

**Esperto Universitario**  
Contattologia Avanzata.  
Procedure Chirurgiche  
e Sviluppi Recenti nella  
Strumentazione





## **Esperto Universitario** Contattologia Avanzata. Procedure Chirurgiche e Sviluppi Recenti nella Strumentazione

Modalità: **Online**

Durata: **6 mesi**

Titolo: **TECH Università Tecnologica**

Ore teoriche: **450 o.**

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/medicina/specializzazione/specializzazione-contattologia-avanzata-procedure-chirurgiche-sviluppi-recenti-strumentazione](http://www.techitute.com/it/medicina/specializzazione/specializzazione-contattologia-avanzata-procedure-chirurgiche-sviluppi-recenti-strumentazione)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 14*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 18*

05

Metodologia

---

*pag. 24*

06

Titolo

---

*pag. 32*

01

# Presentazione

Grazie a questo programma, l'optometrista acquisirà le conoscenze necessarie per adattare le lenti a contatto in modo personalizzato ed efficace, trattando sia i casi normali che quelli complicati, nonché l'ortocheratologia e gli ultimi progressi ed evidenze nel controllo della miopia con le lenti a contatto, così come le ultime procedure in chirurgia e i nuovi progressi nella strumentazione.





“

*Gli ultimi progressi nel campo delle tecnologie Ottiche e dell'Optometria Clinica sono stati raccolti in un Esperto Universitario altamente efficiente, che ottimizzerà il tuo sforzo con i migliori risultati"*

La contattologia è una delle discipline più specializzate dell'ottica e dell'optometria. Gli adattamenti convenzionali per la compensazione dell'ametropia sferica e cilindrica sono generalmente eseguiti da optometristi, ma gli adattamenti speciali richiedono un alto grado di specializzazione.

L'Esperto Universitario in Contattologia Avanzata. Procedure Chirurgiche e Sviluppi Recenti nella Strumentazione copre i principali campi d'azione dell'optometrista, sempre con il massimo aggiornamento e con un personale docente di prim'ordine. Il piano di studi è stato disegnato dalla prospettiva e dall'esperienza di esperti altamente specializzati nel proprio campo e immersi nel mondo clinico, per permettere allo studente di conoscere le sfide attuali e future.

Si tratta di un programma 100% online, con risorse audiovisive di grande impatto, letture complementari ed esercizi pratici basati sul metodo *Relearning*. In questo modo, il professionista sarà formato attraverso la ripetizione e l'esperienza. Inoltre, per completare l'Esperto Universitario, è sufficiente un dispositivo con connessione a Internet.

“

*Questo Esperto Universitario in Contattologia Avanzata. Procedure Chirurgiche e Sviluppi Recenti nella Strumentazione ti aiuterà a mantenerti aggiornato per prestare un'assistenza completa e di qualità ai pazienti”*

Questo **Esperto Universitario in Contattologia Avanzata. Procedure Chirurgiche e Sviluppi Recenti in Strumentazione** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- Sviluppo di oltre 100 casi clinici presentati da esperti nelle diverse specializzazioni
- I contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici in base ai quali sono stati concepiti forniscono informazioni scientifiche e sanitarie riguardo alle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- Ultime novità in Contattologia Avanzata. Procedure Chirurgiche e Sviluppi Recenti nella Strumentazione
- Presentazione di seminari pratici su procedure e tecniche diagnostiche e terapeutiche
- Sistema di apprendimento interattivo basato su algoritmi per il processo decisionale in scenari clinici
- Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile con una connessione internet

“

*Questo Esperto Universitario è il miglior investimento che tu possa fare nella scelta di un programma di aggiornamento per due motivi: oltre ad aggiornare le tue conoscenze in Contattologia Avanzata. Procedure Chirurgiche e Sviluppi Recenti nella Strumentazione, otterrai una qualifica di TECH Università Tecnologica”*

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti e riconosciuti specialisti appartenenti a prestigiose società e università, 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 progettazione 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. Sarai supportato da un innovativo sistema video interattivo sviluppato da esperti rinomati.

