

Corso Universitario

Pupilla e Nervo Ottico





Corso Universitario Pupilla e Nervo Ottico

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

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/medicina/corso-universitario/pupilla-nervo-ottico

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 18

05

Metodologia

pag. 22

06

Titolo

pag. 30

01

Presentazione

L'assistenza alle patologie che colpiscono l'occhio, in particolare la pupilla e/o il nervo ottico, richiedono un'attenzione specifica a causa della presenza, in numerose occasioni, di disturbi di origine neurologica che comportano una complicità aggiuntiva nella diagnosi e nel trattamento. La disfunzione di alcuni muscoli extraoculari e dei loro nervi può produrre disturbi neuroftalmologici in cui le cause e i sintomi sono combinati con quelli dei nervi cranici. Pertanto, l'approccio a questa area di intervento avvia un'analisi multifattoriale che sarà oggetto di studio in questo programma di specializzazione molto completo. Uno studio che sarà sviluppato sulla base della massima flessibilità, in modo che lo studente raggiunga i suoi obiettivi didattici in totale comfort.





“

*Un processo completo di aggiornamento
sulle condizioni e le conseguenze che
interessano il nervo ottico e la pupilla”*

Il malfunzionamento dei nervi cranici può avere come conseguenza la comparsa di patologie nell'occhio, nella pupilla, nel nervo ottico o nei muscoli extraoculari e nei loro nervi. I disturbi neurooftalmologici possono anche causare la disfunzione delle vie centrali che controllano e integrano il movimento oculare e la visione.

L'origine di questi disturbi può risiedere nella presenza di tumori, infiammazione, traumi, disturbi sistemici o processi degenerativi che portano sintomi come perdita della vista, diplopia, ptosi, disturbi pupillari, dolore perioculare, dolore facciale o cefalea.

Imparare a diagnosticare correttamente questo tipo di patologie richiede una conoscenza anatomica e medica aggiornata e accurata, che consenta al professionista di fornire le risposte appropriate ad ogni situazione. In questo programma è stato stabilito un processo di apprendimento che consente di combinare lo studio con altre occupazioni, offrendo un sistema di specializzazione ottimale.

Questo **Corso Universitario in Pupilla e Nervo Ottico** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in medicina
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Speciale enfasi sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



La diagnosi più aggiornata nell'area della neurooftalmologia presentata in modo teorico e pratico all'interno di un Corso Universitario di eccezionale qualità"

“

Aggiungi alla tua competenza un nuovo impulso grazie alle conoscenze che questo programma completamente innovativo, intensivo e di qualità mette a tua disposizione”

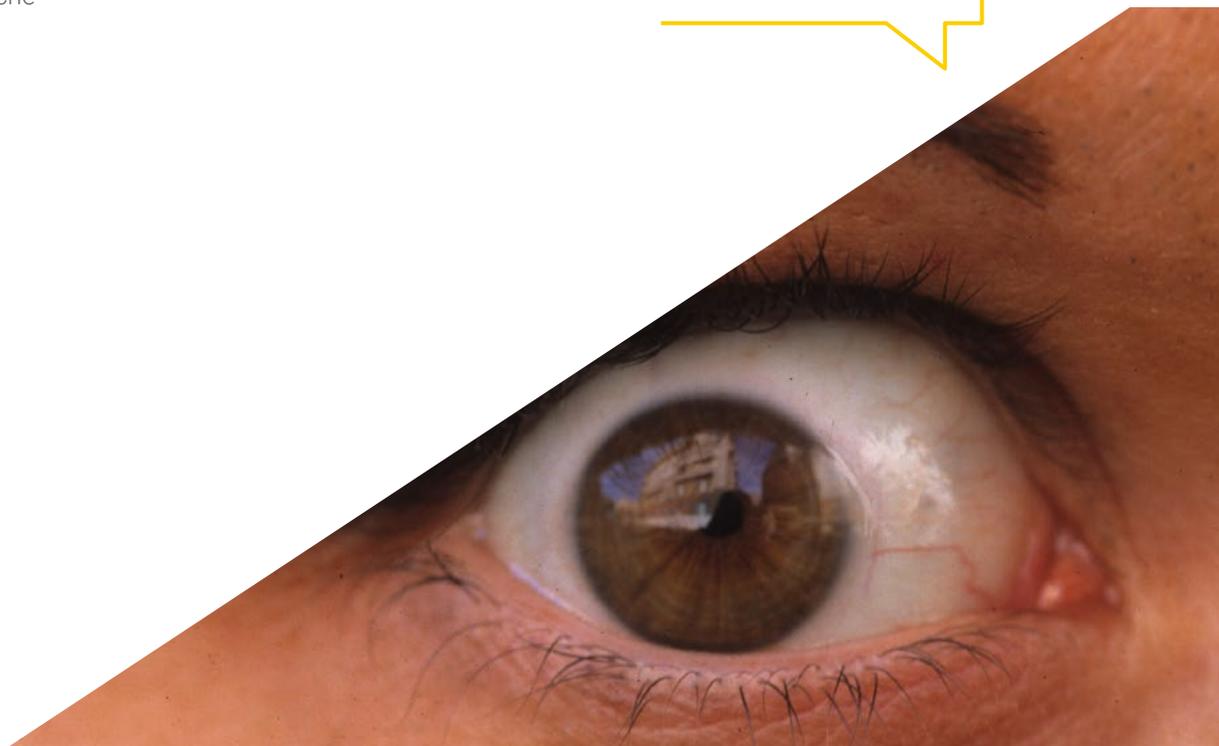
Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato 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.

