

# Esperto Universitario

## Oftalmologia Pediatrica Avanzata





## **Esperto Universitario** Oftalmologia Pediatrica Avanzata

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

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/medicina/specializzazione/specializzazione-oftalmologia-pediatria-avanzata](http://www.techitute.com/it/medicina/specializzazione/specializzazione-oftalmologia-pediatria-avanzata)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 16*

05

Metodologia

---

*pag. 22*

06

Titolo

---

*pag. 30*

# 01

# Presentazione

Durante l'infanzia è fondamentale prendersi cura della vista, poiché i problemi oculari gravi si manifestano e si sviluppano in età precoce. Pertanto, i bambini devono essere costantemente diagnosticati e sottoposti ai rispettivi trattamenti, assicurando una visione ottimale durante la loro crescita. Grazie all'importanza di questa disciplina nel campo della Medicina, è nato questo programma di TECH, che fornisce al professionista materiale di prima qualità. In questo modo, il medico rafforzerà le proprie conoscenze sullo sviluppo oculare, sulle condizioni oftalmologiche legate al sistema nervoso e sul rapporto tra patologie oculari e malattie sistemiche. Tutto questo includendo risorse multimediali innovative e la rivoluzionaria metodologia *Relearning*.



“

*Iscriviti ora a questo programma! Potrai accedere ad un piano di studi di qualità approvato dalla migliore università online del mondo, secondo Forbes"*

Una percentuale significativa di insuccessi scolastici nei bambini è dovuta a problemi visivi non adeguatamente diagnosticati e trattati. Si tratta di una fase chiave dell'apprendimento, in cui i bambini hanno bisogno di sviluppare le loro capacità fisiche e cognitive, quindi una buona salute degli occhi è essenziale. In questo senso, è necessario effettuare periodicamente controlli e terapie per correggere le patologie che danneggiano la vista dei bambini.

In questo contesto, TECH fornisce ai medici le più recenti ricerche e innovazioni nel campo dell'Oftalmologia Pediatrica. Questo Esperto Universitario svilupperà un approccio completo all'evoluzione della visione, dal periodo embrionale all'infanzia. Inoltre, lo specialista imparerà a conoscere l'elettrofisiologia oculare e altri importanti test diagnostici in ambito pediatrico.

Il laureato potrà inoltre ampliare le proprie competenze sulle condizioni oftalmologiche legate al sistema nervoso, compresa la diagnosi e il trattamento nei bambini. Verranno approfondite patologie come il nistagmo, i disturbi della motilità oculare sopranucleare e internucleare, le neuropatie ottiche ereditarie, l'atrofia ottica, la neurite ottica e lo pseudopapilledema.

Verrà inoltre affrontata l'interazione tra condizioni oculari e malattie sistemiche nei pazienti pediatrici. Si immergerà quindi nella ricerca sulle facomatosi e sulle neurofibromatosi, oltre che sui disturbi intrauterini e sulle infezioni perinatali e su altre patologie sistemiche, come l'albinismo e la Sindrome di Marfan. Infine, uno spazio sarà dedicato al trauma oculare pediatrico e alla sindrome del bambino maltrattato.

Si tratta di un programma che combina una metodologia rivoluzionaria, il *Relearning*, con contenuti multimediali di altissima qualità. TECH offre dinamismo e convenienza nella sua modalità 100% online, rendendola una qualifica molto flessibile, senza vincoli di orario. Tutto ciò che serve è un dispositivo elettronico con una connessione a Internet per accedere facilmente alla piattaforma virtuale. Gli studenti hanno bisogno solo di un dispositivo elettronico con una connessione a internet per accedere ai contenuti presenti nella piattaforma virtuale.