*Tutta la metodologia necessaria per il professionista che vuole specializzarsi nell'ambito dell'Optometria Clinica in un programma universitario specifico e concreto.*

*Abbiamo a disposizione il miglior materiale didattico, un'innovativa metodologia e una specializzazione online al 100%, il che faciliterà il tuo studio.*



# 02 Obiettivi

La struttura del programma consentirà ai professionisti di acquisire le competenze necessarie per aggiornare le proprie conoscenze nella professione dopo aver approfondito gli aspetti chiave della Contattologia Avanzata. Le conoscenze acquisite durante lo studio del programma faranno sì che il professionista ottenga una prospettiva globale e che raggiunga gli obiettivi proposti. Sarà perfettamente in grado di operare in un campo ingegneristico polivalente ed indispensabile, raggiungendo così l'eccellenza di un settore in continua evoluzione.







“

*Se cerchi il successo nella tua professione,  
noi ti aiutiamo a raggiungerlo. Mettiamo a tua  
disposizione la specializzazione più completa  
sulla Tecnologia Ottica e l'Optometria Clinica”*



## Obiettivi generali

---

- ◆ Consigliare i pazienti nei centri ottici sulle diverse procedure e le loro indicazioni
- ◆ Analizzare i dati di una ricerca nel campo delle Scienze della Visione
- ◆ Imparare le anomalie della visione binoculare che, dal punto di vista dell'evidenza clinica, possono essere trattate mediante terapia visiva
- ◆ Gestire le diverse tecniche di terapia visiva nelle disfunzioni accomodative, oculomotorie e percettive, da un punto di vista multidisciplinare
- ◆ Acquisire le conoscenze necessarie per poter valutare un caso clinico, identificare le possibili aberrazioni presenti, studiare se fanno parte della normalità, e proporre un trattamento
- ◆ Conoscere il tipo di esame visivo richiesto da un paziente ambliope e le tecniche più avanzate per il suo trattamento, aggiornando la sua preparazione per applicarla direttamente nella sua pratica clinica abituale
- ◆ Apprendere le tecniche più avanzate nell'esame e nel trattamento dell'ipovisione, aggiornando nuovi concetti, così come le tecniche da applicare direttamente nella pratica clinica professionale
- ◆ Conoscere le definizioni più importanti, i meccanismi di azione e vie di somministrazione dei farmaci a livello oculare
- ◆ Imparare tutti i farmaci anestetici, quelli che modificano le dimensioni della pupilla e agiscono sull'accomodamento
- ◆ Conoscere nel dettaglio quali sono le caratteristiche tecniche, le indicazioni di uso e i limiti dei diversi dispositivi specificamente disegnati per l'analisi oculare
- ◆ Imparare gli strumenti di misurazione della qualità e quantità lacrimale, di caratterizzazione della cornea e della sclera, la misurazione della camera anteriore e dell'angolo irido-corneale, ecc., in modo che il professionista che segue questo programma conosca gli ultimi strumenti di misurazione delle strutture oculari
- ◆ Acquisire le conoscenze necessarie per valutare la struttura oculare e lo sviluppo visivo del bambino, oltre alle procedure basate su guide cliniche e l'evidenza attuale
- ◆ Valutare e diagnosticare anomalie visive, oltre a pianificare una strategia di prevenzione, valutazione e intervento adeguati all'età e alla condizione del paziente
- ◆ Affrontare l'adattamento di ogni tipo di lente a contatto