Grazie ad un nuovo approccio di lavoro, questo programma è configurato come una forma di crescita professionale rapida ed efficace.

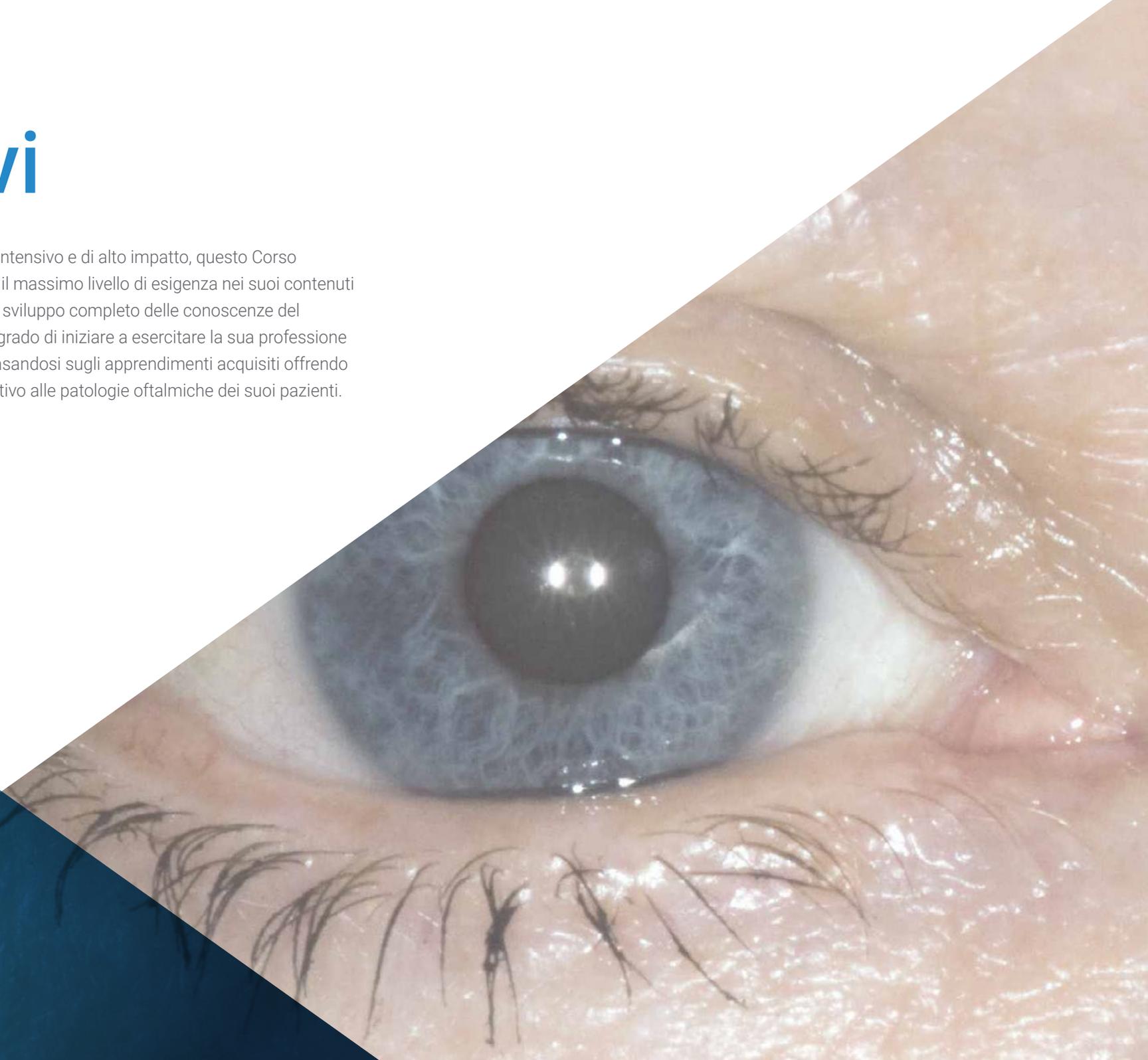
Studia comodamente con TECH Università Tecnologica a partire dalla metodologia di insegnamento più rinomata del panorama accademico online.



