

# Corso Universitario

## Rifrazione, Ambliopia e Cataratta Congenita



## Corso Universitario Rifrazione, Ambliopia e Cataratta Congenita

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

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/medicina/corso-universitario/rifrazione-ambliopia-cataratta-congenita](http://www.techitute.com/it/medicina/corso-universitario/rifrazione-ambliopia-cataratta-congenita)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 16*

05

Metodologia

---

*pag. 20*

06

Titolo

---

*pag. 28*

# 01

# Presentazione

Patologie come la cataratta congenita rappresentano una minaccia per la visione infantile, a causa del loro potenziale di interrompere il processo di normale sviluppo visivo nei bambini. Attualmente, la refrazione, la cataratta e l'ambliopia in età precoce continuano ad essere una delle maggiori sfide per gli specialisti, poiché la complessità del trattamento ha un impatto sulla mancanza di maturazione oculare, che rende difficile questo tipo di intervento. Per tale ragione, questa specializzazione è stata progettata per consentire allo studente di acquisire una comprensione approfondita dei principi ottici di base e della loro relazione con la refrazione oculare. Tutto questo, in un formato di insegnamento in modalità 100% online che offre flessibilità e convenienza, oltre a includere il miglior materiale didattico multimediale.



“

*Questo Corso Universitario è stato ideato per potenziare le conoscenze del professionista in materia di rifrazione, ambliopia e cataratta congenita"*



Nel corso degli anni, i trattamenti si sono evoluti, grazie alle importanti ricerche condotte dagli specialisti del settore, nonostante le difficoltà che presenta. Per tale ragione, grazie a molteplici studi, la prevenzione di queste patologie è più efficace e si riesce a fornire una soluzione più rapida ed efficiente a questi problemi oculari che ostacolano lo sviluppo del bambino. Pertanto, oggi questa è un'area di conoscenza che richiede un'evoluzione costante e che sta trovando sempre più metodi e tecniche per la riabilitazione visiva dei bambini.

Risulta importante ricordare che l'Oftalmologia Pediatrica è una disciplina che è avanzata professionalmente grazie al suo boom negli ultimi anni, dando vita ad ogni tipo di ricerca. E sebbene mantenga le sue basi tecniche, alcune sono state perfezionate grazie a studi progettati a partire dall'area oculare in età precoce. Per tale ragione, mantenersi aggiornati in questo campo è difficile, a causa dell'accelerazione tecnologica del settore. In ragione di ciò, TECH ha progettato questo Corso Universitario con l'obiettivo di consentire ai professionisti di migliorare le proprie conoscenze e competenze in questo settore della medicina.

Questo programma universitario integra un programma completo ed esclusivo in cui lo studente approfondirà le conoscenze relative alla funzione visiva nei pazienti pediatrici con ambliopia, oltre a rafforzare le competenze relative alla retinopatia della prematurità, al retinoblastoma, ai disturbi retinici ereditari e alle anomalie vascolari retiniche. Pertanto, tratterà in modo completo le patologie più rilevanti che coinvolgono la retina. Inoltre, questo Corso Universitario si avvale di strumenti didattici innovativi, supportati da un personale docente specializzato.

TECH offre agli studenti la migliore qualità di istruzione online, dando loro la possibilità di seguire le lezioni virtuali in qualsiasi momento della giornata, con il vantaggio di un orario flessibile. Sarà necessario solamente un dispositivo elettronico dotato di connessione a Internet, evitando così di recarsi di persona presso un centro studi. Oltre all'applicazione del metodo Relearning per un maggiore dinamismo, che consente di sviluppare con successo il programma.

Questo **Corso Universitario in Rifrazione, Ambliopia e Cataratta Congenita** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato:

- ♦ Contenuti grafici, schematici e particolarmente pratici che racchiudono informazioni scientifiche e concrete riguardo alle discipline essenziali per la pratica professionale
- ♦ 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 internet



*TECH ti fornisce contenuti multimediale come supporto per raggiungere i tuoi obiettivi di aggiornamento in Oftalmologia Pediatrica, dandoti dinamismo e comfort grazie alla modalità 100% online"*

“

*I professionisti impareranno a conoscere le patologie oculari e a potenziare le loro conoscenze sulle cause della leuocoria nell'infanzia"*

Il personale docente del programma comprende esperti del settore con una vasta esperienza professionale e rinomati specialisti appartenenti a società di rilievo e a università di prestigio.

