

Esperto Universitario

Patologia Vertebrale e Spinale
e Neurochirurgia Infantile





Esperto Universitario
Patologia Vertebrale
e Spinale e
Neurochirurgia Infantile

Modalità: **Online**

Durata: **6 mesi**

Titolo: **TECH Università Tecnologica**

Ore teoriche: **450 O.**

Accesso al sito web: www.techitute.com/medicina/specializzazione/esperto-patologia-vertebrale-spinale-neurochirurgia-infantile

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 16

05

Metodologia

pag. 20

06

Titolo

pag. 28

01

Presentazione

Questa specializzazione estremamente rigorosa dal punto di vista scientifico esplora le precise indicazioni per la fusione lombare nella patologia degenerativa della colonna vertebrale e le nuove tecniche di fusione lombare come alternativa al classico approccio posteriore. Questo programma insegnerà anche agli studenti come valutare i pazienti con lesioni post-traumatiche del midollo spinale e si occuperà delle diverse malformazioni craniospinali che possono verificarsi nei bambini, tra gli altri temi di interesse che verranno trattati durante questi mesi di specializzazione.





“

Non esitare a specializzarti con noi. Potrai trovare il miglior materiale didattico con lezioni virtuali”

L'espansione delle conoscenze nelle neuroscienze negli ultimi decenni, insieme alle innovazioni tecnologiche che hanno portato a importanti progressi diagnostici e terapeutici, ha trasformato la neurochirurgia in una specialità con molteplici superspecializzazioni con l'obiettivo di migliorare la qualità delle cure dei pazienti neurochirurgici.

Questo esperto universitario è una compilazione aggiornata della Patologia Vertebrale e spinale e della Neurochirurgia infantile. L'applicazione di algoritmi diagnostici e terapeutici supporta l'apprendimento degli studenti e sintetizza il flusso di informazioni per facilitare la loro applicazione pratica nell'ambiente dello studente.

D'altra parte, il contenuto multimediale sviluppato con la più recente tecnologia educativa interattiva incoraggia gli studenti ad adottare strategie di problem-solving. In questo modo, lo studente acquisirà le competenze necessarie per affrontare la diagnosi e il trattamento della patologia neurochirurgica.

Per questo motivo, questo Esperto Universitario è la risposta educativa più intensa ed efficace sul mercato in questo settore. Un programma altamente qualificato che ti permetterà di diventare uno dei professionisti più aggiornati del settore.

Questo **Esperto Universitario in Patologia Vertebrale e Spinale e Neurochirurgia Infantile** possiede il programma educativo più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del corso sono:

- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Neurochirurgia
- ◆ I suoi contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici, con cui sono concepiti, forniscono informazioni scientifiche e sanitarie su quelle discipline che sono essenziali per l'esercizio professionale
- ◆ Le novità in Neurochirurgia
- ◆ Esercizi pratici in cui il processo di autovalutazione può essere utilizzato per migliorare l'apprendimento
- ◆ La sua speciale enfasi sulle metodologie innovative in Neurochirurgia
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutore, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ La disponibilità di contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o mobile con connessione a internet



Amplia le tue conoscenze attraverso questo Esperto Universitario che ti permetterà di prepararti fino a raggiungere l'eccellenza in questo campo"

“ *Questo Esperto Universitario è il miglior investimento che puoi fare nello scegliere un programma di aggiornamento per due motivi: oltre ad aggiornare le tue conoscenze in Neurochirurgia, otterrai un titolo approvato da TECH*”

Il programma comprende, nel suo personale docente, prestigiosi professionisti della Neurochirurgia che apportano a questo corso la propria esperienza lavorativa, così come specialisti appartenenti a società scientifiche e a Università prestigiose.

Il suo contenuto multimediale, sviluppato con le ultime tecnologie educative, permetterà ai medici di imparare in modo situato e contestuale, vale a dire in un ambiente simulato che fornirà una specializzazione immersiva pianificata per prepararsi a situazioni reali.

