

Master Semipresenziale

Neuroftalmologia





tech università
tecnologica

Master Semipresenziale Neuroftalmologia

Modalità: Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)

Durata: 12 mesi

Titolo: TECH Università Tecnologica

Ore teoriche: 1.620

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/medicina/master-semipresenziale/master-semipresenziale-neuroftalmologia

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Perché iscriversi a questo
Master Semipresenziale?

pag. 8

03

Obiettivi

pag. 12

04

Competenze

pag. 18

05

Direzione del corso

pag. 22

06

Struttura e contenuti

pag. 30

07

Tirocinio Clinico

pag. 40

08

Dove posso svolgere il
Tirocinio Clinico?

pag. 46

09

Metodologia

pag. 52

10

Titolo

pag. 60

01

Presentazione

Negli ultimi decenni le scienze oftalmiche hanno subito un notevole progresso. Di conseguenza, sono emerse procedure cliniche più moderne e sono state modernizzate le tecnologie di assistenza. Mantenersi aggiornati su questi sviluppi può essere complicato per i medici, dal momento che la maggior parte dei programmi accademici tratta queste innovazioni da un punto di vista teorico. Tuttavia, questo titolo di studio offre una modalità accademica innovativa che fa una differenza significativa. Questo programma si compone di due momenti didattici distinti. Il primo dedica 1.500 di studio all'apprendimento online dei principali progressi della Neuroftalmologia. Successivamente, per 3 settimane, lo specialista avrà accesso ad un tirocinio pratico, in loco e intensivo presso un ospedale di riferimento.





“

Impara a conoscere le ultime tendenze della Neuroftalmologia grazie a questo Master Semipresenziale che ti offre gli ultimi progressi di questa specialità in modo teorico e pratico”

In breve tempo, la Neuroftalmologia ha subito una notevole evoluzione. Ne è prova lo sviluppo di moderni dispositivi per la diagnosi di patologie oculari causate da un'anomalia cerebrale. Tra gli strumenti più importanti del momento vi sono la Tomografia a Coerenza Ottica e i dispositivi di Elettronistagmografia. Allo stesso modo, c'è una continua innovazione nella ricerca di trattamenti più significativi per le patologie vascolari e tumorali dell'anatomia oculare. Sebbene tutti questi progressi siano utili in medicina, molti di essi sono ancora oggi sottoutilizzati a causa della mancanza di formazione di molti specialisti.

TECH, consapevole di questa esigenza, propone questo Master Semipresenziale che fornisce un aggiornamento completo nel campo della Neuroftalmologia. Il programma integra due momenti accademici ben definiti. Da un lato, dedica 1.500 ore all'apprendimento teorico di questi argomenti. Il suo processo si svolge su una piattaforma di apprendimento coinvolgente, in modalità 100% online e interattiva, supportata da metodi di insegnamento innovativi come il *Relearning*. Inoltre, per supportare il processo di assimilazione dei contenuti, ha integrato risorse multimediali come video e infografiche.

Oltre a tutto questo, un totale di *Masterclasses* corsi esclusivi, tenuti da uno specialista riconosciuto a livello internazionale. Con queste lezioni extra, che fanno parte del materiale didattico che integra il programma di studi, il medico professionista sarà aggiornato sulle procedure più innovative nel campo delle malattie Neuroftalmologiche.

In una seconda fase, lo specialista avrà l'opportunità di approfondire quanto appreso nella pratica con un tirocinio intensivo in loco. Questo processo completamente immersivo ed esaustivo si svolgerà in strutture ospedaliere di grande prestigio, dotate anche delle più moderne tecnologie mediche. Grazie a questa struttura, lo specialista avrà l'opportunità di affrontare casi reali insieme a esperti con ampia esperienza professionale. Inoltre, un assistente tutor monitorerà i tuoi progressi in ogni momento.

Questo **Master Semipresenziale in Neuroftalmologia** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di oltre 100 casi clinici presentati da professionisti in Neuroftalmologia con esperienza in questa specialità
- ♦ I suoi contenuti grafici, schematici e eminentemente pratici, con i quali sono concepiti, raccolgono informazioni scientifiche e sanitarie su quelle discipline mediche indispensabili per l'esercizio della professione
- ♦ Piani d'azione completi e sistematizzati per le principali patologie in Neuroftalmologia
- ♦ Presentazione di laboratori pratici sulle tecniche diagnostiche e terapeutiche
- ♦ Sistema di apprendimento interattivo basato su algoritmi per prendere decisioni sulle diverse situazioni cliniche presentate
- ♦ Guide di pratiche cliniche sull'approccio a diverse patologie
- ♦ Questo sarà completato da lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e lavoro di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet
- ♦ Possibilità di svolgere un tirocinio clinico all'interno di uno dei migliori centri ospedalieri



I migliori contenuti didattici complementari si trovano nelle esclusive Masterclass. Specializzati ora in Neuroftalmologia!

“

La fase pratica di questo programma di 3 settimane sarà il momento ideale per ampliare le tue competenze cliniche e chirurgiche nel campo della Neuroftalmologia”

Il programma di questo Master, di natura professionale e in modalità semipresenziale è orientato all'aggiornamento della Neuroftalmologia che richiede un alto livello di qualifica. I contenuti sono basati sulle ultime evidenze scientifiche, orientati in modo didattico per integrare le conoscenze teoriche nella pratica professionale, facilitano l'aggiornamento delle conoscenze e permetteranno di prendere decisioni sulla gestione dei pazienti.

Grazie ai loro contenuti multimediali elaborati con le più recenti tecnologie educative, consentiranno ai professionisti in Neuroftalmologia di ottenere un apprendimento immersivo programmato per specializzarsi in situazioni reali. La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale lo studente 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.

Questo titolo fornisce una panoramica teorica dei principali criteri clinici per la diagnosi e l'intervento dei disturbi della motilità sopranucleare dell'occhio umano.

Una pratica clinica di prim'ordine è integrata in questo Master Semipresenziale, che ti offre l'opportunità di affinare le tue competenze in un modo diretto, immersivo e intensivo.



02

Perché iscriversi a questo Master Semipresenziale?

In Neuroftalmologia, i metodi per affrontare le diverse patologie sono in costante rinnovamento, così come le tecnologie che supportano questi processi. Allo stesso tempo, non è sufficiente padroneggiare le considerazioni teoriche di questo quadro professionale. Richiede inoltre una conoscenza pratica che dimostri scioltezza e abilità nell'uso di strumenti complessi. In TECH offre ai suoi studenti una qualifica che integra in modo eccellente l'apprendimento, dando loro l'opportunità di aggiornare le proprie conoscenze sulla base delle più rigorose evidenze scientifiche su questa specialità.



“

*Questa opportunità di apprendimento
unica nel suo genere è possibile grazie alla
volontà di TECH di aiutarti a raggiungere
la tua migliore versione professionale”*

1. Aggiornarsi sulla base delle più recenti tecnologie disponibili

Con l'aiuto di questa formazione accademica, gli studenti padroneggeranno tecniche chirurgiche rigorose per la rimozione di tumori dell'occhio e altre patologie vascolari. Si specializzeranno anche nella gestione di tecnologie complesse, come quelle per la diagnosi e la terapia più avanzate.

2. Approfondire nuove competenze dall'esperienza dei migliori specialisti

Questo programma di studio offre agli studenti un supporto personalizzato in due fasi distinte. Nella prima, un personale docente composto da insegnanti esperti interagirà con loro per chiarire dubbi e concetti di interesse. La seconda parte, dedicata al tirocinio pratico, saranno supportati da un tutor designato che integrerà lo studente in diverse dinamiche assistenziali.

3. Accedere ad ambienti clinici di prim'ordine

L'accurata selezione dei centri in cui si svolgono i tirocini clinici di questa qualifica è stata una priorità per TECH. Grazie a questo, i medici potranno accedere ad istituti in cui l'uso di risorse tecnologiche, considerate le più aggiornate del mercato, è una priorità. Allo stesso tempo, potranno testare le esigenze di un'area professionale considerata rigorosa ed esaustiva nel settore sanitario.





4. Combinare la migliore teoria con la pratica più avanzata

Questo programma offre 1.500 ore educative per la padronanza teorica di Neuroftalmologia. Allo stesso tempo, gli studenti potranno applicare quanto appreso in un tirocinio della durata di 3 settimane. In questo modo, saranno in grado di realizzare le competenze in modo rapido e flessibile, raggiungendo la massima eccellenza professionale.

5. Ampliare le frontiere della conoscenza

Questo Master Semipresenziale è unico nel suo genere nel mercato educativo, in quanto consente agli studenti di accedere a centri selezionati dedicati al settore sanitario e di dialogare con i suoi migliori professionisti. Questo è possibile grazie ai conveni e contatti di cui TECH dispone, essendo la più grande università digitale del mondo.



*Avrai l'opportunità svolgere
il tuo tirocinio all'interno di
un centro di tua scelta"*

03

Obiettivi

TECH progetta ogni qualifica con la premessa che i suoi studenti possano raggiungere i loro obiettivi accademici più ambiziosi attraverso di esse. Lo dimostra questo Master Semipresenziale in Neuroftalmologia, creato affinché ogni specialista possa facilmente aggiornarsi sulle ultime tendenze nel trattamento, nella diagnosi e nella chirurgia delle diverse patologie e comorbidità che interessano il sistema visivo umano.



“

Acquisisci le competenze più aggiornate per l'approccio allo Strabismo, attraverso questo programma TECH molto completo”



Obiettivo generale

- L'obiettivo generale di questo programma è quello di acquisire una comprensione approfondita delle più recenti conoscenze anatomiche e fisiologiche che hanno contribuito a capire come si sviluppano le patologie Neuroftalmologiche. In questo modo, lo studente acquisirà nuove conoscenze su come stabilire il metodo diagnostico e terapeutico più adatto a ogni condizione visiva. In questo modo, potrà crescere professionalmente e diventare uno degli specialisti più aggiornati in questa branca della medicina.