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 su Problemi, mediante il quale lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

*Questa qualifica riunisce i fondamentali dell'ottica e rifrazione utilizzando strumenti innovativi nell'istruzione.*

*TECH applica il metodo Relearning permettendo di rinforzare i concetti in modo semplice riuscendo a sviluppare con successo questo Corso Universitario.*



# 02 Obiettivi

Questo Corso Universitario è stato progettato con l'obiettivo di fornire allo studente contenuti prestigiosi e innovativi sulle nuove tecnologie e sui progressi della correzione refrattiva pediatrica nel campo dell'Oftalmologia. Inoltre, TECH, essendo all'avanguardia nella preparazione online, offre questi contenuti attraverso molteplici materiali didattici tecnologici. Pertanto, al termine di questo processo di aggiornamento, l'oftalmologo avrà rafforzato le proprie competenze in relazione all'eccesso di convergenza e al suo impatto sulla visione.





“

*Questo Corso Universitario è stato elaborato allo scopo di offrire allo specialista materiale esclusivo e aggiornato nel campo dell'Oftalmologia Pediatrica"*



## Obiettivi generali

---

- ◆ Acquisire una conoscenza approfondita e aggiornata in merito alla diagnosi e al trattamento delle condizioni oftalmiche nei bambini, compresi i neonati e i lattanti
- ◆ Sviluppare una solida comprensione relativa alle basi dello sviluppo della visione infantile, comprendendo l'embriologia oculare, la relativa genetica e l'anatomia e la fisiologia del sistema visivo in crescita
- ◆ Comprendere e trattare le patologie oculari del segmento anteriore, comprese le patologie palpebrali, orbitali e congiuntivali, i disturbi dello sviluppo del segmento anteriore e le patologie corneali ed ectatiche in età pediatrica
- ◆ Acquisire familiarità con la diagnosi e la gestione del glaucoma pediatrico, dell'uveite pediatrica, dell'aniridia e di altre condizioni legate al segmento anteriore
- ◆ Acquisire conoscenze specifiche sulla retinopatia del prematuro, il retinoblastoma, i disturbi retinici ereditari, le anomalie vascolari retiniche, il distacco della retina in età pediatrica e altre condizioni retiniche pediatriche
- ◆ Approfondire il campo della neuroftalmologia pediatrica, che tratta temi quali il nistagmo, la paralisi sopranucleare, le anomalie congenite del nervo ottico e le neuropatie ottiche ereditarie





## Obiettivi specifici

---

- Obiettivi specifici
- Comprendere i principi ottici di base e la loro relazione con la rifrazione oculare
- Identificare i disturbi accomodativi, come l'insufficienza accomodativa, e la sua diagnosi nei bambini
- Riconoscere l'ambliopia come problema visivo comune nell'infanzia e le relative cause
- Valutare la funzione visiva nei pazienti pediatrici affetti da ambliopia
- Identificare la leucocoria come segnale di allarme di una grave malattia oculare nei bambini
- Comprendere le caratteristiche e le cause della cataratta congenita nei bambini
- Esplorare ulteriormente le opzioni di trattamento chirurgico per la cataratta congenita nella popolazione pediatrica
- Affrontare le complicanze e il follow-up dei bambini con cataratta congenita
- Studiare i casi più complessi di cataratta congenita e le relative soluzioni chirurgiche
- Conoscere le strategie di riabilitazione della vista nei bambini con cataratta congenita



*Al termine del programma, lo studente avrà migliorato le proprie conoscenze sull'ipermetropia nei bambini"*



# 03

## Direzione del corso

TECH dispone dei migliori esperti per consentire agli studenti di rafforzare le loro conoscenze nell'area della refrazione, dell'ambliopia e della cataratta congenita. Pertanto, questa specializzazione dispone di un personale docente altamente qualificato con una vasta esperienza in Oftalmologia e Scienze della Visione, nell'integrazione e nella risoluzione di casi clinici. In questo senso, il professionista ha le garanzie necessarie per essere aggiornato in un settore in piena espansione. Ciò consentirà inoltre agli studenti di risolvere eventuali difficoltà che potrebbero sorgere durante il corso del programma accademico.