La progettazione di questo programma è creata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni pratiche professionali che si presentano durante il corso. Per questo, il neurochirurgo sarà assistito da un innovativo sistema video interattivo creato da esperti rinomati ed esperti nel campo della patologia spinale e della neurochirurgia infantile.

L'attuale importanza della Neurochirurgia rende questo Esperto Universitario una qualifica essenziale per i professionisti del settore.

Un programma completo che ti aiuterà a rimanere aggiornato sulle ultime tecniche in Neurochirurgia.



02 Obiettivi

Il programma in Patologia Vertebrale e spinale e Neurochirurgia infantile ha lo scopo di facilitare le prestazioni del professionista con gli ultimi progressi e i trattamenti più innovativi del settore.



“

Grazie a questo Esperto Universitario potrai prepararti in Neurochirurgia e conoscere gli ultimi progressi del settore”



Obiettivi generali

- ◆ Ampliare le conoscenze relative alla specialità, focalizzate da una prospettiva prevalentemente pratica per facilitare l'applicazione della non specializzazione alla pratica clinica, concentrandosi sulle ultime linee guida diagnostiche e terapeutiche e sulle più recenti evidenze scientifiche
- ◆ Apprendere le tecniche chirurgiche più innovative che sono state implementate negli ultimi anni insieme alla conoscenza degli sviluppi tecnologici in molte aree della Neurochirurgia

“

Approfitta dell'opportunità e fai il passo per aggiornarti sugli ultimi sviluppi della Patologia Vertebrale e della neurochirurgia infantile"





Obiettivi specifici

- ◆ Utilizzare le raccomandazioni delle linee guida di consenso pubblicate nella letteratura medica per quanto riguarda le indicazioni per la chirurgia nella patologia degenerativa lombare più frequente, come la malattia degenerativa del disco, l'ernia del disco e la stenosi del canale con o senza spondilolistesi
- ◆ Conoscere a fondo le indicazioni precise per la fusione lombare nella patologia degenerativa della colonna vertebrale, al fine di evitare un'eccessiva indicazione di queste tecniche Familiarizzare con le nuove tecniche di fusione lombare in alternativa al classico approccio posteriore
- ◆ Applicare la rivoluzione nell'uso di tecniche minimamente invasive nella chirurgia spinale e la conoscenza dell'equilibrio sagittale e il suo impatto sulle indicazioni per la chirurgia
- ◆ Capire a fondo l'importanza della scelta della chirurgia nella patologia cervicale, sia per quanto riguarda il tipo di intervento (fusione o protesi discale) nelle ernie discali cervicali, sia per l'approccio (posteriore o anteriore/combinato) nella mielopatia spondiloartrosica cervicale
- ◆ Descrivere i diversi tipi di approcci chirurgici utilizzati nel trattamento dell'ernia discale dorsale e come il loro uso è determinato in ogni caso particolare dalle caratteristiche radiologiche e dalle manifestazioni cliniche
- ◆ Utilizzare le diverse classificazioni utilizzate per la valutazione del paziente con lesione spinale post-traumatica e comprendere il loro valore prognostico Capire l'evoluzione del trattamento della lesione post-traumatica del midollo spinale e correlarla con il suo impatto sulla prognosi funzionale dei pazienti
- ◆ Descrivere i tipi più comuni di fratture vertebrali, con un focus sulle classificazioni più comunemente usate e come queste determinano il tipo di trattamento
- ◆ Gestire la patologia tumorale spinale e intratecale comunemente trattata in Neurochirurgia
- ◆ Gestire le linee guida per il trattamento della spondilodiscite e le indicazioni per intervenire chirurgicamente
- ◆ Approfondire le diverse malformazioni craniospinali che possono verificarsi nell'infanzia
- ◆ Imparare i tipi più comuni di craniosinostosi, con particolare enfasi sulle deformità craniali posturali e sulle linee guida di gestione nella pratica clinica di routine
- ◆ Applicare le caratteristiche differenzianti della patologia vascolare e tumorale nei bambini, identificando le patologie più frequenti in questo gruppo di età e come l'età del paziente determina il tipo di trattamento applicabile a ciascun paziente, esemplificando ciò con casi clinici rilevanti
- ◆ Descrivere i tipi di idrocefalo e come viene selezionato il trattamento in base alla sua classificazione, identificando le caratteristiche cliniche delle entità che più frequentemente si presentano con idrocefalo nella pratica clinica neurochirurgica