Questo **Esperto Universitario in Oftalmologia Pediatrica Avanzata** 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 Pediatrica Avanzata
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Particolare enfasi speciale 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 mobile dotato di connessione a internet



*Attraverso le 450 ore di questo corso, analizzerai le basi dello sviluppo della visione nei bambini, dallo stadio embrionale all'infanzia"*

“

*Potrai saperne di più sul Visual Screening, un metodo di individuazione precoce delle patologie oculari nei bambini, il tutto grazie alle più innovative risorse multimediali”*

*Verranno illustrate le più recenti tecniche di diagnosi e trattamento della Neuropatia Ottica Ereditaria di Leber (LHON), una malattia genetica che causa cecità bilaterale.*

*Scegli TECH! Studierai i disturbi intrauterini dello sviluppo oculare fetale, all'origine di molti problemi congeniti 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.



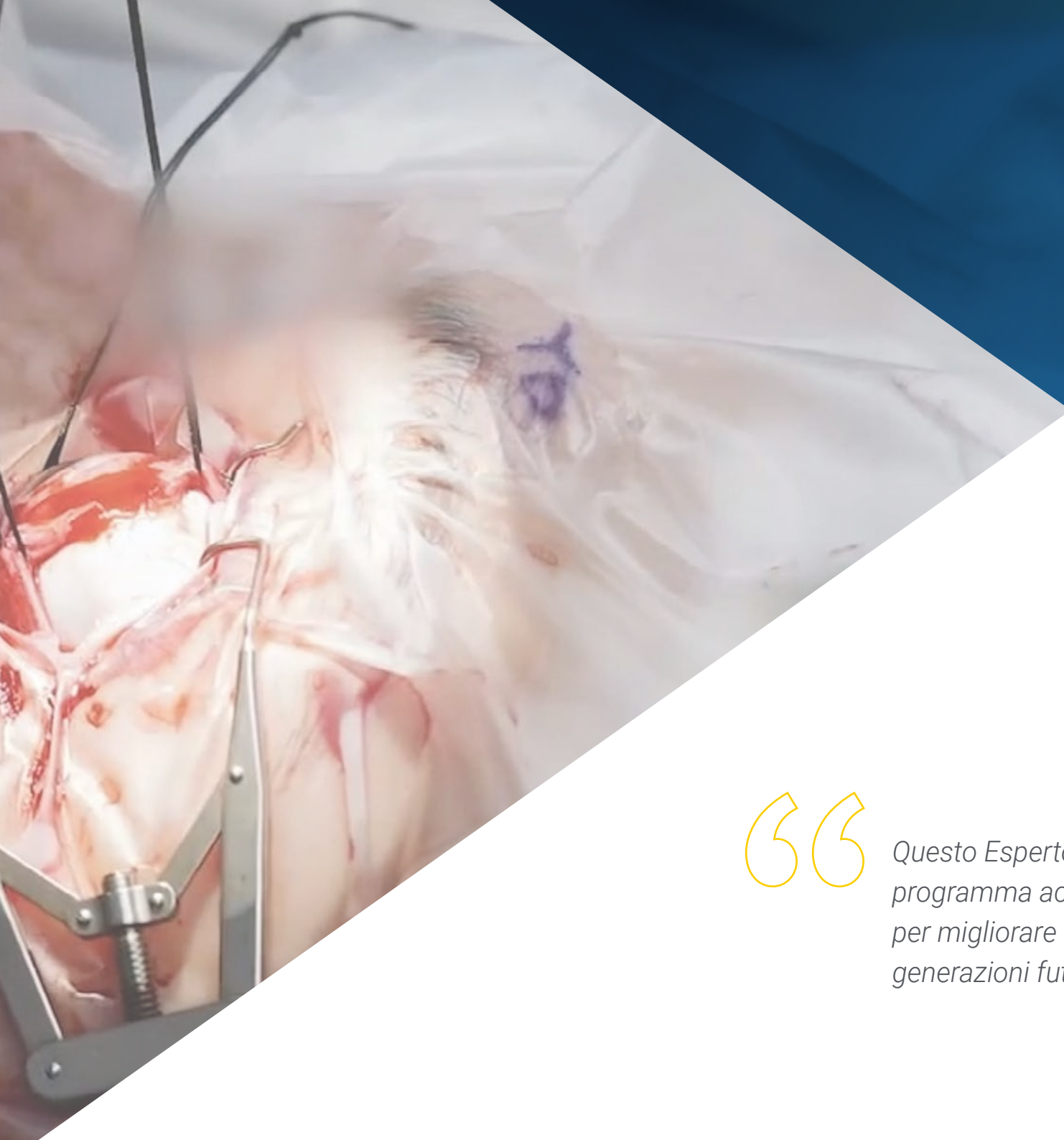
# 02

## Obiettivi

Il programma fornirà al laureato le competenze necessarie per diventare un esperto in cure oftalmiche per bambini. Dall'unicità dell'occhio in via di sviluppo alle complessità della diagnosi e del trattamento delle condizioni oftalmiche nei bambini, lo studente beneficerà di una combinazione equilibrata di apprendimento pratico e teorico, con l'aggiunta dei contenuti multimediali più innovativi e l'analisi di casi clinici reali. In questo modo, lo specialista non solo avrà acquisito conoscenze avanzate in Oftalmologia Pediatrica Avanzata, ma si sarà anche impegnato a creare un impatto duraturo sulla salute visiva della prossima generazione.







“

*Questo Esperto Universitario non è solo un programma accademico, ma un'opportunità per migliorare la salute visiva delle generazioni future"*



## Obiettivi generali

---

- ♦ Acquisire una conoscenza approfondita e aggiornata della diagnosi e del trattamento delle patologie oftalmiche nei bambini, compresi i neonati e i lattanti
