

Corso Universitario

Basi delle Neuroscienze

Approvato dall'NBA



tech università
tecnologica



tech università
tecnologica

Corso Universitario Basi delle Neuroscienze

- » 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/fisioterapia/corso-universitario/basi-neuroscienze

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

Il cervello è un organo straordinario che processa le informazioni del contesto e le trasforma in corrente elettrica per poi interpretarle. La fisioterapia include anche nozioni di Neuroscienze per poter portare ad un cambiamento positivo nella vita del paziente. Risulta dunque fondamentale che il fisioterapista comprenda nel dettaglio le basi neurologiche e le funzioni del cervello, ovvero come quest'ultimo processa le informazioni e le strutture implicite.



“

Questo nuovo programma ti aiuterà a comprendere al meglio i differenti livelli neuronali per permetterti di migliorare le tue tecniche fisioterapiche”

Recentemente, le neuroscienze sono diventate un pilastro fondamentale di molte discipline. In sintesi, è possibile definire la neuroscienza come la scienza che si occupa di comprendere il cervello come organo che modella, organizza e crea ogni aspetto della vita umana, compresi i costrutti piacevoli e spiacevoli, come il dolore. In questo modo, le nuove procedure scientifiche di esplorazione in questo settore hanno aperto un nuovo panorama verso una più profonda comprensione dei processi cognitivi.

Alla luce di ciò, è stato creato un programma che si concentra sulle basi e sugli elementi principali della neuroeducazione e sui fondamenti del sistema nervoso e delle connessioni neuronali. Ciò consentirà agli studenti di identificare i meccanismi cerebrali alla base dell'apprendimento, della memoria, del linguaggio, dei sistemi sensoriali e motori, dell'attenzione, delle emozioni e dell'influenza dell'ambiente su tutti questi aspetti.

Tutti i contenuti sono disponibili in una modalità 100% online che offre allo studente la possibilità di studiare comodamente, ovunque e in qualsiasi momento. Avrà solo bisogno di un dispositivo con accesso a internet per iniziare a dare una svolta alla sua carriera. Una modalità in linea con i tempi attuali e con tutte le garanzie per affermarsi in un settore molto richiesto.

Questo **Corso Universitario in Basi delle Neuroscienze** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi di studio pratici presentati da esperti in neuroeducazione
- ◆ 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
- ◆ Particolare enfasi sulle metodologie innovative
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



Il cervello è un organo complesso e completo: impara il suo funzionamento a livello globale per avanzare nella tua carriera"

“

Grazie allo studio di casi pratici sarai in grado di identificare situazioni reali nel contesto di lavoro e di creare una strategia che ti aiuterà in diverse situazioni”

Aggiornati nella tua professione grazie ad un personale docente d'eccellenza e con un programma all'avanguardia nel campo delle Neuroscienze.

Approfondisci i meccanismi cerebrali alla base dell'apprendimento, della memoria, del linguaggio, dei sistemi sensoriali e motori.

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 accademico. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.



02

Obiettivi

TECH accompagna i propri studenti nel percorso verso l'eccellenza, sviluppando una serie di obiettivi generali e specifici che consentiranno loro di completare il proprio profilo accademico e lavorativo in modo soddisfacente. In quest'ottica, il programma di studio incentrato sulle Basi delle Neuroscienze, mira ad ampliare le conoscenze sul funzionamento del sistema nervoso e delle connessioni neuronali, considerando gli effetti dell'ambiente sul cervello. Al termine del Corso Universitario, il professionista sarà in grado di capire come nascono e si sviluppano i processi di apprendimento nei propri studenti.