## Obiettivi specifici

---

### Modulo 1. Contattologia Avanzata.

- Una conoscenza dettagliata della superficie oculare e della lacrima, dato che questo è il mezzo in cui il contattologo applicherà la lente a contatto.
- Conoscere in maniera approfondita le diverse mappe topografiche e la loro applicazione clinica in contattologia
- Acquisire familiarità con l'uso del biomicroscopio per lo studio della salute oculare prima dell'applicazione di una lente a contatto e la successiva valutazione dell'applicazione
- Approfondire e imparare ad adattare lenti a contatto rigide a gas permeabili alle cornee regolari
- Imparare ad adattare e non "mettere" lenti a contatto morbide Controllare gli adattamenti attuali in quanto molti non sono ottimi Il contattologo imparerà a rendere gli adattamenti il più personalizzati possibile
- Familiarizzare con tutte le soluzioni possibili per gli adattamenti delle cornee irregolari, e saper decidere con criterio la migliore alternativa
- Padroneggiare le basi dell'ortocheratologia e l'applicazione delle lenti ortocheratologiche
- Imparare a valutare l'adattamento e il follow-up
- Conoscere gli aspetti principali che differenziano un'applicazione ortocheratologica per miopia elevata, astigmatismo e ipermetropia
- Imparare a utilizzare i mezzi attualmente disponibili per controllare la progressione della miopia
- Controllare l'applicazione di lenti multifocali e imparare a migliorare e ottimizzare un'applicazione attraverso le curve di defocus e i profili di potere della lente
- Approfondire e risolvere le complicazioni più frequenti che si incontrano nell'applicazione delle lenti a contatto

## Modulo 2. Procedure optometriche in chirurgia refrattiva corneale, intraoculare e della cataratta

- ♦ Comprendere in modo approfondito l'ottica oculare e come attuare su di essa per modificare la rifrazione modificando la potenza corneale
- ♦ Comprendere in modo approfondito l'ottica oculare e come attuare su di essa per modificare la rifrazione con lenti intraoculari
- ♦ Gestire il laser ad eccimeri e dei profili di ablazione in base alla rifrazione da trattare
- ♦ Studiare le diverse tecniche di chirurgia refrattiva corneale
- ♦ Descrivere i test pre-operatori necessari per l'indicazione chirurgica nella chirurgia refrattiva corneale
- ♦ Gestire il ruolo dell'optometrista nel processo pre, intra e post-operatorio della chirurgia refrattiva corneale
- ♦ Approfondire il trattamento medico post-operatorio nella chirurgia refrattiva corneale
- ♦ Conoscere in modo approfondito la normale evoluzione e le complicazioni nella chirurgia refrattiva corneale
- ♦ Studiare le tecniche di chirurgia refrattiva intraoculare
- ♦ Descrivere le lenti fache, le loro indicazioni e gli esami pre-operatori necessari
- ♦ Descrivere le lenti pseudofache, le loro indicazioni e le prove pre-operatorie necessarie
- ♦ Diventare specialista nella procedura chirurgica del cristallino e della cataratta
- ♦ Applicare le diverse formule di calcolo della lente intraoculare pseudofachica negli occhi normali
- ♦ Approfondire le procedure speciali di calcolo della lente intraoculare pseudofachica in occhi che sono stati precedentemente sottoposti a chirurgia refrattiva corneale
- ♦ Descrivere le principali complicazioni che possono presentarsi nella chirurgia refrattiva intraoculare





### Modulo 3. Ultimi progressi nella strumentazioni ottica e optometrica

- ♦ Familiarizzare con i metodi e la strumentazione necessari per la caratterizzazione dello strato lacrimale oculare
- ♦ Descrivere gli strumenti di misurazione dei parametri ottici e la morfologia corneale
- ♦ Conoscere in maniera precisa gli strumenti necessari per la caratterizzazione della sclera
- ♦ Descrivere le tecniche e la strumentazione di misurazione dell'angolo irido-corneale
- ♦ Presentare gli strumenti di misurazione della pressione intraoculare
- ♦ Approfondire gli strumenti usati per la valutazione del campo visivo
- ♦ Descrivere gli strumenti usati per la valutazione del nervo ottico

“

*Un percorso di studio e crescita professionale che ti proietterà verso una maggiore competitività nel mercato del lavoro”*

03

# Direzione del corso

Il personale docente del programma comprende rinomati a esperti in Contattologia Avanzata. Procedure Chirurgiche e Sviluppi Recenti nella Strumentazione, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente. Altri esperti di riconosciuto prestigio partecipano inoltre alla pianificazione e all'elaborazione del programma, completandolo in modo interdisciplinare.