- ♦ Sviluppare una solida comprensione delle basi dello sviluppo della visione infantile, coprendo l'embriologia oculare, la relativa genetica e l'anatomia e la fisiologia del sistema visivo in crescita
- ♦ Comprendere e affrontare le patologie del segmento anteriore dell'occhio, comprese quelle palpebrali, orbitali, congiuntivali, i disturbi dello sviluppo del segmento anteriore e le patologie corneali ed ectatiche in età pediatrica
- ♦ Approfondire il campo della neuroftalmologia pediatrica, coprendo argomenti come il nistagmo, i disturbi della motilità sopranucleare, le anomalie congenite del nervo ottico e le neuropatie ottiche ereditarie.





## Obiettivi specifici

---

### Modulo 1. Basi dello sviluppo della Visione

- ♦ Individuare le basi genetiche delle malattie oculari pediatriche e la loro rilevanza clinica
- ♦ Studiare l'anatomia e la funzione delle strutture sensoriali nell'occhio pediatrico
- ♦ Analizzare l'importanza dello sviluppo della visione binoculare nell'infanzia e le sue conseguenze cliniche
- ♦ Identificare i disturbi visivi nei bambini e le loro implicazioni per la diagnosi
- ♦ Interpretare i risultati dei test per la diagnosi dei disturbi visivi nei bambini
- ♦ Acquisire familiarità con i farmaci oftalmici utilizzati nel trattamento pediatrico e la loro somministrazione sicura

### Modulo 2. Neuroftalmologia pediatrica

- ♦ Approfondire la comprensione dei meccanismi e delle cause del nistagmo infantile
- ♦ Studiare i disturbi della motilità oculare sopranucleare e internucleare nell'infanzia
- ♦ Identificare le anomalie congenite del nervo ottico nei bambini e la loro associazione con i problemi visivi
- ♦ Riconoscere le neuropatie ottiche ereditarie nell'infanzia e le loro caratteristiche
- ♦ Capire l'atrofia ottica nei bambini e le sue cause
- ♦ Identificare i casi di neurite ottica nei bambini e la sua relazione con le malattie sistemiche
- ♦ Differenziare tra pseudopapilledema ed edema papillare nella popolazione pediatrica
- ♦ Identificare l'edema papillare e la sua relazione con l'ipertensione intracranica nei bambini

