

Esperto Universitario
Patologia Tumorale e
Neurochirurgia Funzionale





Esperto Universitario Patologia Tumorale e Neurochirurgia Funzionale

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

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/medicina/specializzazione/specializzazione-patologia-tumorale-neurochirurgia-funzionale

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

Specializzati in Patologia Tumorale e Neurochirurgia Funzionale con questo piano di studi completo impartito da professionisti con una vasta esperienza nel settore. Durante questi mesi di preparazione studierai a fondo le basi istologiche e molecolari della classificazione dei tumori gliali e le implicazioni prognostiche e terapeutiche che ne derivano. Allo stesso modo, imparerai le indicazioni chirurgiche per le patologie altamente prevalenti in neurochirurgia come le metastasi e i meningiomi, e conoscerai anche le principali entità con epilessia che possono beneficiare del trattamento chirurgico e le procedure comunemente utilizzate nella pratica chirurgica, tra molti altri argomenti che saranno trattati durante questo programma intensivo.





“

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

In questa materia imparerai a conoscere i progressi che sono stati fatti nel trattamento chirurgico dei tumori cerebrali gliali e come la loro applicazione sia decisiva per migliorare la prognosi dei pazienti. Imparerai anche gli ultimi sviluppi della Neurochirurgia Funzionale, una branca della Neurochirurgia che mira a trattare un'alterazione psicologica o fisiologica per mezzo di una lesione chirurgica o un'eccitazione cronica di una parte del sistema nervoso centrale o periferico, e richiede caratteristicamente un approccio multidisciplinare in cui partecipano anche altre specialità come la Neurologia, la Neurofisiologia o la Psichiatria.

Da questo punto di vista, l'Esperto Universitario in Patologia dei Tumori e Neurochirurgia Funzionale è un compendio aggiornato delle patologie che richiedono lo studio e il trattamento della Neurochirurgia. 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 Tumorale e Neurochirurgia Funzionale** 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”

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.

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, cioè un ambiente simulato che fornirà una preparazione programmata per allenarsi a situazioni di vita reale.

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 rinomati ed esperti nel campo della patologia tumorale e della neurochirurgia funzionale.



02 Obiettivi

Il programma in Patologia Tumorale e Neurochirurgia Funzionale 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 eminentemente pratica per facilitare l'applicazione delle informazioni 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



Cogli l'opportunità e aggiornati sulle ultime novità riguardanti la Patologia tumorale e la Neurochirurgia Funzionale"





Obiettivi specifici

- ◆ Comprendere a fondo le basi istologiche e molecolari della classificazione dei tumori gliali e le implicazioni prognostiche e terapeutiche che ne derivano, così come conoscere le caratteristiche cliniche e radiologiche differenziali dei tumori gliali di alto e basso grado
- ◆ Conoscere i progressi nel trattamento chirurgico dei tumori cerebrali gliali e come la loro applicazione è decisiva per migliorare la prognosi dei pazienti
- ◆ Riconoscere l'importanza di preservare la funzione neurologica nella chirurgia dei tumori gliali e comprendere gli strumenti disponibili in neurochirurgia per raggiungere questo obiettivo
- ◆ Conoscere il ruolo di altre terapie adiuvanti (radioterapia e chemioterapia) nel trattamento dei gliomi cerebrali e il loro contributo al miglioramento della prognosi
- ◆ Discutere le indicazioni chirurgiche nelle patologie altamente prevalenti in neurochirurgia come le metastasi e i meningiomi e il ruolo dei trattamenti alternativi
- ◆ Conoscere a fondo gli approcci all'angolo cerebellopontino nel trattamento del neuroma acustico e di altri tumori dell'angolo cerebellopontino, discutere i vantaggi e gli svantaggi di ogni approccio e la sua indicazione secondo le variabili cliniche e anatomiche
- ◆ Analizzare i punti chiave che hanno determinato il successo degli approcci endoscopici ai tumori della base cranica, così come la loro applicazione secondo ogni tipo di lesione tumorale
- ◆ Identificare le caratteristiche uniche dei tumori in luoghi specifici come quelli della regione intraventricolare e pineale, che determinano processi diagnostici e approcci chirurgici altamente specifici
- ◆ Gestire la necessità di un approccio multidisciplinare alla chirurgia dell'epilessia, per ottenere risultati eccellenti in termini di controllo delle crisi e assenza di sequele neurologiche
- ◆ Imparare quali sono le principali entità che si presentano con epilessia e che possono beneficiare del trattamento chirurgico e le procedure comunemente usate nella pratica chirurgica
- ◆ Fornire le basi per comprendere i meccanismi della stimolazione cerebrale profonda e degli interventi neuroablativi e la loro indicazione nel trattamento dei disturbi del movimento. Un obiettivo importante di questo modulo è capire l'evoluzione in corso di queste terapie e intuire la direzione in cui si dirigeranno i prossimi progressi nel campo
- ◆ Evidenziare il ruolo delle terapie neurochirurgiche nel trattamento delle malattie psichiatriche, comprendendo come i progressi in altre branche della neurochirurgia sono stati trasferiti alla psicochirurgia
- ◆ Specializzarsi nei trattamenti disponibili in neurochirurgia che possono essere utilizzati nel trattamento del dolore cronico resistente ai farmaci, distinguendo le differenze di caratteristiche e prognosi tra dolore neuropatico e nocicettivo