“

*TECH ha selezionato un personale docente con una vasta esperienza nella rifrazione oggettiva e soggettiva”*



## Direzione



### **Dott. Sánchez Monroy, Jorge**

- ♦ Corresponsabile di Oftalmologia Pediatrica presso l'Ospedale Quirónsalud di Saragozza
- ♦ Specialista in Oftalmologia presso l'Ospedale Universitario Miguel Servet di Saragozza
- ♦ Master in Oftalmologia Clinica in l'UCJC
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università di Zaragoza
- ♦ Esperto in Neuroftalmologia Pediatrica e Strabismo
- ♦ Esperto in Oftalmologia e Scienze della Visione

## Personale docente

### **Dott. Narváez Palazón, Carlos**

- ♦ Medico Strutturato in Oftalmologia Pediatrica
- ♦ Specialista in Oftalmologia presso l'Ospedale Clinico San Carlos
- ♦ Dottorato in Oftalmologia
- ♦ Master in Integrazione e Risoluzione di Casi Clinici presso l'Università di Alcalá
- ♦ Master in Gestione Clinica, Gestione Medica e Sanitaria presso l'Università CEU San Pablo

### **Dott.ssa Pueyo Royo, Victoria**

- ♦ Specialista in Oftalmologia Pediatrica presso l'Ospedale Universitario Miguel Servet di Saragozza
- ♦ Membro della Rete per la Salute e Materno-Infantile per lo Sviluppo
- ♦ Docente del Corso di Laurea in Ottica e Optometria presso l'Università di Saragozza
- ♦ Laurea in Oftalmologia Pediatrica



**Dott.ssa Romero Sanz, María**

- ◆ Specialista in Oftalmologia presso l'Ospedale Universitario Miguel Servet di Saragozza
- ◆ Master in Oftalmologia Clinica presso l'Università CEU Cardenal Herrera
- ◆ Master in Medicina Clinica presso l'Università Camilo José Cela
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Saragozza
- ◆ Esperto in Chirurgia Oftalmica presso l'Università CEU Cardenal Herrera
- ◆ Esperto in Patologie Oculari e Trattamento presso l'Università CEU Cardenal Herrera
- ◆ Esperto in Uveite e Retina presso l'Università CEU Cardenal Herrera

“

*Cogli l'occasione per conoscere gli ultimi sviluppi in materia e applicarli alla tua pratica quotidiana"*

# 04

## Struttura e contenuti

Questa qualifica integra il materiale più aggiornato sull'approccio multidisciplinare nei casi di leucocoria, realizzando un piano di studi orientato alla refrazione, all'ambliopia e alla cataratta congenita. Tutto ciò, attraverso contenuti esclusivi e innovativi, che garantiscono allo specialista il successo del programma, supportato da una varietà di strumenti audiovisivi che forniscono dinamismo attraverso risorse didattiche e l'innovativa metodologia *Relearning*.