### Modulo 3. Manifestazioni Oftalmiche della Patologia Sistemica

- ♦ Identificare le fachimatosi con manifestazioni oftalmiche e sistemiche
- ♦ Riconoscere la neurofibromatosi e le sue implicazioni oftalmologiche
- ♦ Valutare le manifestazioni oftalmologiche dei tumori del SNC nei bambini
- ♦ Identificare le manifestazioni oculari della leucemia e del neuroblastoma nei bambini
- ♦ Integrare l'approccio oftalmologico nel trattamento multidisciplinare di questi disturbi
- ♦ Comprendere la patologia mitocondriale e il suo impatto sulla funzione visiva
- ♦ Identificare i disturbi neurometabolici con manifestazioni oftalmologiche
- ♦ Valutare le conseguenze oftalmologiche dei disturbi intrauterini e delle infezioni perinatali
- ♦ Riconoscere patologie sistemiche, come l'albinismo e la sindrome di Marfan, con manifestazioni oftalmologiche.
- ♦ Identificare i segni di maltrattamento infantile e la loro relazione con le lesioni oculari



*Questo titolo mira a consentire allo specialista di raggiungere il suo obiettivo di creare un impatto duraturo, contribuendo alla salute visiva di un'intera generazione"*

# 03

## Direzione del corso

Questo esclusivo Esperto Universitario in Oftalmologia Pediatrica Avanzata ha reclutato un'illustre facoltà che non solo possiede un'eccezionale competenza clinica, ma è anche profondamente impegnata nell'eccellenza dei professionisti che trasformeranno la salute degli occhi dei bambini. Infatti, questi esperti sono oftalmologi che hanno trascorso anni a diagnosticare e trattare complesse patologie oftalmiche pediatriche. Sono anche pionieri nella ricerca, avendo partecipato ai progetti più all'avanguardia in questo campo. Pertanto, lo studente avrà l'opportunità unica di imparare dalle esperienze dei migliori specialisti.



“

*L'eccezionale gruppo di esperti della facoltà  
ti guiderà sulla strada dell'eccellenza in  
Oftalmologia Pediatrica Avanzata"*

## Direzione



### Dott. Sánchez Monroy, Jorge

- ♦ Co-responsabile dell'oftalmologia pediatrica dell'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 e Strabismo Pediatrico
- ♦ Esperto in Oftalmologia e Scienze della Visione

## Personale docente

### Dott.ssa Romero Sanz, María

- ♦ Co-responsabile dell'Oftalmologia Infantile presso l'Ospedale Quirónsalud di Saragozza
- ♦ 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
- ♦ Esperta in Chirurgia Oftalmica presso l'Università CEU Cardenal Herrera
- ♦ Esperta in Patologie Oculari e Trattamento presso l'Università CEU Cardenal Herrera
- ♦ Esperta di Uveite e Retina presso l'Università CEU Cardenal Herrera

### Dott.ssa Prieto Calvo, Esther

- ♦ Specialista in Oftalmologia Pediatrica presso l'Ospedale Universitario Miguel Servet di Saragozza.
- ♦ Ricercatrice nel Progetto di Incentivazione dell'Innovazione Didattica dell'UZ.
- ♦ Ricercatrice della Rete Tematica sulla Ricerca Cooperativa in Sanità
- ♦ Specialista in Oftalmologia
- ♦ Dottorato presso l'Università di Saragozza
- ♦ Laurea in Medicina
- ♦ Membro della Società Spagnola di Oftalmologia Pediatrica