02

Obiettivi

Con un obiettivo di apprendimento intensivo e di alto impatto, questo Corso Universitario è stato sviluppato con il massimo livello di esigenza nei suoi contenuti teorici e pratici, al fine di ottenere lo sviluppo completo delle conoscenze del professionista. Lo studente sarà in grado di iniziare a esercitare la sua professione in questo settore in modo sicuro, basandosi sugli apprendimenti acquisiti offrendo il supporto più appropriato e innovativo alle patologie oftalmiche dei suoi pazienti.



“

Un compendio completo di conoscenze che include l'innovazione più interessante per il professionista in questo campo della neuroftalmologia”



Obiettivi generali

- Approfondire le conoscenze anatomiche e fisiologiche necessarie per comprendere le patologie che si svilupperanno nei seguenti moduli
- Fornire le conoscenze necessarie per il neuro-oftalmologo sulle alterazioni primarie della motilità oculare e le sue opzioni terapeutiche
- Far conoscere le patologie neuro-oftalmologiche che possono presentarsi nei pazienti pediatrici, il loro approccio diagnostico e il trattamento





Obiettivi specifici

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

“

Incorpora nella tua specializzazione un programma di alta qualità che ti permetterà di dare una prospettiva più attuale ed efficiente al tuo lavoro sui disturbi della pupilla e del nervo ottico”

03

Direzione del corso

Questo Corso Universitario si basa sulla vasta esperienza didattica e oftalmologica di un gruppo di professionisti con grande prestigio nel loro settore. Attraverso la loro competenza e la loro visione diretta della professione offriranno agli studenti un supporto di qualità che stimolerà la loro comprensione dei contenuti e la conversione degli stessi in competenze reali.



“

*Un gruppo di docenti esperti sarà
incaricato di condurvi verso l'eccellenza
nel dominio di questo campo di lavoro”*

Direttore Ospite Internazionale

Il Dott. Dean Cestari è ampiamente riconosciuto per la sua dedizione al trattamento dei Disturbi Neuro-oftalmologici, Strabismo e Diplopia, dove ha fatto una differenza significativa nella vita di molti pazienti, è uno dei pochi oftalmologi in tutto il mondo certificato dal consiglio in Neurologia e Oftalmologia, sottolineando la sua profonda conoscenza di entrambe le discipline.

Con una lunga esperienza come Neuro-oftalmologo e Chirurgo di Strabismo, Cestaria si è distinta in ambienti sanitari di prim'ordine, come il Mass Eye & Ear. Nell'ambito di questa stessa istituzione, svolge anche la funzione di Codirettore del *Center for Thyroid Eye Disease and Orbital Surgery*, dove guida un team di esperti impegnati nell'eccellenza medica.