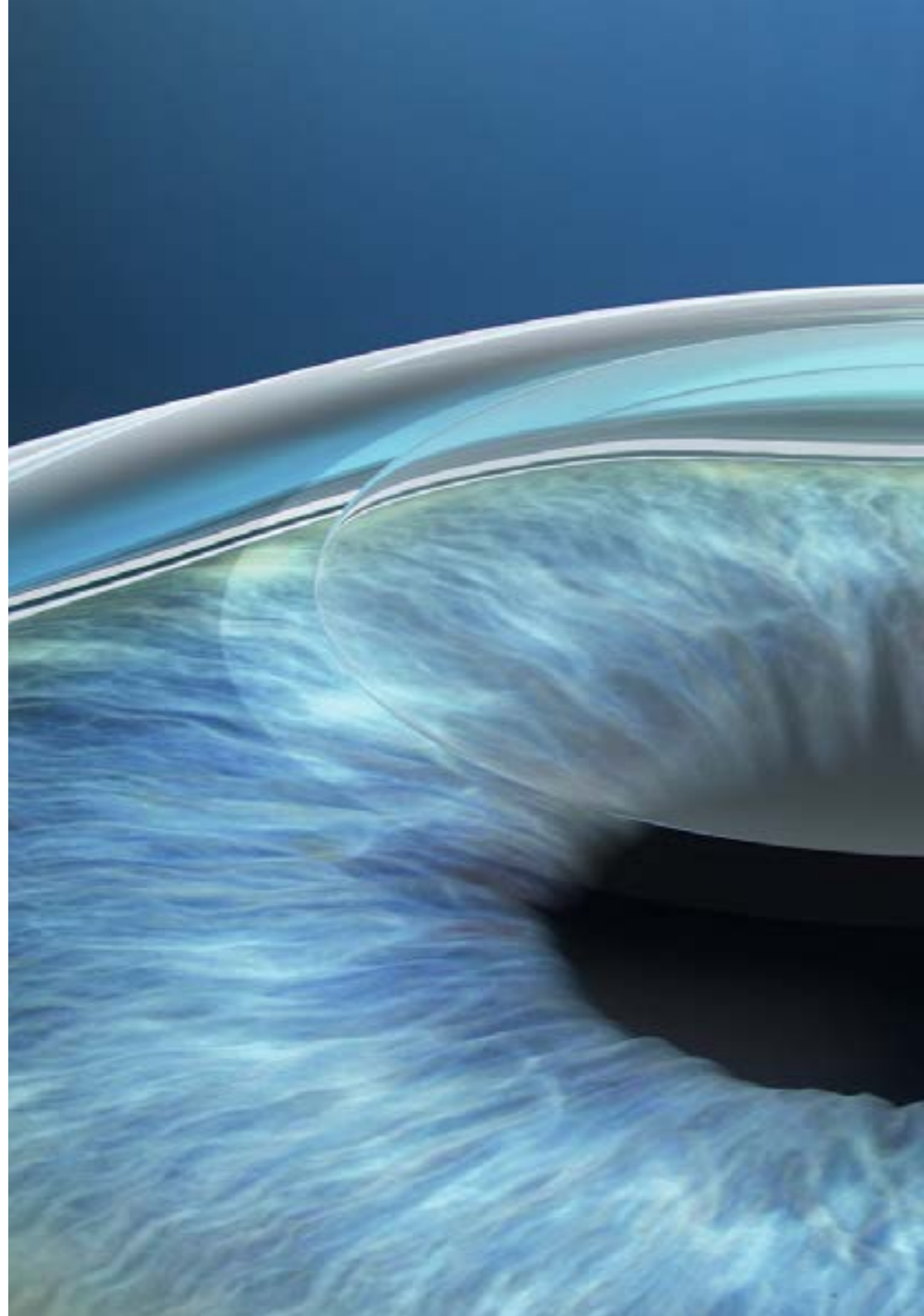


“

*Un programma sviluppato da esperti, che ti fornirà il miglior supporto con i molteplici strumenti audiovisivi che solo TECH offre"*