**Dott.ssa Sanz Pozo, Claudia**

- ♦ Medico Strutturato presso l'Ospedale Universitario Miguel Servet di Saragozza
- ♦ Medico Strutturato in Oftalmologia presso l'Ospedale Quirónsalud di Saragozza
- ♦ Specialista in Oftalmologia presso l'Ospedale Quirónsalud di Saragozza
- ♦ Master in Oftalmologia Clinica presso l'Università Cardenal Herrera
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Saragozza
- ♦ Esperta in Retina e Uveite presso l'Università Cardenal Herrera
- ♦ Esperta in Chirurgia Oftalmologica presso l'Università Cardenal Herrera
- ♦ Esperta in Glaucoma e Patologia Oculare Pediatrica presso l'Università Cardenal Herrera
- ♦ Esperta in patologie e trattamenti oculari presso l'Università Cardenal Herrera

**Dott. Narváez Palazón, Carlos**

- ♦ Medico Strutturato in Oftalmologia Pediatrica
- ♦ Specialista in Oftalmologia presso l'Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Dottorato in Oftalmologia
- ♦ Master in Integrazione e Risoluzione di Casi Clinici dell'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 di Salute Materna, Infantile e dello Sviluppo
- ♦ Docente nel corso di laurea in Ottica e Optometria dell'Università di Saragozza
- ♦ Laurea in Oftalmologia Pediatrica

**Dott.ssa Noval Martín, Susana**

- ♦ Capo del Dipartimento di Oftalmologia Pediatrica dell'Ospedale Paz di Madrid
- ♦ Premio di Dottorato della Fondazione López Sánchez dell'Accademia Reale di Medicina
- ♦ Dottorato in Medicina presso l'Università di Alcalá de Henares
- ♦ Master in Neuroimmunologia presso Università Autonoma di Barcellona
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università Autonoma di Madrid

**Dott.ssa González, Inmaculada**

- ♦ Specialista in Oftalmologia Pediatrica presso l'Ospedale Universitario Miguel Servet di Saragozza.
- ♦ Specialista di Area in Oftalmologia
- ♦ Membro della Società Spagnola di Oftalmologia
- ♦ Membro della Società Spagnola di Strabologia
- ♦ Membro della Società Spagnola di Strabologia
- ♦ Docente del Master in Oftalmologia presso la CEU Cardenal Herrera
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'Università di Saragozza

**Dott. Pinilla, Juan**

- ♦ Medico Strutturato presso l'Unità di Oftalmologia pediatrica dell'Ospedale Universitario Miguel Servet.
- ♦ Specialista in oftalmologia pediatrica presso l'Ospedale Universitario Miguel Servet di Saragozza
- ♦ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Saragozza.
- ♦ Master in Iniziazione alla Ricerca in Medicina
- ♦ Laureato in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Saragozza

# 04

## Struttura e contenuti

Questo programma innovativo in Oftalmologia Pediatrica Avanzata è stato progettato per dotare il medico delle conoscenze più avanzate e delle competenze specialistiche necessarie per diventare un leader nel campo dell'oftalmologia pediatrica. Il programma non si concentra solo su concetti tecnici, ma anche sullo sviluppo di capacità di leadership e di comunicazione. In questo modo, lo specialista si occuperà della salute degli occhi dei bambini in modo olistico, della comunicazione efficace con le famiglie e della guida di gruppi interdisciplinari, assicurando che siano preparati ad assumere ruoli di primo piano nella promozione di una visione sana.





“

*Adatterai le varie strategie di trattamento alle esigenze uniche dei bambini, garantendo un approccio compassionevole ed efficace”*