“

Non perdere l'occasione, iscriviti a questo corso post-laurea e diventa un esperto dei nuovi protocolli chirurgici per il Retinoblastoma”





Obiettivi specifici

Modulo 1. Storia clinica ed esplorazione

- ♦ Approfondire la situazione attuale e le future linee di conoscenza che si apriranno d'ora in poi in questo campo
- ♦ Approfondire l'anamnesi neurooftalmologica
- ♦ Promuovere l'acquisizione delle competenze necessarie per l'esame del paziente neurooftalmologico
- ♦ Sviluppare le possibilità offerte dai test diagnostici attualmente disponibili

Modulo 2. Embriologia, anatomia e fisiologia

- ♦ Approfondire l'anatomia ossea, vascolare e muscolare che può essere coinvolta nelle diverse patologie neurooftalmologiche
- ♦ Descrivere le particolarità anatomiche della via visiva e il suo coinvolgimento nella percezione delle immagini

Modulo 3. Disturbi della motilità nucleare e infranucleare

- ♦ Approfondire l'eziologia, la diagnosi e il trattamento della paralisi delle coppie craniche oculomotrici
- ♦ Approfondire le caratteristiche degli effetti delle coppie V e VII
- ♦ Eseguire un approccio diagnostico e terapeutico ai diversi disturbi ipercinetici del viso che possono verificarsi
- ♦ Facilitare la conoscenza approfondita delle miopatie con ripercussioni oftalmologiche

Modulo 4. Disturbi sopranucleari della motilità Nistagmo

- ♦ Conoscere i disturbi oculomotori che hanno origine nel tronco encefalico da un punto di vista anatomico e fisiopatologico
- ♦ Conoscere i disturbi cerebellari e vestibolari che producono alterazioni neuro-oftalmologiche
- ♦ Sviluppare le ripercussioni oftalmologiche di alcune malattie neurologiche complesse come la facomatosi, il morbo di Parkinson, ecc.
- ♦ Consentire allo studente di diagnosticare e classificare i diversi tipi di nistagmo e di altri movimenti oculari oscillatori

Modulo 5. Pupille. Nervo ottico

- ♦ Definire i concetti di anisocoria e reattività pupillare e le patologie neurologiche associate
- ♦ Sviluppare patologie di origine vascolare, infiammatoria, infiltrativa e metabolica del nervo ottico
- ♦ Affrontare l'impatto visivo del danno traumatico al nervo ottico

Modulo 6. Manifestazioni neurooftalmologiche del COVID-19. Cefalee e nevralgie craniche

- ♦ Elenicare le alterazioni neurooftalmologiche descritte finora nei pazienti COVID
- ♦ Formare lo studente per un corretto approccio diagnostico e terapeutico alle cefalee con origine o sintomatologia oculare





Modulo 7. Patologia vascolare e tumorale

- ♦ Sviluppare le diverse alterazioni vascolari con deficit visivo
- ♦ Approfondire l'eziologia, la clinica e il trattamento dell'ipertensione intracranica
- ♦ Affrontare l'impatto visivo di diverse neoplasie della via visiva

Modulo 8. Strabismo

- ♦ Definire concetti specifici dello sviluppo visivo con impatto sulla motilità oculare
- ♦ Sviluppare la clinica e il trattamento delle alterazioni della statica e della mobilità oculare, sia orizzontale che verticale o composte
- ♦ Conoscere le opzioni di trattamento chirurgico e non chirurgico

Modulo 9. Neuroftalmologia pediatrica

- ♦ Approfondire lo sviluppo visivo normale e anormale
- ♦ Approfondire le tecniche di esame neuroftalmologico specifiche per i pazienti pediatrici
- ♦ Essere in grado di identificare possibili alterazioni anatomiche o funzionali dello sviluppo che possono essere riscontrate nei pazienti pediatrici
- ♦ Sviluppare le patologie del nervo ottico che possono verificarsi nell'infanzia

Modulo 10. Strategie diagnostiche, alberi decisionali

- ♦ Approfondire le conoscenze acquisite fino a quel momento nel Master
- ♦ Identificare le patologie neuroftalmologiche in base alla sintomatologia e alla semiologia

04 Competenze

Una volta completate tutte le fasi di questo Master Semipresenziale, l'operatore sanitario avrà le competenze professionali necessarie per un'assistenza medica di qualità, aggiornata sulla base delle più recenti evidenze scientifiche. In questo contesto, attraverso 1.620 ore di formazione pratica e teorica, sarà pronto a sviluppare una pratica professionale di eccellenza e rigore.





“

Offri ai tuoi pazienti i trattamenti più innovativi, basati sulle ultime evidenze scientifiche raccolte in questo Master Semipresenziale”

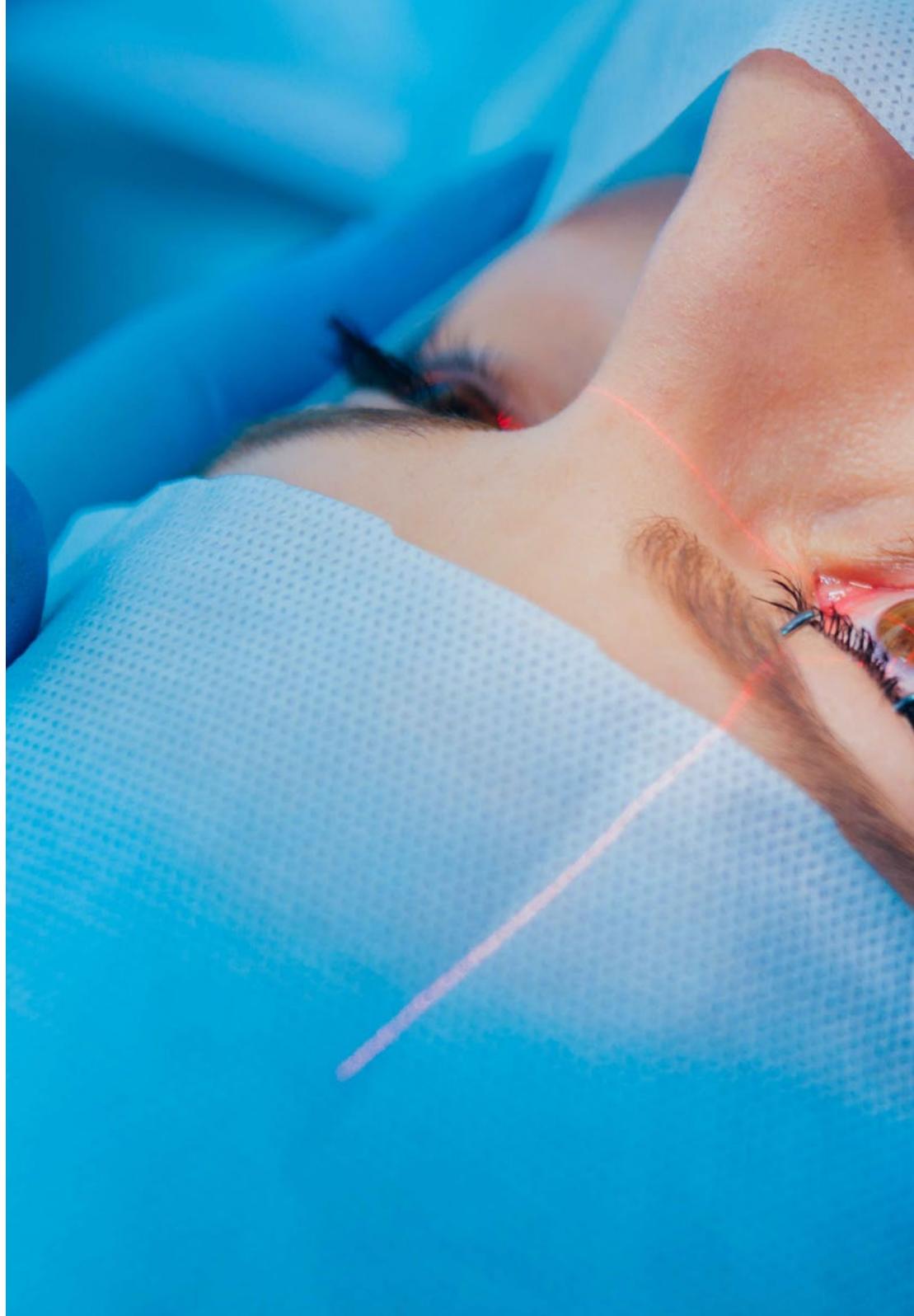


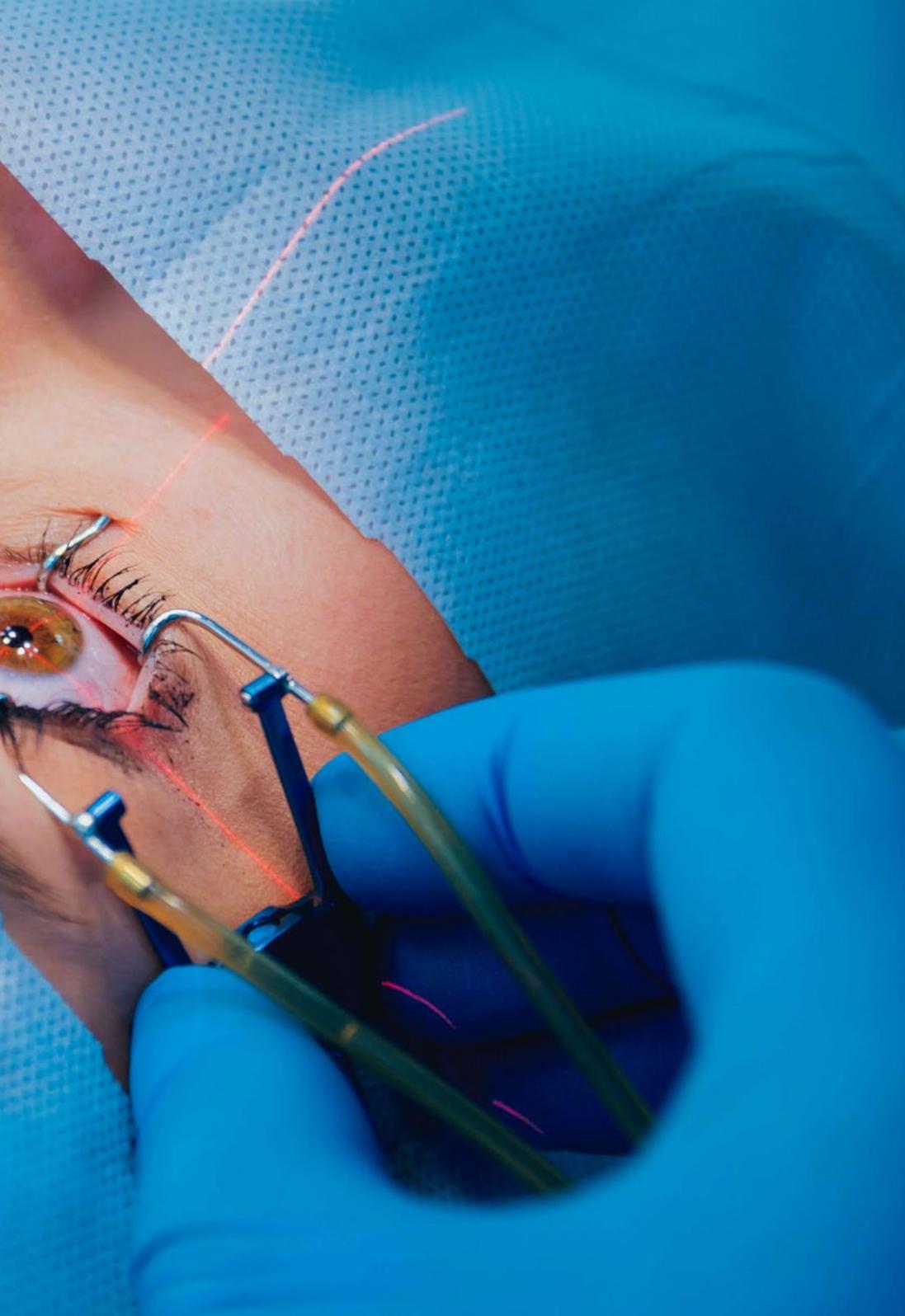
Competenze generali

- Affrontare correttamente problemi neuroftalmologici complessi, che in molti casi sono potenzialmente pericolosi per la vista o addirittura per la vita dei pazienti
- Acquisire competenze diagnostiche e terapeutiche nelle varie patologie neuroftalmologiche conosciute
- Approfondire la corretta esecuzione di un esame neuroftalmologico e le tecniche diagnostiche più avanzate oggi disponibili