## Modulo 1. Rifrazione, Ambliopia e Cataratta Congenita

- 1.1. Fondamenti di Ottica e Rifrazione I
  - 1.1.1. La luce e le leggi della rifrazione
  - 1.1.2. Elementi ottici dell'occhio
  - 1.1.3. Concetti di base dell'accomodazione
  - 1.1.4. Aberrazioni ottiche, dispersione e diffrazione. Polarizzazione
  - 1.1.5. Concetti di base dell'ametropia
- 1.2. Fondamenti di ottica e rifrazione II
  - 1.2.1. Rifrazione oggettiva e soggettiva
  - 1.2.2. Terapia visiva: schema generale
  - 1.2.3. Contattologia pediatrica: afachia, controllo della miopia e orto-K
  - 1.2.4. Nuove tecnologie e progressi nella correzione refrattiva pediatrica
- 1.3. Gestione dell'Ametropia
  - 1.3.1. Miopia nell'infanzia
  - 1.3.2. Ipermetropia nei bambini
  - 1.3.3. Astigmatismo nella popolazione pediatrica
  - 1.3.4. Approcci contemporanei alla gestione degli errori refrattivi
- 1.4. Disturbi dell'Accomodazione
  - 1.4.1. Ruolo dell'accomodazione nella visione infantile
  - 1.4.2. Valutazione e diagnosi dell'insufficienza accomodativa
  - 1.4.3. L'eccesso di convergenza e il suo impatto sulla visione
  - 1.4.4. Casi clinici e sfide nel trattamento dei disturbi accomodativi
- 1.5. Ambliopia
  - 1.5.1. Definizione e diagnosi della ambliopia
  - 1.5.2. Fattori di rischio e cause dell'ambliopia nei bambini
  - 1.5.3. Valutazione dell'acuità visiva nell'ambliopia
  - 1.5.4. Ambliopia e malattie della vista
- 1.6. Ambliopia: trattamento
  - 1.6.1. Terapia occlusiva e penalizzazione
  - 1.6.2. Terapia occlusiva inversa e atropina
  - 1.6.3. Terapia dell'ambliopia negli adulti
  - 1.6.4. Follow-up ed esiti a lungo termine nella terapia dell'ambliopia





- 1.7. Leucocoria
  - 1.7.1. Definizione e caratteristiche della leucocoria
  - 1.7.2. Cause della leucocoria nell'infanzia
  - 1.7.3. Diagnosi e valutazione oftalmologica
  - 1.7.4. Retinoblastoma: diagnosi e trattamento
  - 1.7.5. Approccio multidisciplinare nei casi di leucocoria
  - 1.7.6. Altre condizioni associate alla leucocoria
- 1.8. Cataratta Congenita I
  - 1.8.1. Diagnosi e classificazione della cataratta congenita
  - 1.8.2. Trattamento medico e chirurgico della cataratta pediatrica
  - 1.8.3. Complicazioni e follow-up nella cataratta congenita
  - 1.8.4. Casi clinici e considerazioni specifiche
- 1.9. Cataratta Congenita II
  - 1.9.1. Anomalie associate alla cataratta congenita
  - 1.9.2. Gestione della cataratta nei neonati prematuri
  - 1.9.3. Cataratta traumatica nei bambini
  - 1.9.4. Innovazioni nella chirurgia della cataratta pediatrica
- 1.10. Cataratta Congenita III
  - 1.10.1. Sviluppo visivo nei bambini con cataratta congenita
  - 1.10.2. Riabilitazione visiva nei pazienti con cataratta
  - 1.10.3. Ricerca e progressi nel trattamento della cataratta pediatrica
  - 1.10.4. Successo e prognosi nella gestione della cataratta congenita



*Questo Corso Universitario  
contiene il materiale più recente  
relativo alle anomalie associate  
alla cataratta congenita"*

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 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