03

Direzione del corso

Il corpo docente del programma comprende i maggiori esperti in Neurochirurgia che portano l'esperienza del loro lavoro in questa specializzazione. Inoltre, altri esperti di riconosciuto prestigio partecipano alla sua progettazione ed elaborazione completando il programma in modo interdisciplinare.



“

*I maggiori esperti in Neurochirurgia
si sono uniti per mostrarti le proprie
conoscenze in questo campo”*

Direzione



Dott. Fernández Carballal, Carlos

- ◆ Capo Sezione di Patologia Vertebrale. Servizio di Neurochirurgia
- ◆ Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón
- ◆ Docente Associato di Neurochirurgia. Facoltà di Medicina. Università Complutense di Madrid
- ◆ Dottore in Chirurgia presso la Facoltà di Medicina dell'Università Autonoma di Madrid, titolo cum laude
- ◆ Membro della Società Spagnola di Neurochirurgia, Membro della Società Neuroraquis, Membro della Società Spagnola di Neurochirurgia Funzionale (SENEFE)
- ◆ Master in Direzione Medica e Gestione Clinica dell'Università spagnola a distanza (UNED)
- ◆ Laureato in Medicina (Università di Navarra, 1999)

Professori

Dott. Manuel Poveda, José

- ◆ Servizio di Neurochirurgia. HGU Gregorio Marañón
- ◆ Laurea in Medicina. Università Centrale del Venezuela

Dott.ssa García Hernando, Silvia

- ◆ Servizio di Neurochirurgia. HGU Gregorio Marañón
- ◆ Laurea in Medicina. Università della Navarra, Pamplona

Dott.ssa Moreno Gutiérrez, Ángela

- ◆ Servizio di Neurochirurgia dell'Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso Università Autonoma di Barcellona
- ◆ Membro della Società Spagnola di Neurochirurgia Pediatrica

Dott. Gil de Sagredo del Corral, Oscar Lucas

- ◆ Servizio di Neurochirurgia. HGU Gregorio Marañón
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia. Università Complutense di Madrid
- ◆ Membro della Società Spagnola di Neurochirurgia (SENEC)

Dott. Garbizu Vidorreta, José Manuel

- ◆ Servizio di Neurochirurgia. HGU Gregorio Marañón
- ◆ Laureata in Medicina presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Cantabria



04

Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata ideata dai migliori professionisti in Neurochirurgia. Si tratta di un team con una vasta esperienza e un riconosciuto prestigio nel settore, nella revisione di casi studiati e diagnosticati e con un'ampia conoscenza delle nuove tecnologie applicate all'insegnamento.



“

Questo Esperto Universitario in Patologia Vertebrale e Spinale e Neurochirurgia Infantile contiene il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato”

Modulo 1. Patologia spinale. Colonna vertebrale degenerata

- 1.1. Malattia degenerativa del disco lombare
- 1.2. Indicazione chirurgica nell'ernia del disco lombare e nella stenosi del canale lombare
- 1.3. Classificazione e trattamento della spondilolistesi lombare
- 1.4. Indicazioni per la fusione lombare nella malattia degenerativa del disco lombare
- 1.5. Tecniche chirurgiche di fusione lombare
- 1.6. Principi di equilibrio sagittale e applicazione alla chirurgia spinale
- 1.7. Applicazione della chirurgia mininvasiva nella patologia lombare
- 1.8. Ernia del disco cervicale. Tecniche chirurgiche
- 1.9. Stenosi del canale cervicale e mielopatia cervicale
 - 1.9.1. Criteri per la scelta dell'approccio chirurgico
- 1.10. Ernia del disco toracico
 - 1.10.1. Tecniche chirurgiche nel trattamento dell'ernia del disco toracico