## Modulo 1. Basi dello Sviluppo della Visione

- 1.1. Embriologia e genetica oculare
  - 1.1.1. Periodo embrionale
  - 1.1.2. Sviluppo di nervo ottico, retina, vitreo, vascolarizzazione retinica e coroideale
  - 1.1.3. Sviluppo del cristallino e del polo anteriore
  - 1.1.4. Sviluppo della palpebra e del dotto lacrimale
  - 1.1.5. Sviluppo dell'orbita e della muscolatura extraoculare
- 1.2. Il sistema visivo in crescita
  - 1.2.1. Sviluppo di parametri funzionali
  - 1.2.2. Sviluppo anatomico dell'occhio
  - 1.2.3. Conclusione
- 1.3. Anatomia e fisiologia della percezione sensoriale
  - 1.3.1. Fototrasduzione e fisiologia retinica
  - 1.3.2. Via visiva classica e vie extragenicolate
  - 1.3.3. Corteccia visiva Maturazione della corteccia nell'infanzia
- 1.4. Binocularità e processi associati
  - 1.4.1. Aspetti monoculari della percezione sensoriale
  - 1.4.2. Aspetti binoculari della percezione sensoriale
  - 1.4.3. Adattamenti sensoriali a stimoli visivi anomali
  - 1.4.5. Basi anatomofisiologiche dell'ambliopia
- 1.5. Anatomia e fisiologia della motilità oculare
  - 1.5.1. Muscoli extraoculari
  - 1.5.2. Nervi motori cranici
  - 1.5.3. Duzioni e versioni. Leggi di Sherrington e Hering
  - 1.5.4. Movimenti di fissazione, movimenti saccadici e di inseguimento lento
  - 1.5.5. Vergenze e riflessi oculari
  - 1.5.6. Motilità oculare intrinseca
- 1.6. Esplorazione dell'area sensoriale
  - 1.6.1. Acuità visiva
  - 1.6.2. Fusione
  - 1.6.3. Stereopsi
  - 1.6.4. Studio del campo visivo in età pediatrica
- 1.7. Esame dell'area motoria e della deviazione oculare
  - 1.7.1. Traduzioni e versioni
  - 1.7.2. Convergenza
  - 1.7.3. Emergenze fusionali
  - 1.7.4. Hirschberg y Krimsky
  - 1.7.5. Cover test e sue varianti, test adattivo biprisma e prisma
  - 1.7.6. Studio della ciclodeviazione
  - 1.7.7. Sinottico, schermi di Hess e video-oculografia
- 1.8. Elettrofisiologia oculare e altri test
  - 1.8.1. Concetti di base della bioelettricità
  - 1.8.2. Onde diffuse dell'elettroretinogramma flash
  - 1.8.3. Elettroretinogramma multifocale ed elettroretinogramma standard
  - 1.8.4. Potenziali evocati visivi
  - 1.8.5. Elettrooculogramma
  - 1.8.6. Elettromiografia dei muscoli extraoculari
- 1.9. Farmacologia oculare pediatria
  - 1.9.1. Considerazioni speciali su metabolismo e farmacologia nell'infanzia
  - 1.9.2. Farmacologia oculare nell'infanzia: gruppi di farmaci
  - 1.9.3. Altre vie di somministrazione
- 1.10. Screening visivo nell'infanzia
  - 1.10.1. Importanza e obiettivi dello screening visivo
  - 1.10.2. Metodi e strumenti di screening della visione infantile
  - 1.10.3. Implementazione e organizzazione di un programma di screening visivo
  - 1.10.4. Valutazione dell'efficacia del programma di screening della vista