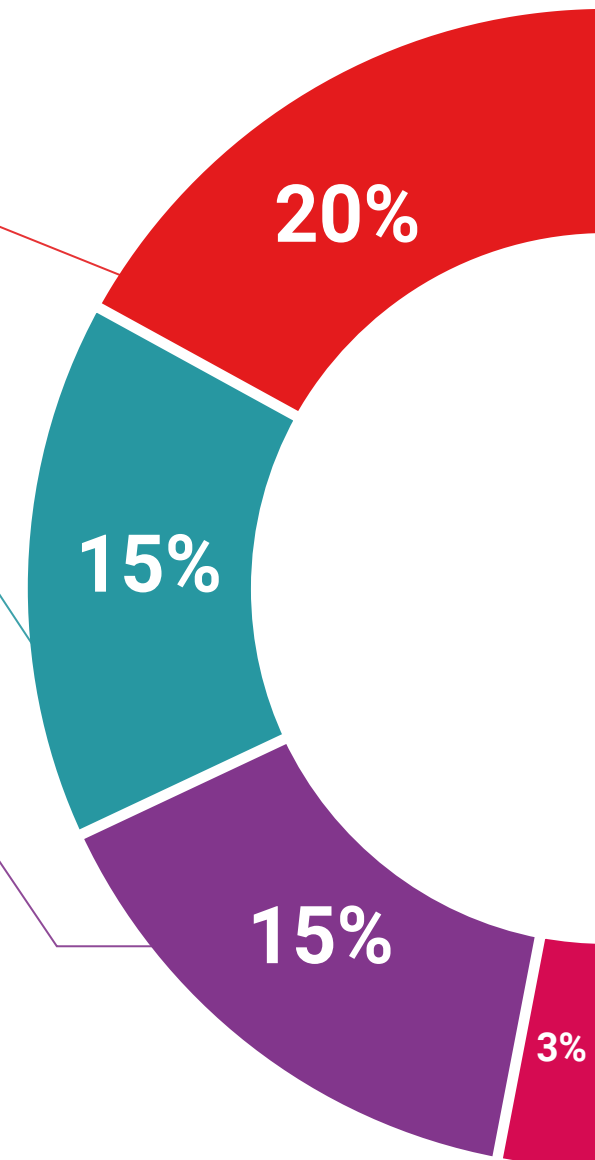
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

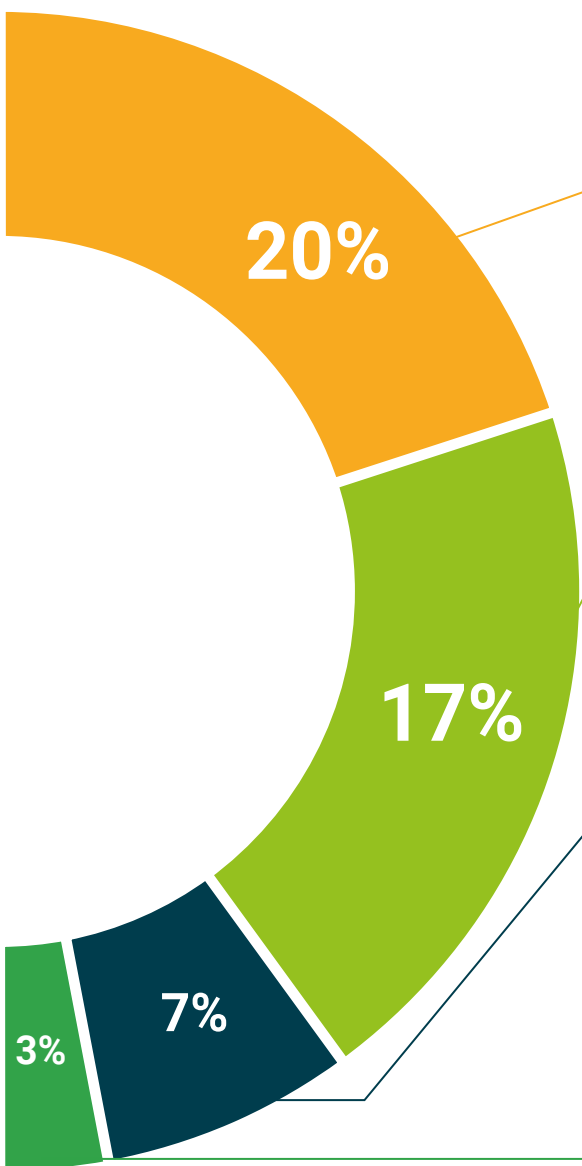
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### 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





“

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

Questo **Corso Universitario in Rifrazione, Ambliopia e Cataratta Congenita** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato le valutazioni, lo studente riceverà, mediante lettera certificata con ricevuta di ritorno, la corrispondente qualifica di **Corso Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** indica la qualifica ottenuta nel Corso Universitario e soddisfa i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Corso Universitario in Rifrazione, Ambliopia e Cataratta Congenita**

N. Ore Ufficiali: **150**



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

**Corso Universitario**  
Rifrazione, Ambliopia  
e Cataratta Congenita

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

# Corso Universitario

Rifrazione, Ambliopia  
e Cataratta Congenita