“

*I principali professionisti del settore si sono riuniti per mostrarti gli ultimi progressi nel campo della Contattologia Avanzata. Procedure Chirurgiche e Sviluppi Recenti nella Strumentazione”*

## Direzione



### Dott. Calvache Anaya, José Antonio

- ◆ Optometrista presso la Clinica Baviera di Palma de Mallorca
- ◆ Docente in corsi di Biostatistica, Cheratometria e Topografia Corneale e Biometria Oculare
- ◆ Laurea in Ottica e Optometria presso l'Università di Alicante
- ◆ Dottorato in Optometria e Scienze della Visione presso l'Università di Valencia
- ◆ Master in Optometria Avanzata e Scienze della Visione dell'Università di Valencia
- ◆ Esperto Universitario in Statistica Applicata alle Scienze della Salute (UNED)
- ◆ Corso Universitario in Ottica e Optometria dell'Università di Alicante

## Personale docente

### Dott. Berbegal García, Vicente

- ◆ Specialista in Ottica e Optometria
- ◆ Specialista in lenti a contatto nel team di optometristi di Teixido Óptiques de Reus
- ◆ Laurea in Ottica e Optometria presso l'Università di Alicante
- ◆ Master in Optometria e Terapia Visiva presso il centro di Optometria Internazionale
- ◆ Membro di: Accademia Internazionale di Ortocheratologia e Controllo della Miopia (FIAMOC)

### Dott. Roca Fernández del Villar, Ricardo

- ◆ Optometrista presso CASAÑA ROCA SL
- ◆ Specialista in Ipovisione nel Servizio di Oftalmologia presso il Quirón di Malaga
- ◆ Direttore e Fondatore di un'Ottica
- ◆ Laurea in Ottica Tecnologica presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Diploma in Ottica presso l'Università Complutense di Madrid





**Dott. Pérez Cambrodí, Rafael**

- Direttore tecnico presso Cambrodi Ópticos
- Specialista in progetti di Ipovisione presso la ONCE
- Specialista nell'Unità di Optometria e Chirurgia Refrattiva di OFTALMAR
- Optometrista presso l'Ospedale Internazionale Medimar
- Direttore dell'Unità di Optometria presso l'Ospedale Internazionale Medimar
- Dottorato in Optometria e Scienze della Visione presso l'Università di Valencia
- Laurea in Ottica svolto presso l'Università di Alicante
- Master in Optometria e Lenti Intraoculari presso l'Università Europea di Madrid

“

*Cogli l'opportunità di conoscere gli ultimi sviluppi in questo campo e di applicarli alla tua pratica quotidiana”*

# 04

## Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata disegnata da una squadra di professionisti che conoscono le implicazioni della specializzazione nella pratica medica della Contattologia Avanzata. Allo stesso tempo, sono consapevoli della rilevanza della preparazione attuale per intervenire sui pazienti con patologia gastroenterologica e impegnati in un insegnamento di qualità, basato sulle nuove tecnologie didattiche.





“

*Questo Esperto Universitario in Contattologia Avanzata. Procedure Chirurgiche e Sviluppi Recenti nella Strumentazione ti aiuterà a mantenerti aggiornato per prestare un'assistenza di completa e di qualità ai pazienti”*