Modulo 2. Patologia spinale. Tumore, frattura e infezioni

- 2.1. Valutazione del paziente con lesione spinale post-traumatica
- 2.2. Trattamento del paziente con lesione spinale post-traumatica
- 2.3. Fratture dell'atlante e dell'asse
- 2.4. Classificazioni e indicazioni terapeutiche per le fratture cervicali subassiali
- 2.5. Classificazioni e indicazione chirurgica delle fratture dorsolombari
- 2.6. Tumori spinali primari
- 2.7. Tumori spinali metastatici
- 2.8. Tumori intradurali extramidollari
- 2.9. Tumori intramidollari
- 2.10. Spondilodiscite infettiva
 - 2.10.1. Indicazioni per il trattamento chirurgico
 - 2.10.2. Discite post-chirurgica



Modulo 3. Neurochirurgia infantile e patologia del CSF

- 3.1. Malformazioni cerebrali congenite
 - 3.1.1. Malformazione di Chiari
- 3.2. Spina bifida aperta. Mielomeningocele
- 3.3. Disrafismi spinali chiusi
- 3.4. Craniosinostosi semplice
 - 3.4.1. Deformità cranica posturale
- 3.5. Craniosinostosi sindromica
- 3.6. Patologia vascolare nell'età infantile
- 3.7. Tumori sopratentoriali in età pediatrica
- 3.8. Tumori infratentori nel gruppo di età pediatrica
- 3.9. Idrocefalo. Diagnosi e classificazione
 - 3.9.1. Idrocefalo pretermine post-emorragico
 - 3.9.2. Idrocefalo cronico adulto
- 3.10. Trattamento dell'idrocefalo



Questa sarà una specializzazione chiave per far avanzare la tua carriera"

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 situazioni reali complesse per far prendere loro decisioni e giustificare come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard di 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 perfeziona il metodo casistico di Harvard con la migliore metodologia di insegnamento del momento, 100% online: il Relearning.

La nostra università è la prima al mondo a coniugare lo studio di casi clinici con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione e che combina un minimo di 8 elementi diversi in ogni lezione: una vera rivoluzione rispetto al semplice studio e all'analisi di casi.



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 in lingua spagnola (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 socioeconomico e un'età media di 43,5 anni.

Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e maggior rendimento, 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 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 formazione 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 formazione.





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 della cura 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 di 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 Patologia Vertebrale e spinale e Neurochirurgia Infantile garantisce, oltre alla formazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso al Master rilasciato dalla TECH Università Tecnologica.



“

Completa con successo questo programma e riceverai il tuo diploma universitario senza spostamenti o fastidiosi tramite”

Questo **Esperto Universitario in Patologia Vertebrale e Spinale e Neurochirurgia Infantile** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato presente sul mercato.

Dopo aver superato le valutazioni, lo studente riceverà, mediante lettera certificata* con ricevuta di ritorno, il suo corrispondente titolo **Esperto Universitario** rilasciato da **TECH Università Tecnologica**.

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

Titolo: **Esperto Universitario in Patologia Vertebrale e Spinale e Neurochirurgia Infantile**

N° Ore Ufficiali: **450 O.**



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

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

tech università
tecnologica

Esperto Universitario
Patologia Vertebrale
e Spinale e
Neurochirurgia Infantile

Modalità: Online

Durata: 6 mesi

Titolo: TECH Università Tecnologica

Ore teoriche: 450 O.

Esperto Universitario

Patologia Vertebrale e Spinale e Neurochirurgia Infantile