“

A differenza di altri programmi presenti sul mercato dell'istruzione, questa qualifica offre l'opportunità di integrare le conoscenze in modo pratico e teorico, oltre che rapido e flessibile”





Competenze specifiche

- Conoscere in modo approfondito le patologie neurooftalmologiche dell'infanzia
- Comprendere le implicazioni di COVID-19 nelle patologie neurooftalmologiche
- Eseguire un corretto approccio diagnostico attraverso la conoscenza dell'uso appropriato delle tecnologie più innovative
- Acquisire le conoscenze necessarie per utilizzare le più recenti opzioni terapeutiche mediche
- Sviluppare una consulenza genetica o chirurgica coerente che faciliti la risoluzione o il miglioramento della malattia del paziente
- Valutare le diverse patologie e le tecniche diagnostiche e terapeutiche attualmente disponibili
- Identificare le diverse alterazioni pupillari esistenti
- Diagnosticare le diverse patologie associate al nervo ottico

05

Direzione del corso

TECH ha scelto con cura tutti gli insegnanti per questa specializzazione. Nel farlo, ha tenuto conto delle sue capacità di insegnamento e dei suoi legami professionali con prestigiose istituzioni nel campo della sanità. Il personale docente, a sua volta, ha selezionato i contenuti che compongono il programma educativo. Il piano di studi si distingue quindi per l'attualità degli argomenti trattati e per l'analisi delle tecnologie più competitive. Oltre a questo gruppo di esperti, gli studenti avranno accesso ai più prestigiosi specialisti di una rinomata istituzione durante uno stage di 3 settimane in loco.



“

Tutti i docenti possiedono ampie competenze professionali e un'eccellente padronanza delle più recenti applicazioni della Neuroftalmologia”

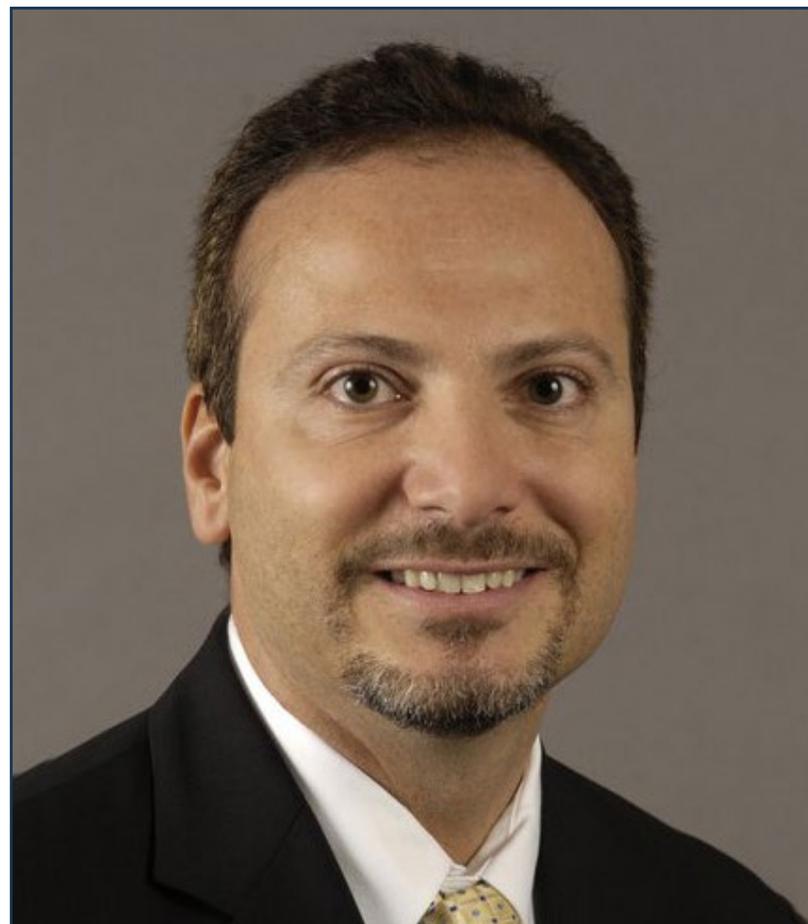
Direttore Ospite Internazionale

Il Dott. Dean Cestari è ampiamente riconosciuto per la sua dedizione al trattamento dei Disturbi Neuroftalmologici, dello Strabismo e della Diplopia, dove ha fatto la differenza nella vita di numerosi pazienti. È quindi uno dei pochi oftalmologi al mondo ad avere la certificazione sia in Neurologia che in Oftalmologia, a sottolineare la sua profonda conoscenza di entrambe le discipline.

Con una vasta esperienza come Neuroftalmologo e chirurgo dello strabismo, Cestari si è distinto in strutture sanitarie di primo piano come il Mass Eye & Ear. All'interno dello stesso istituto, ricopre anche il ruolo di co-direttore del Center for Thyroid Eye Disease and Orbital Surgery, dove guida un team di esperti impegnati a raggiungere l'eccellenza medica.

Oltre alla sua straordinaria carriera clinica, è un pioniere della ricerca sulle malattie del nervo ottico e ha dedicato gran parte del suo lavoro alla neuropatia ottica ischemica. A questo proposito, la sua instancabile ricerca di soluzioni lo ha portato alla valutazione di agenti neuroprotettivi innovativi per preservare e ripristinare la visione colpita da occlusione vascolare. Infatti, il Dott. Cestari si è distinto come Principale Ricercatore e co-principale ricercatore in numerosi progetti di ricerca e studi clinici. A ciò si aggiunge la paternità del primo manuale di insegnamento della chirurgia dello strabismo con la tecnica della sutura regolabile.

Dean Cestari ha anche svolto ruoli cruciali nei comitati di rinomate organizzazioni oftalmiche. Combina inoltre il suo lavoro nell'assistenza sanitaria e nella ricerca, supervisionando e guidando i futuri professionisti del settore medico, in qualità di presidente del comitato per le borse di studio cliniche e di direttore del programma di borse di studio in neuro-oftalmologia presso il Mass Eye & Ear. Nel 2012 è stato insignito di un Achievement Award dall'American Academy of Ophthalmology, come riconoscimento del suo eccezionale contributo all'oftalmologia e alla formazione scientifica.



Dott. Cestari, Dean

- Neuroftalmologo e Chirurgo dello Strabismo presso il Mass Eye & Ear Hospital di Boston, Stati Uniti
- Co-Direttore del Center for Thyroid Eye Disease and Orbital Surgery en Mass Eye & Ear
- Professore Associato di Oftalmologia presso Mass Eye & Ear
- Cofondatore di Total Direct Care
- Presidente del Comitato per le borse di studio cliniche presso il Mass Eye & Ear
- Direttore del Programma per le borse di studio cliniche in Neuroftalmologia presso il Mass Eye & Ear
- Sovvenzione *Catalyst* de la Scuola di Medicina di Harvard
- Achievement Award (2012) della American Academy of Ophthalmology
- Membro del Digital Media Committee of the American Academy of Ophthalmology, Curriculum Development Committee of the North American Neuro-Ophthalmology Society

“

*Grazie a TECH potrai apprendere
al fianco dei migliori professionisti
del mondo”*

Direzione



Dott.ssa Luque Valentín-Fernández, María Luisa

- ◆ Responsabile del Servizio di Oftalmologia presso l'Hospital El Escorial
- ◆ Professoressa di Oftalmologia in Medicina presso l'Università Francisco de Vitoria
- ◆ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Specialista via MIR in Oftalmologia presso l'Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ◆ Master in Qualità Assistenziale presso l'Università Rey Juan Carlos
- ◆ Laurea Specialistica in Progettazione e Statistica in Medicina presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ◆ Presidentessa della Commissione per la Formazione Continua Ospedaliera dell'Hospital El Escorial
- ◆ Responsabile della Formazione Ospedaliera Continua dell'Hospital El Escorial
- ◆ Coordinatrice della Qualità dell'Hospital El Escorial

Personale docente

◆ Dott. González Martín-Moro, Julio

- ◆ Oftalmologo presso l'Hospital Universitario de Alcalá de Henares
- ◆ Consulente di ricerca presso l'Università Francisco de Vitoria e CTO Medicina
- ◆ Revisore di riviste *Ophthalmology*, *European Journal of Ophthalmology*, *Clinical and experimental Ophthalmology* e Archivi della Società Spagnola di Oftalmologia
- ◆ Medico Specialista presso l'Ospedale Universitario Ramón e Cajal
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Alcalá
- ◆ Master in Metodologia di Ricerca Clinica presso l'Università Autonoma di Barcellona

Dott. Celdrán Vivancos, Diego

- ◆ Specialista in Oftalmologia ed Esperto in Neuroftalmologia
- ◆ Oftalmologo Esperto in Neuroftalmologia, Strabismo e Oftalmologia Pediatrica presso l'Istituto di Microchirurgia Oculare (IMO).
- ◆ Medico Strutturato in Oftalmologia presso l'Hospital Universitario di La Princesa
- ◆ Oftalmologo presso l'Unità di Neuroftalmologia e Strabismo dell'Hospital Clinic di Barcellona
- ◆ Oftalmologo presso l'Unità di Neuroftalmologia dell'Hospital Universitario di Bellvitge
- ◆ Collaboratore didattico in studi universitari post-laurea.

Dott. Santos Bueso, Enrique

- ◆ Primario presso il Servizio di Oftalmologia dell'Hospital Clínico San Carlos
- ◆ Tutor di specializzandi nel Servizio di Oftalmologia dell'Hospital Clínico San Carlos
- ◆ Professore associato di Oftalmologia dell'Università Complutense di Madrid
- ◆ Dottorato in Medicina presso l'Università di Estremadura
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Estremadura
- ◆ Specialista in Medicina di Famiglia e di Comunità presso l'Hospital Infanta Cristina di Badajoz
- ◆ Specialista in Oftalmologia presso l'Hospital Clínico San Carlos
- ◆ Oltre 200 articoli in riviste scientifiche
- ◆ Membro di: SEO, SMO e SEG

Dott.ssa Cabrejas Martínez, Laura

- ◆ Medico Strutturato di Oftalmologia della Sezione di Oftalmologia Pediatrica, Strabismo e Neuroftalmologia presso l'Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ◆ Medico Strutturato di Oftalmologia della Sezione di Oftalmologia Pediatrica, Strabismo e Neuroftalmologia presso l'Hospital Ruber Juan Bravo
- ◆ Dottorato in Medicina conseguito presso l'Università di Alcalá
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Salamanca
- ◆ Master in Oftalmologia Clinica presso l'Università CEU Cardenal Herrera
- ◆ Esperto Universitario in Patologie Oculari e Trattamento, Glaucoma e Patologia Oculare Pediatrica, Chirurgia Oftalmologica, Uveite e Retina con l'Università CEU Cardenal Herrera
- ◆ Membro della Società Spagnola di Strabologia e Oftalmologia Pediatrica