“

Raggiungi i tuoi obiettivi professionali completando un programma incentrato sui progressi sviluppati in materia di Neuroscienze”



Obiettivi generali

- ◆ Conoscere le basi e gli elementi principali della neuroeducazione
- ◆ Integrare i nuovi contributi delle neuroscienze nei processi di insegnamento-apprendimento

“

Grazie ad un programma 100% online, disporrai degli strumenti necessari per portare a termine questo Corso Universitario”





Obiettivi specifici

- ◆ Descrivere il funzionamento del sistema nervoso
- ◆ Spiegare l'anatomia di base delle strutture, relative all'apprendimento
- ◆ Definire la fisiologia di base delle strutture, relative all'apprendimento
- ◆ Identificare le principali strutture cerebrali legate alle abilità motorie
- ◆ Definire il cervello plastico e la neuroplasticità
- ◆ Spiegare gli effetti dell'ambiente sullo sviluppo del cervello
- ◆ Descrivere i cambiamenti nel cervello del bambino
- ◆ Spiegare l'evoluzione del cervello degli adolescenti
- ◆ Definire le caratteristiche del cervello adulto

03

Direzione del corso

Il piano di studi è diretto da un eccellente gruppo di professionisti con una vasta esperienza nel settore, che si sono uniti per creare un programma accademico che comprende tutto ciò di cui lo studente ha bisogno per specializzarsi in Neuroscienze, rispondendo perfettamente alle richieste del mercato del lavoro odierno. Tutto ciò garantisce allo studente la certezza di ricevere informazioni aggiornate e complete, potendo mettere in pratica quasi istantaneamente tutto ciò che apprende in ogni lezione.



“

Metti in pratica la teoria seguendo gli esempi di casi reali riportati da professionisti nel campo delle neuroscienze”

Direzione



Dott.ssa Pellicer Royo, Irene

- ♦ Master in Educazione Emotiva e Benessere
- ♦ Corso Post-Laurea in Neuroeducazione
- ♦ Diploma in Direzione e Gestione delle Organizzazioni Sportive
- ♦ Laureata in Scienze Motorie e dello Sport Master in Scienze Mediche applicate all'Attività Fisica e allo Sport

Personale docente

Dott. De la Serna, Juan Moisés

- ♦ Laurea in Psicologia Master in Neuroscienze e Biologia Comportamentale
- ♦ Specialista in Ipnosi Clinica
- ♦ Direttore della Cattedra Aperta in Psicologia e Neuroscienze
- ♦ Esperto Universitario in Metodologia Didattica. Esperto in Gestione di Progetti
Formatore Professionale

Dott. Navarro Ardoy, Daniel

- ♦ Dottorato di ricerca (PhD). Fisiologia dell'esercizio legato alla salute. Programma di Attività fisica e salute Facoltà di Medicina
- ♦ Laurea in Scienze Motorie e dello Sport

Dott.ssa Rodríguez Ruiz, Celia

- ♦ Specializzazione in Psicologia clinica e Psicoterapia infantile
- ♦ Specializzazione in Terapia Cognitivo-Comportamentale nell'Infanzia e nell'Adolescenza
- ♦ Laurea in Pedagogia
- ♦ Laurea in Psicologia



04

Struttura e contenuti

Questo Corso Universitario ha creato un programma che comprende tutti i requisiti per permettere agli studenti di raggiungere l'eccellenza. Con ogni lezione, il professionista sarà in grado di acquisire conoscenze specifiche per comprendere gli effetti dell'ambiente sullo sviluppo del cervello. Tutto questo, da un punto di vista globale nelle aree di applicazione a livello internazionale, incorporando tutti i campi di lavoro coinvolti nello sviluppo del professionista in questo tipo di ambiente di lavoro.