Oltre al suo eccezionale percorso clinico, è pioniere nella ricerca sulle malattie del nervo ottico e ha dedicato gran parte del suo lavoro alla Neuropatia Ottica Ischemica. In questo senso, la sua instancabile ricerca di soluzioni lo ha portato alla valutazione di innovativi agenti neuroprotettivi per preservare e ripristinare la vista colpita dall'Occlusione Vascolare. Infatti, il Dottor Cestari si è sviluppato come un eccezionale Ricercatore Principale (PI) e Co-PI in molteplici progetti di ricerca e studi clinici. A questo bisogna aggiungere la paternità del primo Case Book che Insegna Chirurgia di Strabismo utilizzando la Tecnica di Sutura Regolabile.

Dean Cestari ha anche ricoperto ruoli cruciali in comitati di rinomate organizzazioni oftalmiche. Inoltre, combina il suo lavoro assistenziale e di ricerca supervisionando e guidando i futuri professionisti della Medicina, come presidente del Comitato per le Borse di Studio di Tirocini Clinici e Direttore del Programma di Borse di Studio in Neuro-oftalmologia presso Mass Eye & Ear. Nel 2012, è stato onorato con un *Achievement Award*, conferito dall'*American Academy of Ophthalmology*, un riconoscimento per il suo importante contributo all'Oftalmologia e all'educazione scientifica.



Dott. Cestari, Dean

- ◊ Neuro-oftalmologo e chirurgo dello Strabismo negli Adulti presso Mass Eye & Ear
- ◊ Vice-Direttore del *Center for Thyroid Eye Disease and Orbital Surgery* presso Mass Eye & Ear
- ◊ Professore Associato di Oftalmologia presso Mass Eye & Ear
- ◊ Co-Fondatore di *Total Direct Care* (Assistenza Diretta Totale)
- ◊ Presidente del Comitato per le Borse di Studio di Tirocini Clinici presso Mass Eye & Ear
- ◊ Direttore del Programma di Borse di Studio in Neuro-oftalmologia presso Mass Eye & Ear
- ◊ Sovvenzione *Catalyst* della Scuola di medicina di Harvard
- ◊ *Achievement Award (2012)* presso *American Academy of Ophthalmology*
- ◊ **Membro di:** *Digital Media Committee of the American Academy of Ophthalmology*, *Curriculum Development Committee of the North American Neuro-Ophthalmology Society*



Grazie a TECH potrai imparare con i migliori professionisti del mondo”

Direzione



Dott.ssa Luque Valentin-Fernández, Maria Luisa

- ♦ Capo Reparto di Oftalmologia dell'Ospedale Universitario El Escorial, Madrid (HUEE)
- ♦ Professoressa di Oftalmologia presso l'Università Francisco de Vitoria, Madrid
- ♦ Laureata in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Madrid
- ♦ Specialista via MIR in Oftalmologia presso l'Ospedale Universitario Gregorio Marañón, Madrid
- ♦ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Master in Qualità Assistenziale presso l'Università Rey Juan Carlos di Madrid
- ♦ Laureata in Design e Statistica in Scienze della Salute, Università Autonoma di Barcellona
- ♦ Presidentessa della Commissione per la preparazione continua ospedaliera HUEE
- ♦ Responsabile della preparazione continua ospedaliera HUEE
- ♦ Coordinatrice di Qualità HUEE

Personale docente

Dott. Fernández Jiménez-Ortiz, Héctor

- ♦ Oftalmologo, sezione di strabismo e neuroftalmologia presso l'Ospedale Universitario di Fuenlabrada e IMO –Madrid
- ♦ Revisore della rivista Archives della Società Spagnola di Oftalmologia
- ♦ Dottorato in Medicina menzione Cum Laude presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Laureato 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'UNED

Dott.ssa De Las Rivas Ramirez, Neve

- ♦ Laureata in Medicina e Chirurgia Università di Saragozza
- ♦ Specialista di Oftalmologia presso l'Hospital de la Serranía di Ronda, Malaga
- ♦ Dottoranda presso l'Università di Malaga
- ♦ Specialista in Oftalmologia Ospedale Regionale Universitario Materno-Infantile di Malaga