Dott. García Bastera, Ignacio

- ◆ Primario nel Servizio di Oftalmologia dell'Hospital Universitario Virgen de la Victoria Malaga
- ◆ Responsabile dell'Unità di Neuroftalmologia e Strabismo di Adulti presso l'Hospital Universitario Virgen de la Victoria
- ◆ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Malaga
- ◆ Specialista via MIR in Neurologia presso l'Hospital Universitario Virgen de las Nieves
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Granada
- ◆ Specialista tramite MIR in Oftalmologia presso l'Hospital Universitario Virgen de la Victoria
- ◆ Membro del Gruppo di Neuroftalmologia della Società Andalusia di Oftalmologia

Dott. Fernández Jiménez-Ortiz, Héctor

- ◆ Chirurgo Oftalmologo nella Sezione di Strabismo e Neuroftalmologia dell'Hospital Universitario de Fuenlabrada
- ◆ Chirurgo Oftalmologo in Chirurgia Refrattiva della Cataratta e dello Strabismo presso l'Hospital Universitario HM Sanchinarro
- ◆ Professore collaboratore presso l'Università Rey Juan Carlos
- ◆ Chirurgo Oftalmologo presso l'Istituto di Microchirurgia Oculare (IMO)
- ◆ Revisore della rivista Archivi della Società Spagnola di Oftalmologia
- ◆ Dottorato in Medicina con *Lode* presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università Autonoma di Madrid
- ◆ Master in Gestione Clinica e Direzione Medica e Assistenziale presso l'Università Cardenal Herrera
- ◆ Specialista Universitario in Informatica della Salute e Telemedicina presso l'Università Nazionale di Educazione a Distanza (UNED)

Dott.ssa González Manrique, María del Mar

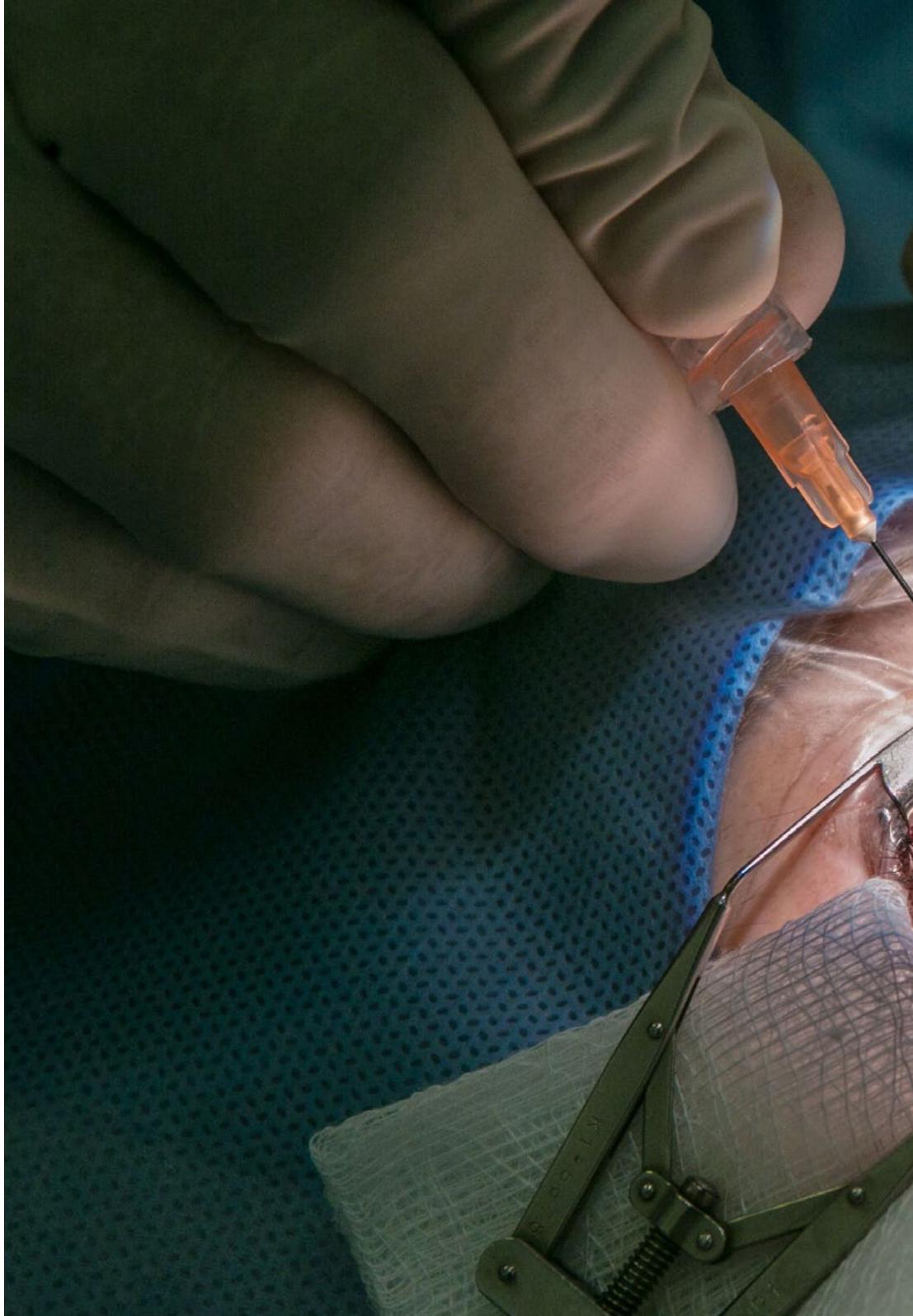
- ♦ Responsabile del Servizio di Oftalmologia presso l'Hospital Universitario di Móstoles
- ♦ Ricercatrice presso l'Università di Alcalá
- ♦ Medico Strutturato di Oftalmologia presso l'Hospital Universitario di La Princesa
- ♦ Medico Specialista presso l'Ospedale Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Master in Direzione Medica e Gestione Clinica presso la UNED
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Madrid

Dott.ssa Noval Martín, Susana

- ♦ Responsabile del Servizio di Oftalmologia Pediatrica presso l'Hospital La Paz
- ♦ 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 De las Rivas Ramírez, Nieves

- ♦ Medico Specialista di Oftalmologia presso l'Hospital regional di Malaga
- ♦ Medico strutturato dell'Hospital de la Serranía de Ronda
- ♦ Oftalmologa presso la Clinica Oftalmologica Dott. Nebro
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Saragozza





Dott. Díaz Otero, Fernando

- ◆ Specialista presso il Servizio di Neurologia dell'Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Madrid
- ◆ Master in Patologia Cerebrovascolare presso l'Università Complutense di Madrid

Dott.ssa Domingo Gordo, Blanca

- ◆ Medico Strutturato dell'Unità Motilità Oculare dell'Hospital Clínico San Carlos
- ◆ Medico Oftalmologo Responsabile di Strabologia e Neuroftalmologia presso la Clinica Oftalmologica AVER
- ◆ Dottorato in Oftalmologia presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia Generale presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Membro di: Società Spagnola di Oftalmologia (SEO), Società Spagnola di Strabologia e Oftalmologia Pediatrica (SEEOP), American Academy of Ophthalmology (AAO) e l'Unità di Neuroftalmologia dell'Hospital Clínico San Carlos

06

Struttura e contenuti

Questo programma di studio consiste in vari moduli accademici dove sono disponibili le conoscenze più aggiornate nel campo della Neuroftalmologia. Il suo programma completo comprende i più innovativi interventi per di intervento per patologie visive di varia complessità, come lo Strabismo, alcune malattie vascolari e tumorali, ecc... Inoltre, gli studenti analizzeranno i più moderni strumenti per la diagnosi e il trattamento chirurgico di queste condizioni. Le materie saranno sempre supportate da risorse multimediali di grande valore didattico, tra le quali spiccano infografiche, video e sintesi interattive.





“

*Scopri i più recenti progressi della Neuroftalmologia
in questo programma completo progettato da
TECH per soddisfare le tue esigenze formative”*

Modulo 1. Storia clinica ed esplorazione

- 1.1. Situazione attuale e futuro della Neuroftalmologia
 - 1.1.1. Nuovi metodi diagnostici e terapeutici
 - 1.1.2. Utilità delle tecnologie dell'informazione: telemedicina, intelligenza artificiale
 - 1.1.3. Neuroftalmologia nei viaggi spaziali
- 1.2. Anamnesi ed esame I
 - 1.2.1. La storia clinica
 - 1.2.2. Esame della funzione oculare
- 1.3. Anamnesi ed esame II
 - 1.3.1. Sensibilità al contrasto
 - 1.3.2. Visione cromatica
 - 1.3.3. Strepsi
 - 1.3.4. Esame del fondo oculare
- 1.4. Motilità oculare
 - 1.4.1. Sistemazione
 - 1.4.2. Convergenza
 - 1.4.3. Esame della pupille
 - 1.4.4. Esame del fondo oculare
- 1.5. Campimetria
 - 1.5.1. Utilità della campimetria
 - 1.5.2. Tipi di campimetria
- 1.6. OCT
 - 1.6.1. Funzione e tipi di OCT
 - 1.6.2. Utilità dell'OCT nel rilevamento della patologia neurologica e neuroftalmologica
- 1.7. Elettrofisiologia
 - 1.7.1. Potenziali evocati visivi
 - 1.7.2. Elettroretinogramma
 - 1.7.3. Elettrooculogramma
- 1.8. Neuroimaging 1: TAC
- 1.9. Neuroimaging 2: RNM
- 1.10. Neuroimaging 3: ecografia

Modulo 2. Embriologia, anatomia e fisiologia

- 2.1. Embriologia del sistema visivo
 - 2.1.1. Modello colonnare dell'embriologia del sistema visivo e del SNC
 - 2.1.2. Modello prosomerico dell'embriologia del sistema visivo e del SNC
 - 2.1.3. Teratologia oculare
- 2.2. Anatomia ossea: il cranio
- 2.3. Anatomia vascolare
- 2.4. Anatomia muscolare
- 2.5. Impulsi afferenti
 - 2.5.1. Vie ottiche prechiasmatiche
 - 2.5.2. Vie ottiche post-chiasmatiche
- 2.6. Impulsi efferenti
 - 2.6.1. Anatomia delle coppie craniche
 - 2.6.2. Nuclei motori del tronco encefalico
- 2.7. Innervazione sensoriale
- 2.8. Innervazione motoria
- 2.9. Sistema nervoso autonomo oculare
 - 2.9.1. Sistema nervoso simpatico
 - 2.9.2. Sistema nervoso parasimpatico
- 2.10. Diagnosi topografica dei disturbi del campo visivo

Modulo 3. Disturbi della motilità nucleare e infranucleare

- 3.1. Sindrome di Horner
 - 3.1.1. Basi anatomiche e fisiopatologia della via oculosimpatica
 - 3.1.2. Cause della Sindrome di Horner
 - 3.1.3. Risultati clinici
 - 3.1.4. Diagnosi
 - 3.1.5. Trattamento

