

Corso Universitario

Principi di Neuroanatomia





tech università
tecnologica

Corso Universitario Principi di Neuroanatomia

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/medicina/corso-universitario/principi-neuroanatomia

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

La rilevanza della neuroanatomia in campo medico è tale da aver portato a significativi progressi nello studio del sistema nervoso, sia da un punto di vista macroscopico che a livello di tessuti, cellule e connessioni neuronali. Trattandosi di una specialità in continua trasformazione, i professionisti del settore medico necessitano di un aggiornamento costante per mantenersi al passo con i tempi. Questo programma 100% online è stato creato per consentire ai professionisti di conseguire il rinnovamento delle loro conoscenze che essi in modo comodo, collegandosi alla piattaforma da dove preferiscono e ogni volta che lo desiderano.



“

Grazie a questo Corso Universitario potrai apprendere in dettaglio i fondamenti essenziali della Neuroanatomia"

Una solida conoscenza della neuroanatomia influisce positivamente sul raggiungimento di risultati ottimali nella diagnosi e nell'applicazione di trattamenti realmente efficaci per i pazienti affetti da patologie neurologiche. Le informazioni più recenti in questo campo sono quindi essenziali per i professionisti del settore medico che desiderano tenersi aggiornati sugli ultimi progressi della neuroanatomia. Ecco il motivo della creazione di questo Corso Universitario, in cui gli studenti, grazie a un team di docenti con una vasta esperienza nel settore, potranno rinnovare le loro conoscenze nel campo della neuroanatomia.

Si tratta di un'eccellente opportunità per i professionisti di intraprendere un percorso universitario 100% online, che è flessibile e permette di combinare i propri impegni lavorativi e/o personali con un insegnamento di qualità. In questo programma, si approfondirà attraverso un approccio teorico e pratico la conformazione del sistema nervoso centrale (SNC) e dei neuroni, i diversi tipi di sinapsi e i neurotrasmettitori. Inoltre, si approfondirà la neuroendocrinologia e la neuroimmunologia, con particolare attenzione alle caratteristiche del SNC nelle diverse fasi: dall'infanzia e dall'adolescenza alla vecchiaia.

Le simulazioni di casi clinici fornite dal personale docente specializzato saranno di grande aiuto per il professionista, poiché attraverso di esse potrà avvicinarsi a una realtà che può essere utile nella sua pratica quotidiana.

Si tratta di un'ottima opportunità per i professionisti che desiderano aggiornare le proprie conoscenze con contenuti caratterizzati dall'uso delle più recenti tecnologie in campo educativo. Così, fin dall'inizio del corso, sono disponibili video riassuntivi, video in dettaglio, diagrammi interattivi o letture specializzate. Disporrai dell'intero piano di studi fin dall'inizio e questo faciliterà la distribuzione del carico didattico, sempre in accordo con le tue esigenze. Una specializzazione in linea con i tempi accademici attuali e all'avanguardia.

Questo **Corso Universitario in Principi di Neuroanatomia** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Psicologia e Immunologia
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ 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



Un'opzione accademica che permette di tenersi aggiornati sugli studi scientifici che approfondiscono il neurone e le sue caratteristiche"

“

Aumenta le tue conoscenze sulla conformazione del sistema nervoso in modo più agile con l'applicazione del sistema di Relearning della TECH Università Tecnologica"

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti, 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 il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso accademico. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

Scarica il programma e consulta i contenuti quando vuoi. È un programma flessibile che si adatta a te.

Un Corso Universitario che ti porterà a conoscere nel dettaglio le ultime evidenze scientifiche relative al sistema nervoso periferico.



02 Obiettivi

L'obiettivo principale di questo Corso Universitario è quello di consentire al professionista di approfondire le conoscenze nel campo della neuroanatomia. Un aggiornamento che può essere raggiunto grazie agli innovativi contenuti multimediali, che permetteranno di approfondire il processo evolutivo del sistema nervoso, la sua formazione, nonché i fondamenti di base che compongono questa disciplina. Il team di docenti accompagnerà gli studenti durante le 150 ore di lezione di questo corso, affinché possano raggiungere l'obiettivo di perfezionare le loro conoscenze.