## Modulo 1. Contattologia avanzata

- 1.1. Cornea e superficie oculare
  - 1.1.1. Cornea
  - 1.1.2. Lacrima
  - 1.1.3. Relazione lente-occhio
- 1.2. Topografia corneale
  - 1.2.1. Introduzione e principi
  - 1.2.2. Topografie basate nel disco di placido e nell'elevazione
  - 1.2.3. Tipi di mappa e la loro applicazione
- 1.3. Biomicroscopia
  - 1.3.1. Introduzione
  - 1.3.2. Tecniche e usi
  - 1.3.3. Fotografie e cattura di immagini
- 1.4. Adattamento di lenti a contatto alla cornea regolare
  - 1.4.1. Quando una cornea è regolare?
  - 1.4.2. Lenti RGP
    - 1.4.2.1. Materiali
    - 1.4.2.2. Disegno
  - 1.4.3. Adattamento personalizzato di lenti morbide
    - 1.4.3.1. Introduzione
    - 1.4.3.2. Concetto di sagitta
    - 1.4.3.3. Importanza dell'altezza sagittale nelle lenti morbide
- 1.5. Adattamento di lenti a contatto alla cornea irregolare
  - 1.5.1. Definizione di cornea irregolare
  - 1.5.2. Lenti corneali
  - 1.5.3. Lenti sclerali
  - 1.5.4. Altre soluzioni possibili
- 1.6. Principi di ortocheratologia
  - 1.6.1. Storia
  - 1.6.2. Meccanismo di trattamento
  - 1.6.3. Disegno delle lenti
  - 1.6.4. Valutazione del fluorogramma
  - 1.6.5. Valutazione della topografia
- 1.7. Ortocheratologia avanzata
  - 1.7.1. Miopia
  - 1.7.2. Astigmatismo
  - 1.7.3. Ipermetropia
- 1.8. Controllo della miopia con lenti a contatto
  - 1.8.1. Introduzione alla miopia
  - 1.8.2. Ortocheratologia
  - 1.8.3. Lenti morbide multifocali
  - 1.8.4. Trattamenti combinati con atropina
- 1.9. Adattamento di lenti multifocali per presbiopia
  - 1.9.1. Curva di focalizzazione e profili di potenza
  - 1.9.2. Lenti RGP
  - 1.9.3. Lenti morbide
- 1.10. Complicazioni in contattologia
  - 1.10.1. Complicazioni derivanti dall'adattabilità
  - 1.10.2. Complicazioni esterne all'adattabilità

## Modulo 2. Procedure optometriche in chirurgia refrattiva corneale, intraoculare e della cataratta

- 2.1. Fondamenti fisici del cambio refrattivo
  - 2.1.1. Soluzione dell'occhio schematico
    - 2.1.1.1. Occhio schematico emmetrope
    - 2.1.1.2. Occhio schematico ammetrope
  - 2.1.2. Variazione della rifrazione in funzione della variazione dell'ACD
  - 2.1.3. Variazione della rifrazione in funzione della variazione nella potenza corneale
- 2.2. Tecniche di chirurgia refrattiva corneale
  - 2.2.1. Anatomia e fisiologia corneale
  - 2.2.2. Fondamento ottico
  - 2.2.3. LASIK
  - 2.2.4. PRK
  - 2.2.5. LASEK
  - 2.2.6. SMILE
  - 2.2.7. PRESBILASIK
  - 2.2.8. Ritrattamenti
- 2.3. Tipologie di laser
  - 2.3.1. Il laser ad eccimeri
  - 2.3.2. Profili di ablazione
  - 2.3.3. L'optometrista in sala operatoria per chirurgia refrattiva laser
  - 2.3.4. Programmazione della chirurgia e protocolli di sicurezza
  - 2.3.5. Realizzazione di un nomogramma
- 2.4. Prove pre-operatorie per la chirurgia refrattiva corneale
  - 2.4.1. Topografia e tomografia corneale
    - 2.4.1.1. Topografia corneale normale
    - 2.4.1.2. Astigmatismo corneale vs. Refrattivo: applicazione della regola di Javal
    - 2.4.1.3. Topografie patologiche
    - 2.4.1.4. Topografie sospettose
  - 2.4.2. Pachimetria
    - 2.4.2.1. Valori normali, limiti e pachimetria sottile
    - 2.4.2.2. Limiti chirurgici dovuti alla pachimetria
  - 2.4.3. Rifrazione
    - 2.4.3.1. Acutezza visiva
    - 2.4.3.2. Rifrazione soggettiva vs. Rifrazione oggettiva
    - 2.4.3.3. Rifrazione cicloplegica
    - 2.4.3.4. Indicazione chirurgica
  - 2.4.4. Test di verifica
    - 2.4.4.1. Il *briefing* pre-chirurgico
- 2.5. Post-operatorio e complicazioni in chirurgia refrattiva corneale
  - 2.5.1. Intra-operatorio
    - 2.5.1.1. Correzione di errori di programmazione mediante vettori di potenze diottriche
    - 2.5.1.2. Lenticolo incompleto
    - 2.5.1.3. Lenticolo completo
    - 2.5.1.4. Perdita dell'epitelio
  - 2.5.2. Post-operatorio
    - 2.5.2.1. Dislocazione del lembo
    - 2.5.2.2. Cheratite secca
    - 2.5.2.3. Infezione
    - 2.5.2.4. Crescita epiteliale nell'interfase
    - 2.5.2.5. Sindrome del fluido nell'interfase
    - 2.5.2.6. Aumento della pressione intraoculare cortico-dipendente
    - 2.5.2.7. *Toxic Anterior Segment Syndrome* (TASS)
    - 2.5.2.8. Perdita della qualità visiva
- 2.6. Fondamenti fisici del cambio refrattivo indotto da lenti intraoculari
  - 2.6.1. Soluzione dell'occhio schematico
    - 2.6.1.1. Lenti fache
    - 2.6.1.2. Lenti pseudofache nel cristallino trasparente e nella cataratta