04

Struttura e contenuti

I contenuti di questo programma presuppongono un percorso completo attraverso le conoscenze più aggiornate, innovative e complete nel trattamento dei disturbi della pupilla e del nervo ottico. Una specializzazione completa intensiva ed eminentemente pratica sui disturbi e le patologie neurooftalmologiche. Tutti i contenuti sono accessibili in formato multimediale, con video, lezioni teoriche e strumenti di lavoro sviluppati per facilitare il processo di apprendimento del medico e aiutarlo a raggiungere la massima competenza in questo settore.



“

Un programma di alta qualità, completo e interessante che analizzerà tutti gli aspetti che questo intervento richiede”

Modulo 1. Pupilla. Il nervo ottico

- 1.1. Pupillometria
 - 1.1.1. L'importanza di una corretta pupillometria
 - 1.1.2. Riflessi della pupilla
 - 1.1.3. Accomodazione e convergenza
- 1.2. Anisocoria
 - 1.2.1. Anisocoria fisiologica
 - 1.2.2. Anisocoria maggiore al buio: anisocoria meccanica, anisocoria farmacologica, sindrome di Horner
- 1.3. Anisocoria maggiore in luce
 - 1.3.1. Introduzione
 - 1.3.2. Lesione all'iride
 - 1.3.3. Midriasi farmacologica
 - 1.3.4. Pupilla di Adie
 - 1.3.5. Malattie del nervo oculomotore
- 1.4. Alterazioni della reattività pupillare
 - 1.4.1. Dissociazione del riflesso fotomotore
 - 1.4.1. Difetto pupillare afferente relativo
 - 1.4.2. Pupilla di Argyll Robertson
 - 1.4.3. Rigenerazione aberrante
 - 1.4.4. Altri disturbi pupillari: midriasi episodica benigna
- 1.5. Anatomia e fisiologia del nervo ottico
 - 1.5.1. Anatomia e fisiologia
 - 1.5.2. Nervo ottico intraoculare e intraorbitale
 - 1.5.3. Nervo ottico intracanalicolare e intracranico
 - 1.5.4. Fisiologia
- 1.6. Patologia vascolare del nervo ottico
 - 1.6.1. Neuropatia ottica ischemica non arteritica
 - 1.6.2. Neuropatia ottica ischemica arteritica
 - 1.6.3. Altre neuropatie ottiche ischemiche: ipovolemia e papillopatia diabetica





- 1.7. Patologia infiammatoria del nervo ottico
 - 1.7.1. Patologia infiammatoria del nervo ottico
 - 1.7.2. Patologia demielinizzante del nervo ottico
 - 1.7.3. Patologia infettiva del nervo ottico
 - 1.7.4. Altre neuropatie infiammatorie: perineurite, sarcoidosi e autoimmune
- 1.8. Patologia infiltrativa e compressiva
 - 1.8.1. Patologia tumorale del nervo ottico
 - 1.8.2. Metastasi del nervo ottico, linfoma e leucemia
 - 1.8.3. Aneurismi e patologia ossea compressiva del canale ottico
- 1.9. Patologia metabolica e nutrizionale
 - 1.9.1. Neuropatie metaboliche
 - 1.9.2. Neuropatie nutrizionali
 - 1.9.3. Neuropatia tossica
- 1.10. Patologia traumatica
 - 1.10.1. Traumi diretti
 - 1.10.2. Traumi indiretti
 - 1.10.3. Gestione clinica

“

Studia in TECH e diventa parte della lunga lista di casi di successo di questa istituzione”

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

Il Corso Universitario in Pupilla e Nervo Ottico ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Corso Universitario in Pupilla e Nervo Ottico** 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 **Corso Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

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

Titolo: **Corso Universitario in Pupilla e Nervo Ottico**

N. Ore Ufficiali: **150 o.**



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

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

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Pupilla e Nervo Ottico

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

Corso Universitario

Pupilla e Nervo Ottico