“

Potrai rinnovare le tue conoscenze di neuroendocrinologia e neuroimmunologia grazie a un programma esaustivo fornito da un team di docenti specializzati”



Obiettivi generali

- Conoscere in dettaglio i principi della Neuroanatomia, approfondire la preparazione sul sistema nervoso e la sua organizzazione anatomica e funzionale
- Acquisire una conoscenza esaustiva dei principali strumenti di questa scienza, nonché dei vantaggi e degli svantaggi del loro utilizzo





Obiettivi specifici

- ◆ Conoscere le origini e il processo evolutivo del sistema nervoso
- ◆ Ottenere una panoramica sulla struttura del sistema nervoso
- ◆ Conoscere le basi della Neuroanatomia

“

*Un'opzione accademica perfetta
per approfondire gli studi e i progressi
in Neuroanatomia in un breve periodo
di tempo"*

03

Direzione del corso

TECH punta costantemente all'eccellenza accademica. Per questo motivo, ogni programma dispone di un personale docente di massimo prestigio. Questi esperti hanno ampia esperienza nei loro ambiti professionali e, allo stesso tempo, hanno raggiunto risultati significativi nelle proprie ricerche empiriche e sul campo. Inoltre, questi specialisti occupano un ruolo di primo piano all'interno del programma, assumendosi la responsabilità di selezionare i contenuti più aggiornati e innovativi da includere nel piano di studi. Allo stesso tempo, partecipano all'elaborazione di numerose risorse multimediali di elevato rigore pedagogico



“

Nell’Aula Virtuale è possibile trovare ulteriore materiale di alta qualità da scaricare, in modo da poter approfondire gli aspetti del programma che si ritengono più importanti”

Direttore Ospite Internazionale

Il Dott. Steven P. Woods è un neuropsicologo di spicco, riconosciuto a livello internazionale per i suoi eccezionali contributi al miglioramento dell'individuazione clinica, della previsione e del trattamento degli esiti della salute nel mondo reale in diverse popolazioni neuropsicologiche. La sua eccezionale carriera lo ha portato a pubblicare oltre 300 articoli e a far parte dei comitati editoriali di 5 importanti riviste di **Neuropsicologia Clinica**.

Il suo eccellente lavoro scientifico e clinico si concentra principalmente sui modi in cui la cognizione può ostacolare e sostenere le **attività quotidiane**, la **salute** e il **benessere** negli adulti con **condizioni mediche croniche**. Altre aree di rilevanza scientifica per questo esperto includono anche l'**alfabetizzazione sanitaria**, l'**apatia**, la **variabilità intra-individuale** e le **capacità di navigazione in Internet**. I suoi progetti di ricerca sono finanziati dal **National Institute of Mental Health (NIMH)** e dal **National Institute on Drug Abuse (NIDA)**.

A questo proposito, l'approccio di ricerca del Dott. Woods esplora l'applicazione di **modelli teorici** per chiarire il ruolo dei **deficit neurocognitivi** (ad esempio, la memoria) nel **funzionamento quotidiano** e nell'**alfabetizzazione sanitaria** delle persone affette da **HIV** e dall'**invecchiamento**. Il suo interesse si concentra, ad esempio, su come la capacità di "ricordare per ricordare", nota come **memoria prospettica**, influenzi i comportamenti legati alla **salute**, come l'**aderenza ai farmaci**. Questo approccio multidisciplinare si riflette nella sua ricerca innovativa, disponibile su **Google Scholar** e **ResearchGate**.

Ha inoltre fondato il **Clinical Neuropsychology Service** presso il **Thomas Street Health Center**, dove ricopre la posizione di **Direttore**. Qui il Dott. Woods fornisce servizi di **Neuropsicologia Clinica** alle persone affette da **HIV**, fornendo un supporto fondamentale alle comunità in difficoltà e riaffermando il suo impegno nell'applicazione pratica della sua ricerca per migliorare le vite.



Dott. Woods, Steven P.