- 3.2. Paralisi della III nervo cranico
 - 3.2.1. Basi anatomiche ed fisiopatologia
 - 3.2.2. Eziologia
 - 3.2.3. Risultati clinici
 - 3.2.4. Rigenerazione aberrante del III nervo cranico
 - 3.2.5. Diagnosi
 - 3.2.6. Trattamento
- 3.3. Paralisi del IV nervo cranico
 - 3.3.1. Basi anatomiche ed fisiopatologia
 - 3.3.2. Eziologia
 - 3.3.3. Risultati clinici
- 3.4. Paralisi del VI nervo cranico
 - 3.4.1. Basi anatomiche ed fisiopatologia
 - 3.4.2. Eziologia
 - 3.4.3. Risultati clinici
- 3.5. Paralisi del VII nervo cranico
 - 3.5.1. Basi anatomiche ed fisiopatologia
 - 3.5.2. Eziologia
 - 3.5.3. Risultati clinici
- 3.6. Trattamento della paralisi facciale
 - 3.6.1. Gestione della paralisi facciale
 - 3.6.2. Prognosi
 - 3.6.3. Nuovi trattamenti.
- 3.7. Paralisi combinata dei nervi cranici
 - 3.7.1. Chiavi per la diagnosi della paralisi multipla dei nervi cranici
 - 3.7.2. Cause più comuni di coinvolgimento dei nervi cranici multipli
 - 3.7.3. Test complementari utili e algoritmo diagnostico
- 3.8. Altre neuropatie
 - 3.8.1. Disturbi facciali ipercinetici
 - 3.8.2. Neuropatie infettive e immunomediate
 - 3.8.3. Traumi e tumori
- 3.9. Miopatie I
 - 3.9.1. Miastenia gravis
 - 3.9.2. Sindromi pseudomiasteniche

- 3.10. Miopatie II
 - 3.10.1. Oftalmoplegia esterna progressiva cronica
 - 3.10.2. Distrofia miotonica

Modulo 4. Disturbi sopranucleari della motilità Nistagmo

- 4.1. Relazioni anatomiche. Formazione reticolare pontina paramediana e Fascicolo longitudinale mediale
 - 4.1.1. Costituenti anatomici del movimento oculare sopranucleare
 - 4.1.2. Anatomia funzionale dei movimenti saccadici e di tracking
 - 4.1.3. Anatomia funzionale delle versioni orizzontali
 - 4.1.4. Anatomia funzionale delle versioni verticali
 - 4.1.5. Anatomia funzionale della convergente-divergente
 - 4.1.6. Riflessi non ottici o vestibolari
- 4.2. Manifestazioni oftalmologiche nella patologia troncale
 - 4.2.1. Patologia dello sguardo orizzontale
 - 4.2.2. Patologia dello sguardo verticale
 - 4.2.3. Patologia della convergenza e della divergenza
- 4.3. Manifestazioni oftalmologiche nella patologia cerebellare
 - 4.3.1. Localizzazione delle lesioni nel cervelletto in base a manifestazioni oftalmologiche
 - 4.3.2. Manifestazioni oftalmologiche nella patologia vascolare cerebellare
 - 4.3.3. Manifestazioni oftalmologiche nella patologia dello sviluppo cerebellare
- 4.4. Manifestazioni oftalmologiche nella patologia del sistema vestibolare
 - 4.4.1. Manifestazioni oftalmologiche della disfunzione oculo-vestibolare centrale
 - 4.4.2. Manifestazioni oftalmologiche della disfunzione oculo-vertibolare periferica
 - 4.4.3. Deviazione obliqua (*Skew*)
- 4.5. Manifestazioni oftalmologiche in malattie degenerative neurologiche e di altro tipo
 - 4.5.1. Morbo di Parkinson
 - 4.5.2. Malattia di Huntington
 - 4.5.3. Epilessia
 - 4.5.4. Coma
- 4.6. Facomatosi
 - 4.6.1. Neurofibromatosi
 - 4.6.2. Sclerosi tuberosa
 - 4.6.3. Malattia di Von-Hippel-Lindau

- 4.7. Nistagmo
 - 4.7.1. Definizione e fisiopatologia
 - 4.7.2. Classificazione
 - 4.7.3. Esplorazione e metodi di registrazione
 - 4.7.4. Nistagmo fisiologico
- 4.8. Nistagmo in età adulta
 - 4.8.1. Nistagmo vestibolare
 - 4.8.2. Nistagmo dallo sguardo eccentrico
 - 4.8.3. Nistagmo pendolari acquistati
 - 4.8.4. Trattamento
- 4.9. Nistagmo nell'infanzia
 - 4.9.1. Nistagmo sensoriale
 - 4.9.2. Nistagmo motore idiopatico
 - 4.9.3. Nistagmo per cattivo sviluppo di fusione
 - 4.9.4. Altri nistagmi di infanzia
 - 4.9.5. Protocollo diagnostico
 - 4.9.6. Trattamento
- 4.10. Intrusioni saccadiche e oscillazioni
 - 4.10.1. Intrusioni saccadiche
 - 4.10.2. Oscillazioni saccadiche
 - 4.10.3. Altre oscillazioni oculari

Modulo 5. Pupille. Nervo ottico

- 5.1. Valutazione pupillare
 - 5.1.1. Importanza di una corretta valutazione delle pupille
 - 5.1.2. Riflessi delle pupille
 - 5.1.3. Accomodazione e convergenza
- 5.2. Anisocoria
 - 5.2.1. Anisocoria fisiologica
 - 5.2.2. Anisocoria maggiore al buio: anisocoria meccanica, anisocoria farmacologica, sindrome di Horner



- 
- A hand holding a black pen is pointing towards a grid of MRI brain scans. The scans are displayed in various orientations (axial, sagittal, coronal) and are rendered in a blue color scheme. The hand is in the foreground, and the pen is positioned as if about to write or highlight something on the scans.
- 5.3. Anisocoria maggiore alla luce
 - 5.3.1. Introduzione
 - 5.3.2. Lesione dell'iride
 - 5.3.3. Midriasi farmacologica
 - 5.3.4. Pupilla tonica
 - 5.3.5. Paralisi del III nervo cranico
 - 5.4. Alterazioni della reattività pupillare
 - 5.4.1. Dissociazione luce-vicino
 - 5.4.2. Difetto pupillare afferente relativo
 - 5.4.3. Pupilla Argyll-Robertson
 - 5.4.4. Rigenerazione aberrante
 - 5.4.5. Altri disturbi pupillari: midriasi episodica benigna
 - 5.5. Anatomia e fisiologia del nervo ottico
 - 5.5.1. Anatomia e fisiologia
 - 5.5.2. Nervo ottico intraoculare e intraorbitale
 - 5.5.3. Nervo ottico intracanicolare e intracranico
 - 5.5.4. Fisiologia
 - 5.6. Patologia vascolare del nervo ottico
 - 5.6.1. Neuropatia ottica ischemica non arteriosa
 - 5.6.2. Neuropatia ottica ischemica arteriosa
 - 5.6.3. Altre neuropatie ottiche ischemiche: ipovolemia e papillopatia diabetica
 - 5.7. Patologia infiammatoria del nervo ottico
 - 5.7.1. Patologia infiammatoria del nervo ottico
 - 5.7.2. Patologia demielinizzante del nervo ottico
 - 5.7.3. Patologia infettiva del nervo ottico
 - 5.7.4. Altre neuropatie infiammatorie: perineurite, sarcoidosi e autoimmuni
 - 5.8. Patologia infiltrativa e compressiva
 - 5.8.1. Patologia tumorale del nervo ottico
 - 5.8.2. Metastasi del nervo ottico, linfoma e leucemia
 - 5.8.3. Aneurismi e patologia ossea compressiva del canale ottico

- 5.9. Patologia metabolica e nutrizionale
 - 5.9.1. Neuropatie metaboliche
 - 5.9.2. Neuropatie nutrizionali
 - 5.9.3. Neuropatie tossiche
- 5.10. Patologia traumatica
 - 5.10.1. Traumi diretti
 - 5.10.2. Traumi indiretti
 - 5.10.3. Gestione clinica

Modulo 6. Manifestazioni neurooftalmologiche del COVID-19. Cefalee e nevralgie craniche

- 6.1. Manifestazioni neurooftalmologiche del COVID-19 I: patogenesi
 - 6.1.1. Caratteristiche del SARS-CoV-2
 - 6.1.2. Meccanismi patogeni
 - 6.1.3. Neurotropismo e autoimmunità
- 6.2. Manifestazioni neurooftalmologiche del COVID-19 II: neuropatie
- 6.3. Manifestazioni neurooftalmologiche del COVID-19 III: Cefalea, papillite
- 6.4. Approccio clinico alla cefalea
- 6.5. Emicrania con aura
 - 6.5.1. Caratteristiche delle emicranie
 - 6.5.2. Fenomeni neurooftalmologici associati all'emicrania
- 6.6. Altre cefalee primarie con dolore orbitale
- 6.7. Nevralgie e neuropatie craniche
- 6.8. Manifestazioni neurooftalmologiche e dolore oculare nelle cefalee secondarie
- 6.9. Diagnosi delle cefalee
 - 6.9.1. Tecniche diagnostiche
 - 6.9.2. Indicazioni
 - 6.9.3. Criteri di riferimento
- 6.10. Trattamento delle cefalee
 - 6.10.1. Blocchi anestetici
 - 6.10.2. Tossina botulinica
 - 6.10.3. Neurostimolazione

Modulo 7. Patologia vascolare e tumorale

- 7.1. Patologia vascolare I
 - 7.1.1. Aneurisma
 - 7.1.2. Malformazioni arterovenose
 - 7.1.3. Fistole carotido-cavernose
- 7.2. Patologia vascolare II
 - 7.2.1. Arterite temporale
 - 7.2.2. Vasculite
 - 7.2.3. Dissezione carotidea
- 7.3. Disturbi visivi nell'ictus
 - 7.3.1. Coinvolgimento del lobo parietale
 - 7.3.2. Coinvolgimento del lobo temporale
 - 7.3.3. Coinvolgimento del lobo occipitale
 - 7.3.4. Sindromi biemisferiche
- 7.4. Tumori del nervo ottico I
 - 7.4.1. Meningioma
- 7.5. Tumori del nervo ottico II
 - 7.5.1. Glioma
- 7.6. Patologia del chiasma I
 - 7.6.1. Tumori ipofisari
- 7.7. Patologia del chiasma II
 - 7.7.1. Cisti
 - 7.7.2. Malattie metastatiche
 - 7.7.3. Mucocele sfenoidale
 - 7.7.4. Traumi
 - 7.7.5. Sindrome della sella vuota
 - 7.7.6. Altri disturbi
- 7.8. Neoplasie soprasellari
 - 7.8.1. Craniofaringioma
 - 7.8.2. Altri tumori della regione sellare e soprasellare

- 7.9. Ipertensione intracranica
 - 7.9.1. Eziologia
 - 7.9.2. Sintomi
 - 7.9.3. Segni
 - 7.9.4. Diagnosi
 - 7.9.5. Diagnosi differenziale
- 7.10. Trattamento dell'ipertensione intracranica
 - 7.10.1. Perdita di peso
 - 7.10.2. Trattamento medico
 - 7.10.3. Trattamento chirurgico
 - 7.10.4. Prognosi