03

Direzione del corso

Il personale docente del corso comprende i maggiori esperti in Neurochirurgia che apportano 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 della Colonna 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 (SENEF)
- ◆ Master in Direzione Medica e Gestione Clinica dell'Università spagnola a distanza (UNED)
- ◆ Laureato in Medicina (Università di Navarra, 1999)

Professori

Dott. García Leal, Roberto

- ◆ Capo Servizio. Servizio di Neurochirurgia. HGU Gregorio Marañón
- ◆ Master in Gestione e Pianificazione dei Centri e Servizi di Assistenza". Business Excellence School
- ◆ Direttore accademico del gruppo CTO, un'entità dedicata all'educazione sanitaria universitaria e post-laurea in medicina e infermieristica
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid (Giugno 1996)

Dott. Ruiz Juretschke, Fernando

- ◆ Docente di Neurochirurgia. Università Complutense di Madrid
- ◆ Servizio di Neurochirurgia. HGU Gregorio Marañón
- ◆ Laureato in Medicina presso la Facoltà di Medicina dell'Università Autonoma Madrid.
- ◆ Master in Oncologia Neurologica

Dott. González Quarante, Laín Hermes

- ◆ Servizio di Neurochirurgia. Clinica Universitaria della Navarra
- ◆ Tutor di specializzandi nel Dipartimento di Neurochirurgia. Clinica Università della Navarra
- ◆ Laurea in Medicina. Università di Barcellona

Dott. Valera Melé, Marc

- ◆ Servizio di Neurochirurgia. HGU Gregorio Marañón
- ◆ Laureato in Medicina presso l'Hospital Clínic di Barcellona



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
Tumorale e Neurochirurgia Funzionale
possiede il programma scientifico più
completo e aggiornato del mercato”*

Modulo 1. Patologia tumorale I

- 1.1. Classificazione istologica e molecolare dei tumori cerebrali gliali
- 1.2. Tumori di origine gliale di basso grado
- 1.3. Tumori di origine gliale di alto grado
- 1.4. Algoritmo terapeutico nel trattamento dei gliomi cerebrali
- 1.5. Progressi nel trattamento chirurgico dei gliomi cerebrali
 - 1.5.1. Chirurgia guidata dalla fluorescenza
 - 1.5.2. Chirurgia in aree eloquenti
- 1.6. Ruolo della Radioterapia nel trattamento dei tumori gliali
- 1.7. Progressi nel trattamento chemioterapico dei tumori gliali
- 1.8. Tumori di origine ependimale
- 1.9. Tumori di origine neuronale

Modulo 2. Patologia tumorale II

- 2.1. Metastasi cerebrale
 - 2.1.1. Indicazioni per il trattamento chirurgico
 - 2.1.2. Ruolo della Radioterapia nel trattamento delle metastasi cerebrali
- 2.2. Meningiomi cerebrali. Classificazione e trattamento
- 2.3. Neuroma acustico e altri tumori dell'angolo cerebellopontino
- 2.4. Tumori della fossa posteriore dell'adulto
 - 2.4.1. Emangioblastoma
 - 2.4.2. Medulloblastoma adulto
- 2.5. Adenomi ipofisari
 - 2.5.1. Indicazioni per il trattamento medico e chirurgico
- 2.6. Craniofaringiomi e tumori della regione selare e soprasellare
- 2.7. Approcci endoscopici alla base del cranio
- 2.8. Tumori intraventricolari
 - 2.8.1. Approcci chirurgici ai tumori intraventricolari
- 2.9. Tumori della regione pineale: diagnosi e strategia terapeutica
- 2.10. Linfoma del SNC





Modulo 3. Neurochirurgia funzionale

- 3.1. Indicazione chirurgica del paziente con epilessia
 - 3.1.1. Valutazione pre-chirurgica
- 3.2. Valutazione pre-chirurgica
 - 3.2.1. Trattamenti resettivi
 - 3.2.2. Trattamenti palliativi
- 3.3. Epilessia temporale: trattamento chirurgico e prognosi
- 3.4. Epilessia extratemporale: trattamento chirurgico e prognosi
- 3.5. Indicazioni per la chirurgia per i disturbi del movimento
- 3.6. Stimolazione cerebrale profonda
 - 3.6.1. Tecnica chirurgica
- 3.7. Evoluzione storica delle lesioni nella chirurgia dei disturbi del movimento
 - 3.7.1. Applicazione di lesioni a ultrasuoni
- 3.8. Psicochirurgia. Indicazioni per il trattamento chirurgico nei pazienti psichiatrici
- 3.9. Procedure neurochirurgiche nella gestione del dolore e della spasticità
- 3.10. Nevralgia del trigemino
 - 3.10.1. Tecniche percutanee
 - 3.10.2. Decompressione microvascolare



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 Tumorale e Neurochirurgia Funzionale garantisce, oltre alla formazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso al Esperto Universitario 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 Tumorale e Neurochirurgia Funzionale** 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 Master e soddisfa i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Esperto Universitario in Patologia Tumorale e Neurochirurgia Funzionale**

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.

future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

tech università
tecnologica

Esperto Universitario
Patologia Tumorale
e Neurochirurgia
Funzionale

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

Esperto Universitario
Patologia Tumorale e
Neurochirurgia Funzionale