## Modulo 2. Neuroftalmologia pediatrica

- 2.1. Nistagmo I
  - 2.1.1. Definizione e classificazione dei Nistagmo
  - 2.1.2. Eziologia e diagnosi del nistagmo
  - 2.1.3. Nistagmo congenito: caratteristiche e diagnosi
  - 2.1.4. Nistagmo acquisito nell'infanzia
- 2.2. Nistagmo II
  - 2.2.1. Approccio terapeutico e gestione del nistagmo
  - 2.2.2. Casi ed esempi di nistagmo
  - 2.2.3. Terapie e trattamenti avanzati per il nistagmo
  - 2.2.4. Esiti visivi e prognosi nel nistagmo infantile
- 2.3. Disturbi della Motilità Sopranucleare e Internucleare
  - 2.3.1. Disturbi sopranucleari della motilità oculare
  - 2.3.2. Disturbi della motilità oculare internettiana
  - 2.3.3. Valutazione e diagnosi nei disturbi sopranucleari e internucleari
  - 2.3.4. Gestione e trattamento dei disturbi della motilità oculare
- 2.4. Anomalie Congenite del Nervo Ottico
  - 2.4.1. Anomalie strutturali del nervo ottico
  - 2.4.2. Diagnosi e classificazione delle anomalie congenite
  - 2.4.3. Implicazioni e risultati visivi nei pazienti con anomalie del nervo ottico
  - 2.4.4. Casi clinici ed esempi di anomalie congenite
- 2.5. Neuropatie Ottiche Ereditarie
  - 2.5.1. Neuropatia ottica ereditaria di Leber (LHON)
  - 2.5.2. Altre neuropatie ottiche ereditarie
  - 2.5.3. Studi genetici e diagnosi nelle neuropatie ottiche
  - 2.5.4. Terapie e trattamenti nelle neuropatie ottiche ereditarie
- 2.6. Atrofia ottica nei bambini
  - 2.6.1. Cause e fattori di rischio dell'atrofia ottica infantile
  - 2.6.2. Valutazione e diagnosi dell'atrofia ottica nei bambini
  - 2.6.3. Gestione e trattamento dell'atrofia ottica nell'infanzia
  - 2.6.4. Esiti visivi e follow-up nell'atrofia ottica pediatrica

- 2.7. Neurite Ottica Pediatrica
  - 2.7.1. Neurite ottica nei bambini: eziologia e caratteristiche
  - 2.7.2. Diagnosi e valutazione nella neurite ottica pediatrica
  - 2.7.3. Terapie e trattamenti nella neurite ottica infantile
  - 2.7.4. Prognosi e follow-up nella neurite ottica
- 2.8. Pseudopapilledema. Drusen del Nervo Ottico
  - 2.8.1. Pseudopapilledema nell'infanzia
  - 2.8.2. Drusen del nervo ottico: diagnosi e classificazione
  - 2.8.3. Gestione e follow-up nello pseudopapilledema e nelle drusen
  - 2.8.4. Casi clinici ed esempi di pseudopapilledema
- 2.9. Edema papillare, Iperensione Intracranica
  - 2.9.1. Edema papillare nei bambini: cause e diagnosi
  - 2.9.2. Iperensione intracranica nell'infanzia
  - 2.9.3. Trattamento e gestione dell'edema della papilla e dell'iperensione intracranica
  - 2.9.4. Esiti visivi e follow-up nei pazienti con queste condizioni
- 2.10. Anomalie Pupillari
  - 2.10.1. Anomalie della pupilla nella prima infanzia
  - 2.10.2. Diagnosi e valutazione delle anomalie pupillari
  - 2.10.3. Trattamento e gestione delle anomalie pupillari
  - 2.10.4. Casi clinici ed esempi di anomalie pupillari