Modulo 8. Strabismo

- 8.1. Anatomia applicata della muscolatura extraoculare
- 8.2. Sviluppo del sistema visivo
- 8.3. Analisi
 - 8.3.1. Valutazione di fusione, soppressione e diplopia
 - 8.3.2. Test di Parks. Schermo di Lancaster
 - 8.3.3. Diagnosi differenziale tra strabismo e disturbi neurologici
- 8.4. Ambliopia
 - 8.4.1. Ambliopia strabica
 - 8.4.2. Ambliopia da anisometropia
 - 8.4.3. Ambliopia dovuta a opacità dei supporti
- 8.5. Endotropie
 - 8.5.1. Endotropia acuta
 - 8.5.2. Endotropia legata all'età
- 8.6. Esotropie
 - 8.6.1. Esotropie acute
- 8.7. Strabismo verticale
 - 8.7.1. Diagnosi differenziale
 - 8.7.2. *Sagging eye*

- 8.8. Sindromi combinate e restrittive
 - 8.8.1. Sindrome di Duane. Sindrome di Brown
 - 8.8.2. Miopatia miopica
 - 8.8.3. Orbitopatia tiroidea
 - 8.8.4. Miopatia iatrogena
- 8.9. Trattamento refrattivo e ortottico
 - 8.9.1. Correzione ottica
 - 8.9.2. Correzione con prisma
- 8.10. Trattamento chirurgico
 - 8.10.1. Tossina botulinica
 - 8.10.2. Chirurgia dei muscoli extraoculari

Modulo 9. Neuroftalmologia pediatrica

- 9.1. Esame neuroftalmologico nei bambini
 - 9.1.1. Tecniche di analisi nel paziente pediatrico
 - 9.1.2. Elettrofisiologia
- 9.2. Bambino ipovedente Ritardo nella maturazione visiva
- 9.3. Disturbi visivi cerebrali
- 9.4. Anomalie congenite della via ottica anteriore
 - 9.4.1. Ipoplasi
 - 9.4.2. Colobomi e fosse
 - 9.4.3. Drusen del nervo ottico
- 9.5. Edema papillare
 - 9.5.1. HTIC nei bambini
- 9.6. Neuropatie ottiche nell'infanzia I
 - 9.6.1. Infiammatoria
 - 9.6.2. Infettiva
- 9.7. Neuropatie ottiche nell'infanzia II. Ereditarie
 - 9.7.1. Atrofia ottica dominante
 - 9.7.2. Neuropatia ottica di Leber
- 9.8. Atrofia ottica ed escavazione papillare nei bambini

- 9.9. Patologia tumorale pediatrica
 - 9.9.1. Tumori primari del nervo ottico
 - 9.9.2. Tumori della linea media
 - 9.9.3. Tumori della fossa posteriore
- 9.10. Aprassia oculomotora

Modulo 10. Strategie diagnostiche, alberi decisionali

- 10.1. Visione offuscata, perdita transitoria della vista
 - 10.1.1. Introduzione
 - 10.1.2. Eziologia
 - 10.1.3. Diagnosi differenziale
 - 10.1.4. Albero Decisionale
- 10.2. Disturbo campimetrico
 - 10.2.1. Introduzione
 - 10.2.2. Eziologia
 - 10.2.3. Diagnosi differenziale
 - 10.2.4. Albero Decisionale
- 10.3. Nervo ottico elevato
 - 10.3.1. Introduzione
 - 10.3.2. Eziologia
 - 10.3.3. Diagnosi differenziale
 - 10.3.4. Albero Decisionale
- 10.4. Visione doppia
 - 10.4.1. Introduzione
 - 10.4.2. Eziologia
 - 10.4.3. Diagnosi differenziale
 - 10.4.4. Albero Decisionale
- 10.5. Movimento di immagini
 - 10.5.1. Introduzione
 - 10.5.2. Eziologia
 - 10.5.3. Diagnosi differenziale
 - 10.5.4. Albero Decisionale





- 10.6. Movimento oculare anomalo
 - 10.6.1. Introduzione
 - 10.6.2. Eziologia
 - 10.6.3. Diagnosi differenziale
 - 10.6.4. Albero Decisionale
- 10.7. Ptosi
 - 10.7.1. Introduzione
 - 10.7.2. Eziologia
 - 10.7.3. Diagnosi differenziale
 - 10.7.4. Albero Decisionale
- 10.8. Anisocoria
 - 10.8.1. Introduzione
 - 10.8.2. Eziologia
 - 10.8.3. Diagnosi differenziale
 - 10.8.4. Albero Decisionale
- 10.9. Alterazione della mobilità facciale
 - 10.9.1. Introduzione
 - 10.9.2. Eziologia
 - 10.9.3. Diagnosi differenziale
 - 10.9.4. Albero Decisionale
- 10.10. Il dolore
 - 10.10.1. Introduzione
 - 10.10.2. Eziologia
 - 10.10.3. Diagnosi differenziale
 - 10.10.4. Albero Decisionale

07

Tirocinio Clinico

Completando il piano di studi online di questo programma, TECH porterà lo specialista in una formazione coinvolgente, pratica e presenziale. Questo tirocinio di tre settimane fornirà ai medici l'opportunità di applicare tutto ciò che hanno imparato in un ambiente ospedaliero all'avanguardia, dotato di risorse di ultima generazione per la cura della neuroftalmologia.



“

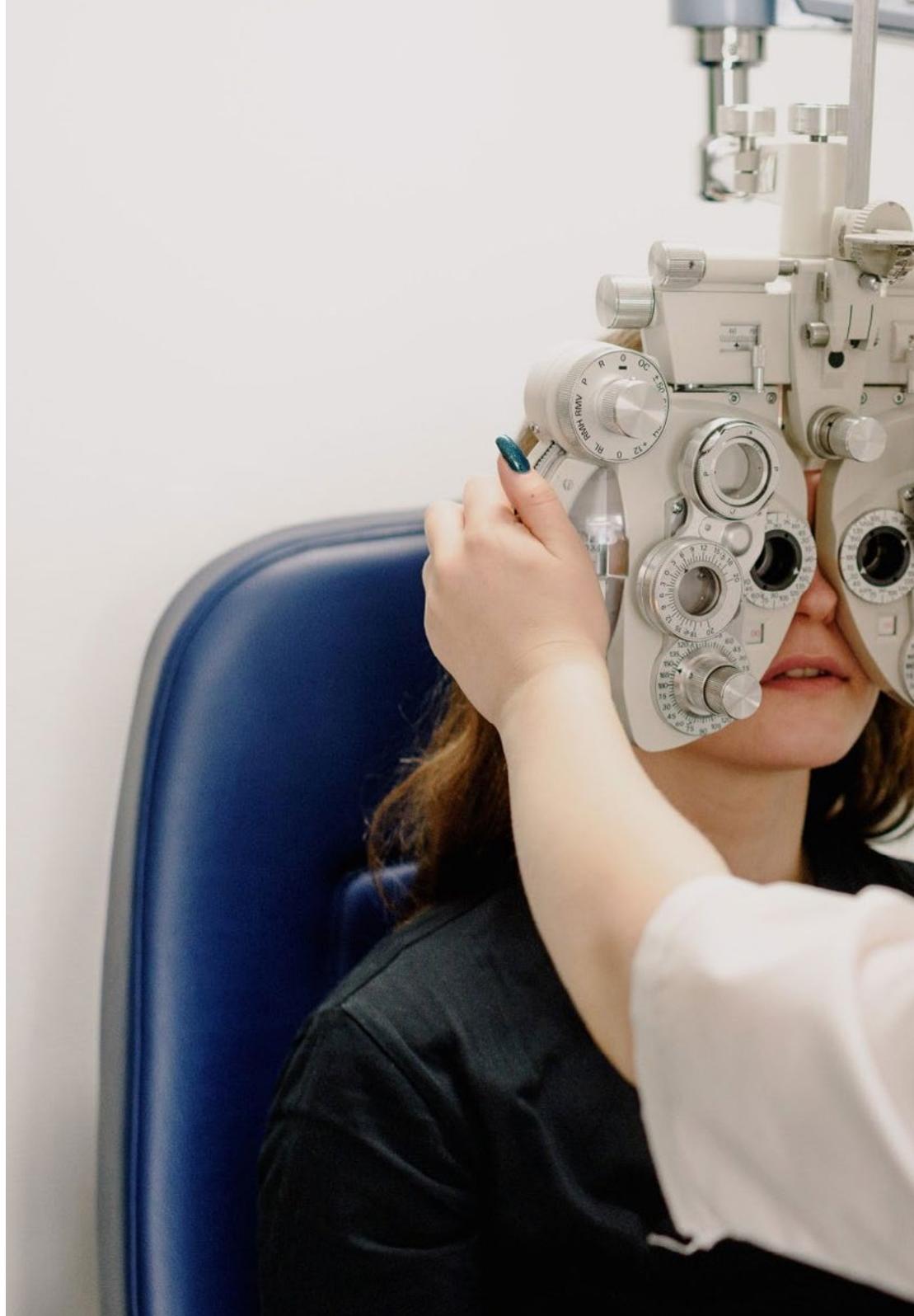
In sole 3 settimane, diventerai esperto nel trattamento dello Strabismo e di altre patologie oculari nella prima infanzia”

TECH, a differenza di altri programmi educativi, dà la stessa importanza alla padronanza pratica e teorica della complessa disciplina della Neuroftalmologia. Per questo motivo, nella progettazione didattica di questo corso post-laurea, è stata integrata una pratica clinica che completerà l'aggiornamento del medico nel modo più efficiente.

Questo processo educativo prevede 3 settimane di durata, intensiva, da sviluppare in giornate di 8 ore consecutive, dal lunedì al venerdì. Il tirocinio intensivo in loco si svolgerà presso un centro ospedaliero dotato dei più moderni dispositivi tecnologici per la diagnosi e il trattamento dei disturbi visivi. Inoltre, l'esperienza sarà completamente immersiva e lo specialista avrà l'opportunità di acquisire competenze direttamente mettendo in pratica le proprie conoscenze a beneficio di pazienti reali.

Durante il programma, inoltre, sarà supportato e riceverà consigli da esperti di primo piano. Un tutore seguirà da vicino i suoi progressi e gli fornirà l'inserimento in dinamiche di lavoro più complesse rispetto alle abituali nella loro pratica professionale quotidiana.

La parte pratica sarà condotta con la partecipazione attiva dello studente svolgendo le attività e le procedure di ogni area di competenza (imparare a imparare e imparare a fare), con l'accompagnamento e la guida di insegnanti e altri colleghi di formazione che facilitano il lavoro di squadra e l'integrazione multidisciplinare come competenze trasversali per la prassi della Neuroftalmologia (imparare ad essere e imparare a rapportarsi).