- 2.7. Prova pre-operatoria per la chirurgia intraoculare
  - 2.7.1. Lenti fache
  - 2.7.2. Chirurgia del cristallino
- 2.8. Biometria oculare e calcolo di lenti intraoculari
  - 2.8.1. Formula di calcolo della lente intraoculare pseudofachica
  - 2.8.2. Formula di calcolo della lente intraoculare facha
  - 2.8.3. Biometria oculare ultrasonica e ottica
  - 2.8.4. Formule di calcolo della potenza della lente intraoculare
  - 2.8.5. Calcolo in occhi sottoposti a chirurgia corneale refrattiva laser
    - 2.8.5.1. Metodo di Haigis
    - 2.8.5.2. Metodo di Shammas
    - 2.8.5.3. Barret true-K
- 2.9. Tipi di lenti intraoculari
  - 2.9.1. Monofocali
  - 2.9.2. Multifocali
  - 2.9.3. Toriche
  - 2.9.4. Accomodanti
- 2.10. Post-operatorio e complicazioni in chirurgia refrattiva intraoculare
  - 2.10.1. Intra-operatorio
  - 2.10.2. Pre-operatorio precoce
  - 2.10.3. Post-operatorio tardivo



**Modulo 3. Ultimi progressi nella strumentazioni ottica e optometrica**

- 3.1. Caratterizzazione della lacrima
  - 3.1.1. Caratterizzazione delle ghiandole di Meibomio: indicazioni per il trattamento con luce pulsata intensa (IPL)
  - 3.1.2. Tecniche qualitative e quantitative
  - 3.1.3. Valutazione dei modelli lacrimali
- 3.2. Caratterizzazione della cornea
  - 3.2.1. Topografia corneale: sistemi di Placido e fotografia di Scheimpflug
  - 3.2.2. Tomografia di coerenza ottica (OCT) del segmento anteriore
  - 3.2.3. Microscopia endoteliale
  - 3.2.4. Biomeccanica corneale
- 3.3. Caratterizzazione della sclera: topografia sclerale
- 3.4. Valutazione della camera anteriore e angolo irido-corneale
  - 3.4.1. Tecniche classiche
  - 3.4.2. OCT del segmento anteriore
  - 3.4.3. Gonioscopia
  - 3.4.4. Biomicroscopia ad ultrasuoni (UBM)
- 3.5. Tonometria
  - 3.5.1. Tecniche
  - 3.5.2. Strumentazione
- 3.6. Valutazione del cristallino
  - 3.6.1. Tecniche
  - 3.6.2. Strumentazione
- 3.7. Valutazione del nervo ottico, della retina (albero vascolare, parenchima e area maculare) e coroide
  - 3.7.1. Oftalmoscopia
  - 3.7.2. OCT del segmento posteriore
  - 3.7.3. Retinografia
  - 3.7.4. Altre tecniche
- 3.8. Valutazione del campo visivo
  - 3.8.1. Campimetria computerizzata
- 3.9. Sistemi per valutare la qualità visiva e la dispersione della luce
- 3.10. Biometria oculare
  - 3.10.1. Usi in optometria
  - 3.10.2. Biometria ad ultrasuoni
  - 3.10.3. Biometria ottica