“

Studia grazie ad un programma realizzato dai migliori esperti in questo settore, che ti forniranno contenuti di qualità”

Modulo 1. Basi di neuroscienze

- 1.1. Il sistema nervoso
 - 1.1.1. Definizione del sistema nervoso
 - 1.1.2. Componenti del sistema nervoso
 - 1.1.3. Classificazione del tessuto nervoso
 - 1.1.4. Comunicazione elettrica dei neuroni
 - 1.1.5. Comunicazione chimica dei neuroni
- 1.2. Anatomia di base delle strutture legate all'apprendimento
 - 1.2.1. Definizione di apprendimento
 - 1.2.2. Classificazione dell'encefalo
 - 1.2.3. Formazione dell'encefalo
 - 1.2.4. Ruolo del cervello nell'apprendimento
- 1.3. Processi psicologici legati all'apprendimento
 - 1.3.1. Definizione i processi cognitivi
 - 1.3.2. Processo cognitivo della sensazione
 - 1.3.3. Processo della percezione
 - 1.3.4. Processo dell'attenzione
 - 1.3.5. Processo cognitivo della memoria
 - 1.3.6. Processo del linguaggio
 - 1.3.7. Processo cognitivo dell'emozione
 - 1.3.8. Processo cognitivo della motivazione
- 1.4. Le principali strutture cerebrali legate alla funzione motoria
 - 1.4.1. Psicomotricità
 - 1.4.2. Base neuronali della motricità
 - 1.4.3. Problemi motori nello sviluppo
 - 1.4.4. Problemi motori acquisiti
- 1.5. Il cervello plastico e la neuroplasticità
 - 1.5.1. Plasticità neuronale
 - 1.5.2. Cervello plastico
 - 1.5.3. Neurogenesi
 - 1.5.4. Il cervello plastico e l'apprendimento





- 1.6. Epigenetica
 - 1.6.1. Il ruolo della genetica nel cervello
 - 1.6.2. Processo di gestazione e il cervello
 - 1.6.3. Definizione di neuroni indifferenziati
 - 1.6.4. Processo della morte neuronale programmata
- 1.7. Gli effetti dell'ambiente sullo sviluppo del cervello
 - 1.7.1. Cervello e ambiente
 - 1.7.2. Connettività interneuronale
 - 1.7.3. Inibizione della connettività
- 1.8. Cambiamenti nel cervello del bambino
 - 1.8.1. Educazione del cervello dei bambini
 - 1.8.2. Processo di acquisizione
 - 1.8.3. Sviluppo Cerebrale
 - 1.8.4. Sviluppo del localismo
 - 1.8.5. Sviluppo della lateralizzazione
- 1.9. L'evoluzione del cervello degli adolescenti
 - 1.9.1. Definizione dell'adolescenza
 - 1.9.2. Cervello durante l'adolescenza
 - 1.9.3. Ruolo degli ormoni
 - 1.9.4. Funzioni dei Neurormoni
- 1.10. Il cervello adulto
 - 1.10.1. Il cervello adulto
 - 1.10.2. Connessione tra gli emisferi cerebrali
 - 1.10.3. Il processo del linguaggio e degli emisferi



Il modo più efficace per migliorare la pratica con i pazienti è conoscere il funzionamento del loro cervello a livello di sinapsi"

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. I fisioterapisti/chinesiologi 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 del fisioterapista.

“

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. I fisioterapisti/chinesiologi 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 al fisioterapista/chinesiologo 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 utilizzando software all'avanguardia 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).

Mediante questa metodologia abbiamo formato oltre 65.000 fisioterapisti/chinesiologi con un successo senza precedenti in tutte le specializzazioni cliniche indipendentemente dalla carica manuale/pratica. 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 diretta 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 nostro sistema di apprendimento 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 da specialisti che insegneranno nel programma universitario, appositamente per esso, in modo che lo sviluppo didattico sia realmente 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 e procedure di fisioterapia in video

TECH introduce le ultime tecniche, gli ultimi progressi educativi e l'avanguardia delle tecniche attuali della fisioterapia/chinesiologia. 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 sistema di specializzazione unico 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 Basi delle Neuroscienze 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 con successo questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo **Corso Universitario in Basi delle Neuroscienze** 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 Basi delle Neuroscienze**

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

Approvato dall'NBA



*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 lingue

tech università
tecnologica

Corso Universitario

Basi delle Neuroscienze

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

Corso Universitario

Basi delle Neuroscienze

Approvato dall'NBA

