECH rende partecipe lo studente delle ultime tecniche, degli ultimi progressi educativi e dell'avanguardia delle tecniche mediche attuali. Il tutto in prima persona, con il massimo rigore, spiegato e dettagliato affinché tu lo possa assimilare e comprendere. E la cosa migliore è che puoi guardarli tutte le volte che vuoi.



#### Riepiloghi interattivi

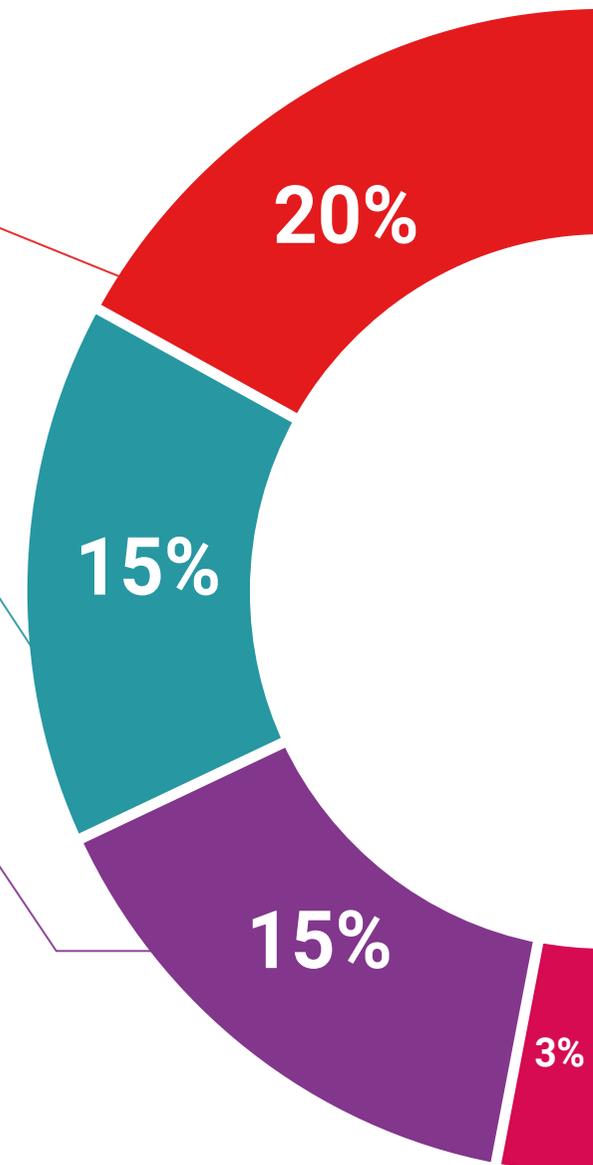
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

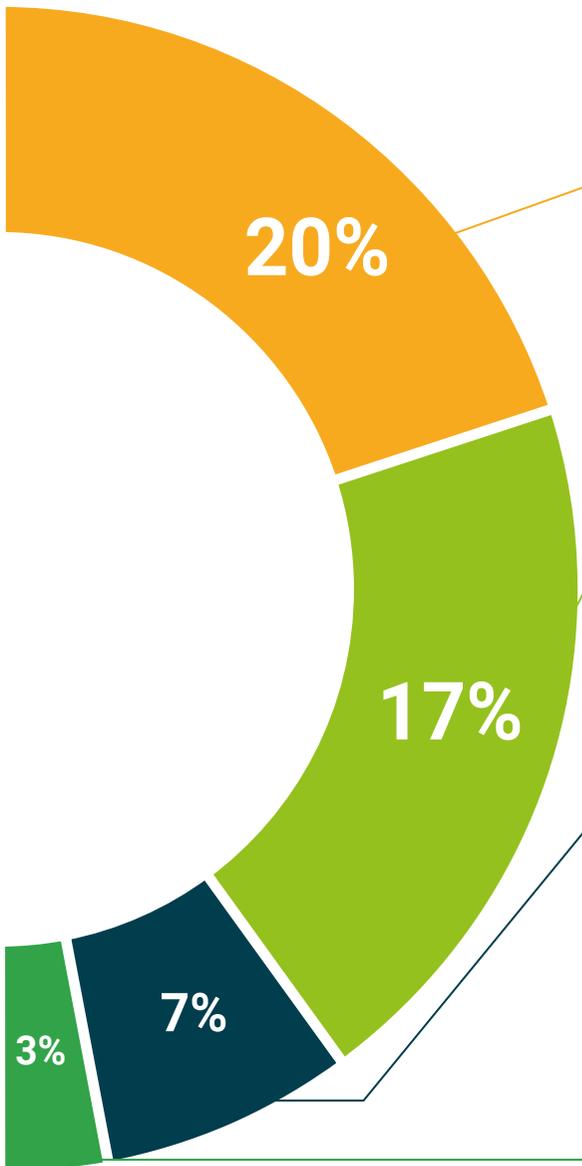
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





#### Analisi di casi elaborati e condotti da esperti

Un apprendimento efficace deve necessariamente essere contestuale. Per questa ragione, TECH ti presenta il trattamento di alcuni casi reali in cui l'esperto ti guiderà attraverso lo sviluppo dell'attenzione e della risoluzione di diverse situazioni: un modo chiaro e diretto per raggiungere il massimo grado di comprensione.



#### Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



#### Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi: la denominazione "Learning from an Expert" rafforza le conoscenze e i ricordi e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



#### Guide di consultazione veloce

TECH ti offre i contenuti più rilevanti del corso in formato schede o guide di consultazione veloce. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare lo studente a progredire nel suo apprendimento.



# 06 Titolo

L'Esperto Universitario in Procedure di Chirurgia Refrattiva garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

*Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo **Esperto Universitario in Procedure di Chirurgia Refrattiva** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata\* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Esperto Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nell'Esperto Universitario, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Esperto Universitario in Procedure di Chirurgia Refrattiva**

N°. Ore Ufficiali: **600 o.**



\*Apostille dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH EDUCATION effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

futuro  
salute fiducia persone  
educazione informazione tutor  
garanzia accreditamento insegnamento  
istituzioni tecnologia apprendimento  
comunità impegno  
attenzione personalizzata innovazione  
conoscenza presente qualità  
formazione online  
sviluppo istituzioni  
classe virtuale lingue

**tech** università  
tecnologica

**Esperto Universitario**  
Procedure di  
Chirurgia Refrattiva

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

**Esperto Universitario**

Procedure di  
Chirurgia Refrattiva