### Modulo 3. Manifestazioni Oftalmologiche della Patologia Sistemica Infantile

- 3.1. Facomatosi
  - 3.1.1. Facomatosi: definizione e classificazione
  - 3.1.2. Sindromi e disturbi legati alla facomatosi
  - 3.1.3. Valutazione e diagnosi nei bambini affetti da facomatosi
  - 3.1.4. Trattamenti e approccio terapeutico nella facomatosi
- 3.2. Neurofibromatosi
  - 3.2.1. Neurofibromatosi di tipo 1 (NF1): caratteristiche e diagnosi
  - 3.2.2. Neurofibromatosi di tipo 2 (NF2): valutazione e gestione
  - 3.2.3. Altre forme di neurofibromatosi
  - 3.2.4. Casi clinici ed esempi di neurofibromatosi nei bambini
- 3.3. Patologia tumorale pediatrica I. SNC
  - 3.3.1. Tumori cerebrali nei bambini: tipi e classificazione
  - 3.3.2. Diagnosi e valutazione dei tumori del sistema nervoso centrale (SNC)
  - 3.3.3. Trattamenti e interventi chirurgici per i tumori cerebrali pediatrici
  - 3.3.4. Follow-up e prognosi nei tumori del SNC in età pediatrica
- 3.4. Patologia tumorale pediatrica 2: leucemia, neuroblastoma
  - 3.4.1. Leucemia nei bambini: diagnosi e classificazione
  - 3.4.2. Neuroblastoma nell'infanzia: eziologia e caratteristiche
  - 3.4.3. Trattamenti e terapie nella leucemia e nel neuroblastoma pediatrici
  - 3.4.4. Esito e prognosi nella leucemia e nel neuroblastoma infantile
- 3.5. Patologia mitocondriale
  - 3.5.1. Disturbi mitocondriali nell'infanzia
  - 3.5.2. Diagnosi e valutazione della patologia mitocondriale
  - 3.5.3. Trattamenti e approccio terapeutico nei disturbi mitocondriali
  - 3.5.4. Ricerca e progressi nella patologia mitocondriale
- 3.6. Disturbi neurometabolici
  - 3.6.1. Disturbi neurometabolici nei bambini: classificazione
  - 3.6.2. Valutazione e diagnosi dei disturbi neurometabolici
  - 3.6.3. Terapie e trattamenti nei disturbi neurometabolici in età pediatrica
  - 3.6.4. Esiti e follow-up nei disturbi neurometabolici
- 3.7. Disturbi intrauterini e infezioni perinatali
  - 3.7.1. Disturbi dello sviluppo oculare intrauterino
  - 3.7.2. Infección perinatal y su impacto en la visión
  - 3.7.3. Diagnosi e gestione dei disturbi intrauterini e delle infezioni perinatali
  - 3.7.4. Complicanze e prognosi nei casi di disturbi intrauterini e infezioni perinatali
- 3.8. Altre patologie sistemiche: albinismo, sindrome di Marfan, ecc.
  - 3.8.1. Albinismo nei bambini: caratteristiche e diagnosi
  - 3.8.2. Sindrome di Marfan e altri disturbi sistemici
  - 3.8.3. Valutazione e cura oftalmologica in caso di patologie sistemiche
  - 3.8.4. Approccio multidisciplinare in pazienti con patologie sistemiche

- 3.9. Trauma oculare pediatrico
  - 3.9.1. Tipi e cause di trauma oculare nei bambini
  - 3.9.2. Valutazione e diagnosi del trauma oculare pediatrico
  - 3.9.3. Trattamento e gestione dei traumi oculari
  - 3.9.4. Esito e follow-up nei casi di trauma oculare infantile
- 3.10. Sindrome del bambino maltrattato
  - 3.10.1. Identificazione e valutazione della sindrome del bambino maltrattato
  - 3.10.2. Intervento e supporto nei casi di abuso sui minori
  - 3.10.3. Aspetti legali ed etici della sindrome del bambino maltrattato
  - 3.10.4. Casi clinici ed esperienze nella sindrome del bambino maltrattato

“ *Ogni modulo è stato progettato non solo per trasmettere conoscenze, ma anche per coltivare l'eccellenza e la leadership nell'Oftalmologia Pediatrica Avanzata* ”



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

L'Esperto Universitario in Oftalmologia Pediatrica Avanzata 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 Oftalmologia Pediatrica Avanzata** 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 Oftalmologia Pediatrica Avanzata**

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 inn  
conoscenza presente qualità  
formazione online  
sviluppo istituzioni  
classe virtuale lingue

**tech** università  
tecnologica

**Esperto Universitario**  
Oftalmologia Pediatrica  
Avanzata

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

# Esperto Universitario

## Oftalmologia Pediatrica Avanzata