- Fondatore e Direttore del Clinical Neuropsychology Service presso il Thomas Street Health Center
- Collaboratore del Department of Psychology dell'Università di Houston
- Editore associato in Neuropsychology e The Clinical Neuropsychologist
- Dottorato di ricerca in Psicologia clinica, con specializzazione in Neuropsicologia, Norfolk State University
- Laurea in Psicologia, Portland State University
- Membro di: National Academy of Neuropsychology, American Psychological Association (Divisione 40, Society for Clinical Neuropsychology)

“

*Grazie a TECH potrai
apprendere con i migliori
professionisti del mondo”*

04 Struttura e contenuti

Il piano di studi di questo Corso Universitario è costituito da contenuti multimediali innovativi e da un sistema di *Relearning*, che favorirà l'aggiornamento delle conoscenze in modo più visivo e dinamico. Grazie a ciò, il professionista otterrà le informazioni più recenti relative all'area della neuroanatomia. Inoltre, avrà a disposizione di ore di materiale aggiuntivo di alta qualità con il quale potrà approfondire la conoscenza delle diverse sezioni in cui è strutturato questo piano di studio. In questo modo, si acquisisce un'esperienza accademica che fornisce le conoscenze più recenti in neuroanatomia.





“

Approfondisci i principali problemi del sistema nervoso associati alla vecchiaia”

Modulo 1. Principi di neuroanatomia

- 1.1. Struttura del sistema nervoso
 - 1.1.1. Organizzazione anatomica e funzionale del sistema nervoso
 - 1.1.2. Neuroni
 - 1.1.3. Cellule gliali
 - 1.1.4. Sistema Nervoso Centrale: encefalo e midollo spinale
 - 1.1.5. Strutture principali
 - 1.1.5.1. Prosencefalo
 - 1.1.5.2. Mesencefalo
 - 1.1.5.3. Romboencefalo
- 1.2. Struttura del sistema nervoso II
 - 1.2.1. Sistema nervoso periferico
 - 1.2.1.1. Sistema nervoso somatico
 - 1.2.1.2. Sistema nervoso autonomo o neurovegetativo
 - 1.2.1.3. Sostanza bianca
 - 1.2.1.4. Sostanza grigia
 - 1.2.1.5. Meningi
 - 1.2.1.6. Liquido cerebrospinale
- 1.3. Il neurone e la sua composizione
 - 1.3.1. Introduzione al neurone e al suo funzionamento
 - 1.3.2. Il neurone e la sua composizione
- 1.4. Sinapsi elettriche e chimiche
 - 1.4.1. Che cos'è una sinapsi?
 - 1.4.2. Sinapsi elettriche
 - 1.4.3. Sinapsi chimiche
- 1.5. Neurotrasmettitori
 - 1.5.1. Che cos'è un neurotrasmettitore?
 - 1.5.2. Tipi di neurotrasmettitori e come funzionano
- 1.6. Neuroendocrinologia (relazione ipotalamo-sistema endocrino)
 - 1.6.1. Introduzione alla neuroendocrinologia
 - 1.6.2. Basi del funzionamento neuroendocrino





- 1.7. Neuroimmunologia (relazione sistema nervoso-sistema immunitario)
 - 1.7.1. Introduzione alla neuroimmunologia
 - 1.7.2. Basi e fondamenti della neuroimmunologia
- 1.8. Sistema nervoso nell'infanzia-adolescenza
 - 1.8.1. Sviluppo del SN
 - 1.8.2. Basi e caratteristiche
- 1.9. Sistema nervoso in età adulta
 - 1.9.1. Basi e caratteristiche del SN
- 1.10. Sistema nervoso in età avanzata
 - 1.10.1. Basi e caratteristiche del SN in età avanzata
 - 1.10.2. Principali problemi associati

“

Un Corso Universitario che offre l'opportunità di aggiornare le proprie conoscenze sul sistema nervoso nell'infanzia e nell'adolescenza"

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 Principi di Neuroanatomia garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo **Corso Universitario in Principi di Neuroanatomia** 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 Principi di Neuroanatomia**

N° Ore Ufficiali: **150 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 lingu

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Principi di Neuroanatomia

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

Corso Universitario

Principi di Neuroanatomia