Le procedure descritte di seguito costituiranno la base della parte pratica della specializzazione e la relativa attuazione è subordinata all' idoneità dei pazienti e alla disponibilità del centro, come al suo carico di lavoro; le attività proposte sono le seguenti:

Modulo	Attività Pratica
Nuovi strumenti diagnostici in Neuroftalmologia	Implementare la Tomografia a Coerenza Ottica per valutare lo stato della macula e della retina dell'occhio
	Diagnosticare i tumori oculari mediante RMN cranico
	Valutazione dello stato dei nervi oculari mediante strumenti di Elettroretinografia
	Studio dello strabismo mediante test specifici della Motilità oculare
	Identificare patologie come il Nistagmo con la Videoculografia
Trattamento delle patologie vascolari e tumorali dell'anatomia oculare	Utilizzo della Termoterapia transpupillare o della Laserterapia contro il Retinoblastoma
	Eseguire l'enucleazione in occhi gravemente danneggiati da melanomi nella coroide oculare
	Radioterapia a fasci esterni e radioterapia localizzata per ridurre i tumori maligni nell'occhio
	Somministrare i chemioterapici direttamente nella formazione tumorale attraverso un'iniezione facilitata da un cateterismo
	Asportazione microchirurgica di Emangiomi localizzati sulle palpebre, sulla retina e sull'orbita
Neuroftalmologia Pediatrica	Eseguire esami oculistici completi sul paziente pediatrico
	Conoscere e mettere in pratica le ultime procedure mediche in Oftalmologia Pediatrica per garantire le migliori cure ai bambini con patologia oculare
	Identificare la diagnosi differenziale delle Neuropatie ottiche nell'infanzia
Approccio dello Strabismo nella prima infanzia	Sviluppare la diagnosi differenziale tra strabismo e disturbi neurologici
	Impianto del filtro di Bangerter nel cristallino dell'occhio più forte di un bambino con ambliopia strabica
	Correggere l'endotropia accomodativa attraverso l'indicazione di occhiali o lenti a contatto
	Migliorare l'asimmetria dell'apertura palpebrale, generata dalla sindrome di Duane, attraverso un intervento di chirurgia oftalmologica
	Implementare la refrazione e l'ortottica contro le patologie strabiche

Assicurazione di responsabilità civile

La preoccupazione principale di questa istituzione è quella di garantire la sicurezza sia dei tirocinanti sia degli altri agenti che collaborano ai processi di tirocinio in azienda. All'interno delle misure rivolte a questo fine ultimo, esiste la risposta a qualsiasi incidente che possa verificarsi durante il processo di insegnamento-apprendimento.

A tal fine, questa entità educativa si impegna a stipulare un'assicurazione di responsabilità civile per coprire qualsiasi eventualità possa verificarsi durante lo svolgimento del tirocinio all'interno del centro di collocamento.

La polizza di responsabilità civile per i tirocinanti deve garantire una copertura assicurativa completa e deve essere stipulata prima dell'inizio del periodo di tirocinio. In questo modo, il tirocinante non dovrà preoccuparsi in caso di situazioni impreviste e avrà a disposizione una copertura fino al termine del periodo di tirocinio.



Condizioni generali del tirocinio

Le condizioni generali dell'accordo di tirocinio per il programma sono le seguenti:

1. TUTORAGGIO: durante il Master Semipresenziale agli studenti verranno assegnati due tutor che li seguiranno durante tutto il percorso, risolvendo eventuali dubbi e domande. Da un lato, lo studente disporrà di un tutor professionale appartenente al centro di inserimento lavorativo che lo guiderà e lo supporterà in ogni momento. Dall'altro lato, allo studente verrà assegnato anche un tutor accademico che avrà il compito di coordinare e aiutare lo studente durante l'intero processo, risolvendo i dubbi e fornendogli tutto ciò di cui potrebbe aver bisogno. In questo modo, il professionista sarà accompagnato in ogni momento e potrà risolvere tutti gli eventuali dubbi, sia di natura pratica che accademica.

2. DURATA: il programma del tirocinio avrà una durata di tre settimane consecutive di preparazione pratica, distribuite in giornate di 8 ore lavorative, per cinque giorni alla settimana. I giorni di frequenza e l'orario saranno di competenza del centro, che informerà debitamente e preventivamente il professionista, con un sufficiente anticipo per facilitarne l'organizzazione.

3. MANCATA PRESENTAZIONE: in caso di mancata presentazione il giorno di inizio del Master Semipresenziale, lo studente perderà il diritto allo stesso senza possibilità di rimborso o di modifica di date. L'assenza per più di due giorni senza un giustificato motivo/certificato medico comporterà la rinuncia dello studente al tirocinio e, pertanto, la relativa automatica cessazione. In caso di ulteriori problemi durante lo svolgimento del tirocinio, essi dovranno essere debitamente e urgentemente segnalati al tutor accademico.

4. CERTIFICAZIONE: lo studente che supererà il Master Semipresenziale riceverà un certificato che attesterà il tirocinio svolto presso il centro in questione.

5. RAPPORTO DI LAVORO: il Master Semipresenziale non costituisce alcun tipo di rapporto lavorativo.

6. STUDI PRECEDENTI: alcuni centri potranno richiedere un certificato di studi precedenti per la partecipazione al Master Semipresenziale. In tal caso, sarà necessario esibirlo al dipartimento tirocini di TECH affinché venga confermata l'assegnazione del centro prescelto.

7. NON INCLUDE: il Master Semipresenziale non includerà nessun elemento non menzionato all'interno delle presenti condizioni. Pertanto, non sono inclusi alloggio, trasporto verso la città in cui si svolge il tirocinio, visti o qualsiasi altro servizio non menzionato.

Tuttavia, gli studenti potranno consultare il proprio tutor accademico per qualsiasi dubbio o raccomandazione in merito. Egli fornirà tutte le informazioni necessarie per semplificare le procedure

08

Dove posso svolgere il Tirocinio Clinico?

Per garantire il miglior aggiornamento possibile, TECH propone la realizzazione di questo tirocinio presenziale presso una prestigiosa istituzione ospedaliera in grado di fornire al medico gli ultimi sviluppi in Neuroftalmologia. Lo specialista otterrà un aggiornamento di massimo livello e rigore che gli permetterà, in modo pratico e di persona, di affrontare casi complessi a partire dalle ultime prove scientifiche e dalle tecnologie sanitarie più innovative.





“

Aggiornati in Neuroftalmologia con grandi esperti e le risorse tecnologiche di maggior impatto nella pratica clinica attuale di quella specialità”



Gli studenti potranno svolgere il tirocinio di questo Master Semipresenziale presso i seguenti centri:



Medicina

Hospital HM Modelo

Paese Città
Spagna La Coruña

Indirizzo: Rúa Virrey Osorio, 30, 15011, A Coruña

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati

Tirocini correlati:

- Anestesiologia e Rianimazione
- Chirurgia della Colonna Vertebrale



Medicina

Hospital HM Rosaleda

Paese Città
Spagna La Coruña

Indirizzo: Rúa de Santiago León de Caracas, 1, 15701, Santiago de Compostela, A Coruña

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati

Tirocini correlati:

- Trapianto di Capelli
- Ortopedia e Ortopedia Dentofacciale



Medicina

Hospital HM San Francisco

Paese Città
Spagna León

Indirizzo: C. Marqueses de San Isidro, 11, 24004, León

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati

Tirocini correlati:

- Aggiornamento in Anestesiologia e Rianimazione
- Assistenza Infermieristica in Traumatologia



Medicina

Hospital HM Regla

Paese Città
Spagna León

Indirizzo: Calle Cardenal Landázuri, 2, 24003, León

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati

Tirocini correlati:

- Aggiornamenti sui Trattamenti Psichiatrici nei pazienti minorenni



Medicina

Hospital HM Madrid

Paese Città
Spagna Madrid

Indirizzo: Pl. del Conde del Valle de Súchil, 16, 28015, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati

Tirocini correlati:

- Analisi Cliniche
- Anestesiologia e Rianimazione



Medicina

Hospital HM Montepíncipe

Paese Città
Spagna Madrid

Indirizzo: Av. de Montepíncipe, 25, 28660, Boadilla del Monte, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati

Tirocini correlati:

- Ortopedia pediatrica
- Medicina Estetica



Medicina

Hospital HM Torreldones

Paese Città
Spagna Madrid

Indirizzo: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250, Torreldones, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati

Tirocini correlati:

- Anestesiologia e Rianimazione
- Pediatria Ospedaliera



Medicina

Hospital HM Nuevo Belén

Paese Città
Spagna Madrid

Indirizzo: Calle José Silva, 7, 28043, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati

Tirocini correlati:

- Chirurgia Generale e dell'Apparato Digerente
- Nutrizione Clinica in Medicina



Medicina

Hospital HM Puerta del Sur

Paese Città
Spagna Madrid

Indirizzo: Av. Carlos V, 70, 28938, Móstoles, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati

Tirocini correlati:

- Medicina d'Urgenza Pediatrica
- Oftalmologia Clinica



Medicina

Hospital HM Vallés

Paese Città
Spagna Madrid

Indirizzo: Calle Santiago, 14, 28801, Alcalá de Henares, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati

Tirocini correlati:

- Ginecologia Oncologica
- Oftalmologia Clinica



Medicina

HM CINAC - Centro Integral de Neurociencias

Paese Città
Spagna Madrid

Indirizzo: Avenida Carlos V, 70, 28938, Móstoles, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati

Tirocini correlati:

- Assistenza Infermieristica in Neurologia
- Aggiornamento in Neurologia



Medicina

HM CINAC Barcelona

Paese Città
Spagna Barcellona

Indirizzo: Avenida de Vallcarca, 151, 08023, Barcelona

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati

Tirocini correlati:

- Malattie Neurodegenerative
- Assistenza Infermieristica in Neurologia



Medicina

Policlínico HM Arapiles

Paese Città
Spagna Madrid

Indirizzo: C. de Arapiles, 8, 28015, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati

Tirocini correlati:

- Anestesiologia e Rianimazione
- Odontoiatria Pediatrica



Medicina

Policlínico HM Cruz Verde

Paese Città
Spagna Madrid

Indirizzo: Plaza de la Cruz Verde, 1-3, 28807, Alcalá de Henares, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati

Tirocini correlati:

- Podologia Clinica Avanzata
- Tecnologia Ottica e Optometria Clinica



Medicina

Policlinico HM Distrito Telefonica

Paese Città
Spagna Madrid

Indirizzo: Ronda de la Comunicación,
28050, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati

Tirocini correlati:

- Tecnologia Ottica e Optometria Clinica
- Chirurgia Generale e dell'Apparato Digerente



Medicina

Policlinico HM Matogrande

Paese Città
Spagna La Coruña

Indirizzo: R. Enrique Mariñas Romero, 32G, 2º,
15009, A Coruña

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati

Tirocini correlati:

- Fisioterapia Sportiva
- Malattie Neurodegenerative



Medicina

Policlinico HM Rosaleda Lalín

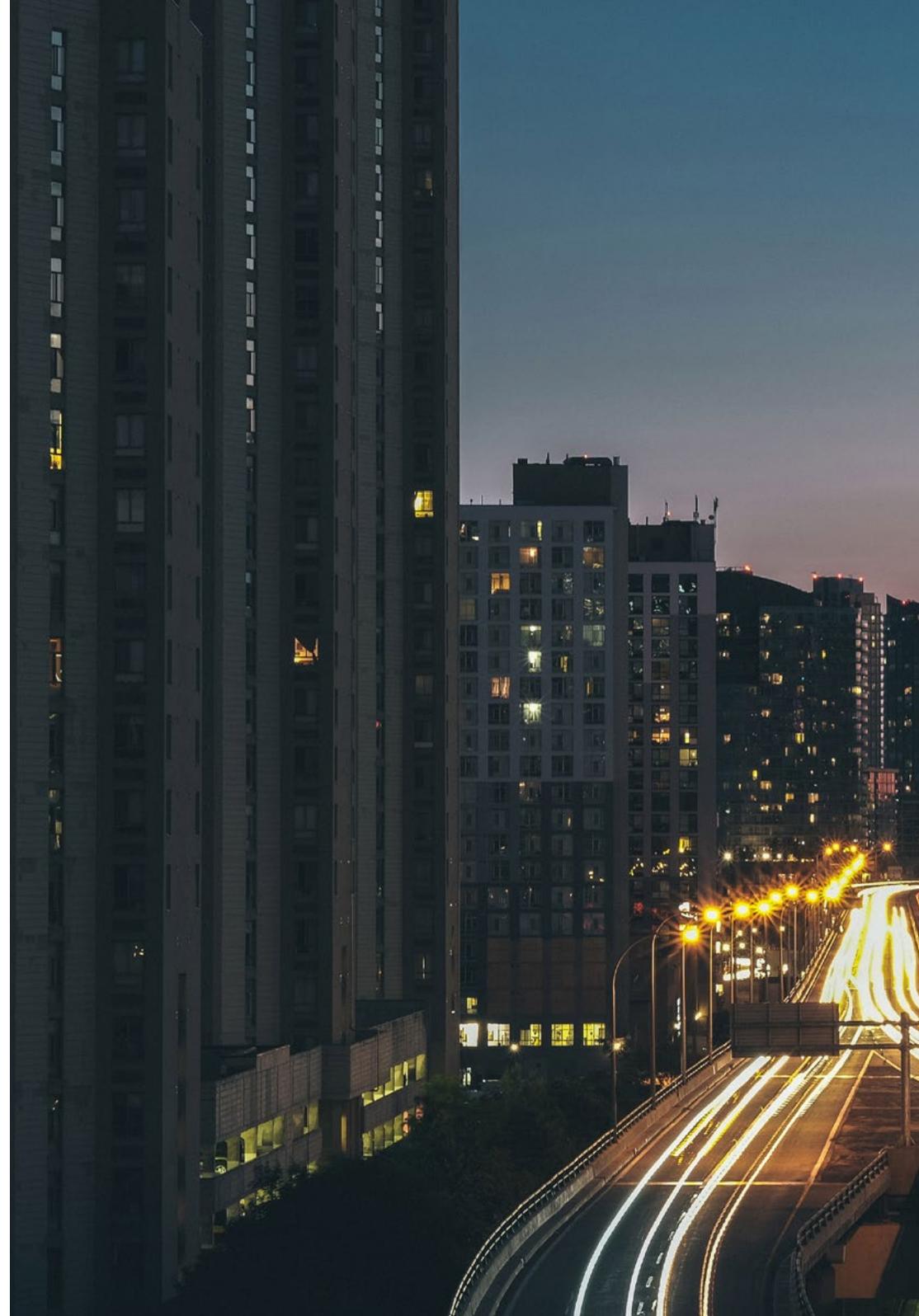
Paese Città
Spagna Pontevedra

Indirizzo: Av. Buenos Aires, 102, 36500,
Lalín, Pontevedra

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati

Tirocini correlati:

- Progressi in Ematologia e in Emoterapia
- Fisioterapia Neurologica





POLICLINICO
hm IMI toledo

Medicina

Policlínico HM Imi Toledo

Paese: Spagna Città: Toledo

Indirizzo: Av. de Irlanda, 21, 45005, Toledo

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati

Tirocini correlati:

- Elettroterapia in Medicina Riabilitativa
- Trapianto di Capelli



Potenzia la tua carriera professionale con un insegnamento olistico, che ti permette di progredire sia dal punto di vista teorico che pratico"

09

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

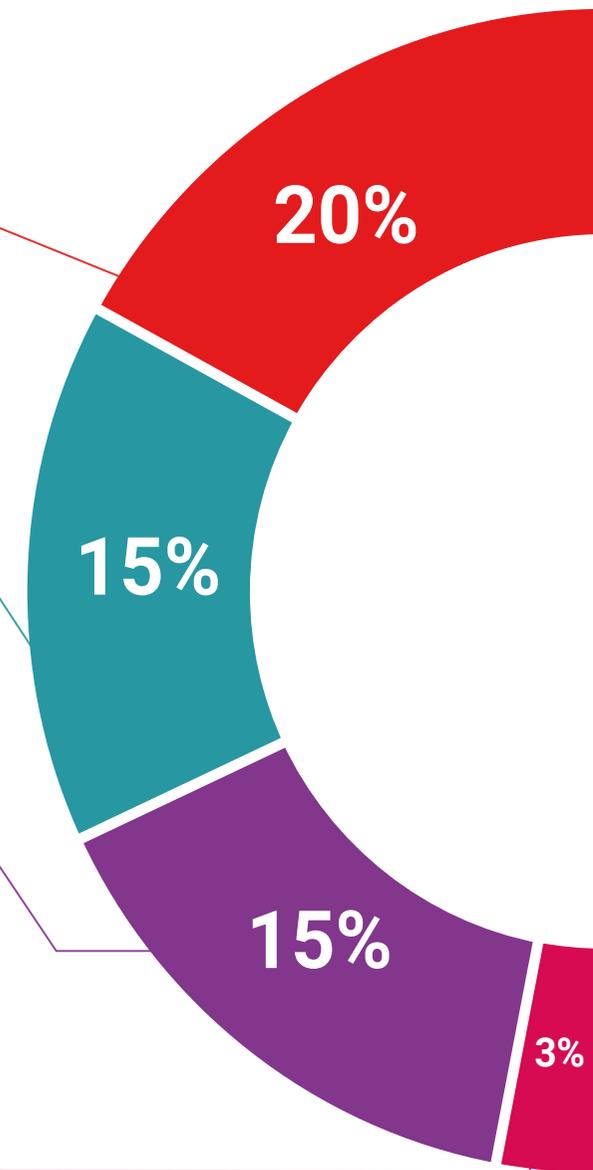
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

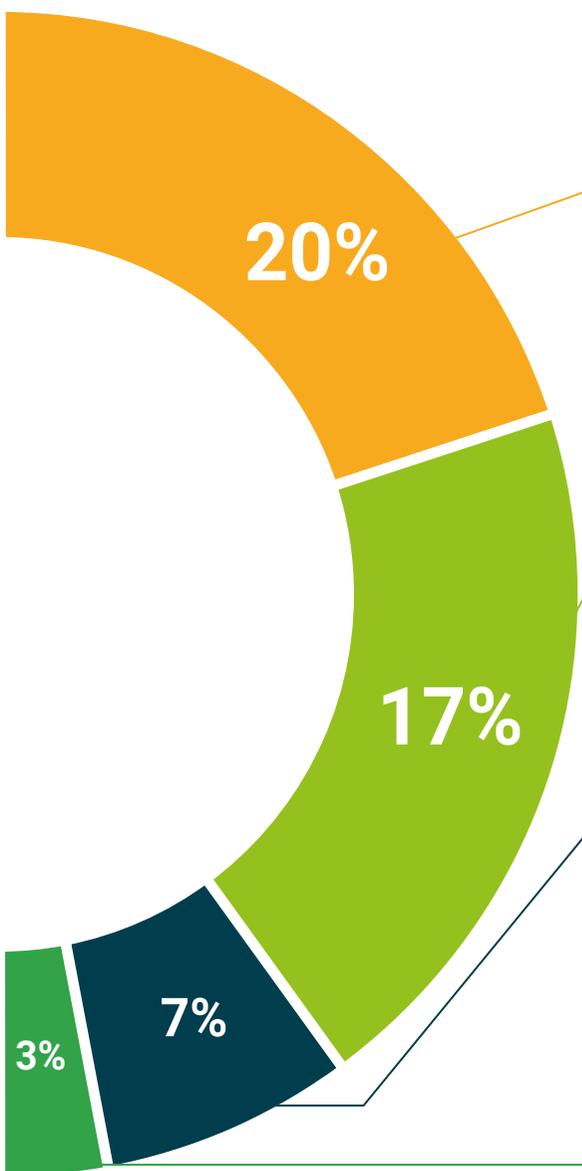
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



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.



10 Titolo

Il titolo di Master Semipresenziale in Neuroftalmologia garantisce, oltre alla specializzazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso ad una qualifica di Master Semipresenziale rilasciata da TECH Università Tecnologica



“

*Porta a termine questo programma e ricevi
il tuo titolo universitario senza spostamenti
o fastidiose formalità”*

Questo **Master Semipresenziale in Neuroftalmologia** possiede il programma più completo e aggiornato del panorama professionale e accademico.

Dopo aver superato le valutazioni, lo studente riceverà mediante lettera certificata, con ricevuta di ritorno, la corrispondente qualifica di Master Semipresenziale rilasciata da TECH Università Tecnologica, che accrediterà il superamento delle valutazioni e l'acquisizione delle competenze del programma.

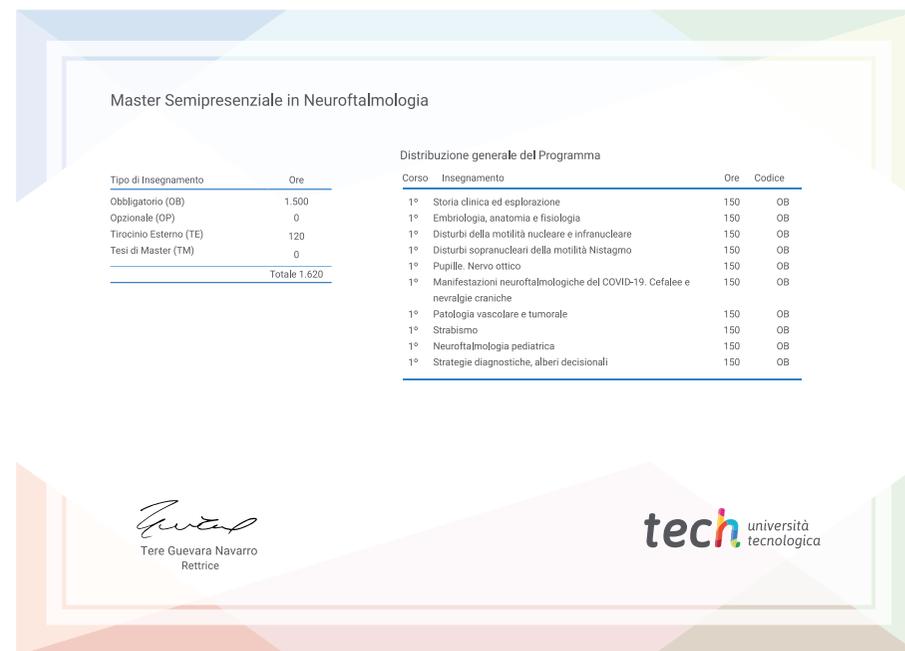
Oltre alla qualifica, sarà possibile ottenere un certificato e un attestato dei contenuti del programma. A tal fine, sarà necessario contattare il proprio consulente accademico, che fornirà tutte le informazioni necessarie.

Titolo: **Master Semipresenziale in Neuroftalmologia**

Modalità: **Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)**

Durata: **12 mesi**

N° Ore Ufficiali: **1.620 o.**



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 linee

tech università
tecnologica

Master Semipresenziale Neuroftalmologia

Modalità: Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)

Durata: 12 mesi

Titolo: TECH Università Tecnologica

Ore teoriche: 1.620

Master Semipresenziale

Neuroftalmologia