*Un'esperienza educativa unica,  
chiave e decisiva per potenziare il  
tuo sviluppo professionale"*

05

# Metodologia

Questo programma offre un metodo di apprendimento differente. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclica: ***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***.





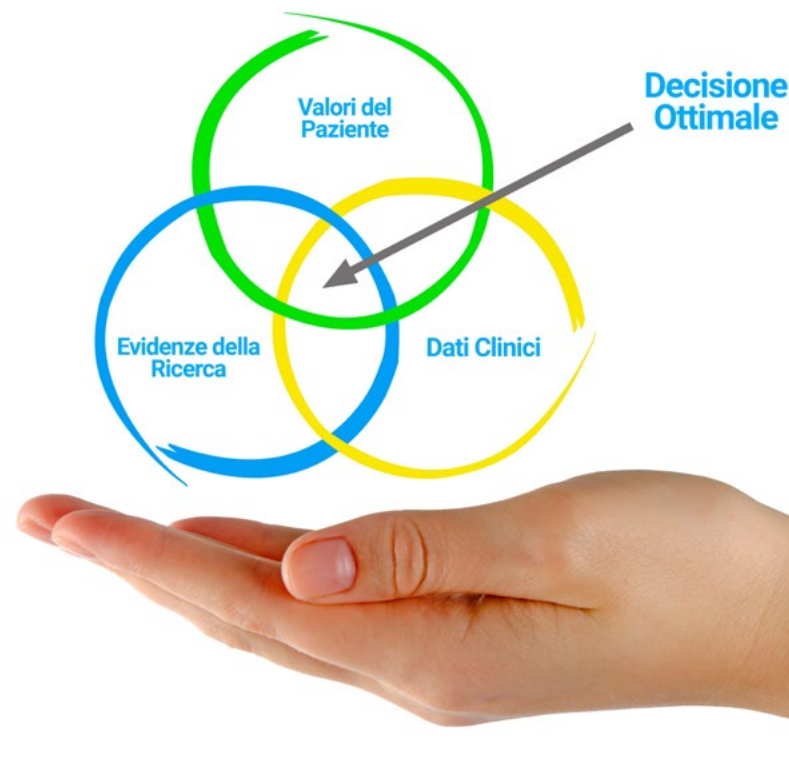
“

*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 Gervas, 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 Contattologia Avanzata. Procedure Chirurgiche e Sviluppi Recenti nella Strumentazione 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 Contattologia Avanzata. Procedure Chirurgiche e Sviluppi Recenti in Strumentazione** 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 Contattologia Avanzata. Procedure Chirurgiche e Sviluppi Recenti nella Strumentazione**

N° Ore Ufficiali: **450 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 lingu

**tech** università  
tecnologica

**Esperto Universitario**  
Contattologia Avanzata.  
Procedure Chirurgiche  
e Sviluppi Recenti nella  
Strumentazione

Modalità: **Online**

Durata: **6 mesi**

Titolo: **TECH Università Tecnologica**

Ore teoriche: **450 o.**

**Esperto Universitario**  
Contattologia Avanzata.  
Procedure Chirurgiche  
e Sviluppi Recenti nella  
Strumentazione

