

# Corso Universitario

## Neuroscienze in Psicologia



**tech** università  
tecnologica

## Corso Universitario in Neuroscienze in Psicologia

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

Accesso al sito web: [www.techtute.com/it/psicologia/corso-universitario/neuroscienze-psicologia](http://www.techtute.com/it/psicologia/corso-universitario/neuroscienze-psicologia)

# Indice

01

Presentazione del programma

---

*pag. 4*

02

Piano di studi

---

*pag. 8*

03

Obiettivi didattici

---

*pag. 12*

04

Metodologia di studio

---

*pag. 16*

05

Titolo

---

*pag. 26*



# 01

# Presentazione del programma

Rimanere aggiornati sulle Neuroscienze applicate alla Psicologia può essere una vera sfida per i professionisti che cercano di sostenere una pratica terapeutica aggiornata. Molti programmi non sono conformi agli standard più recenti e non sono flessibili per quanto riguarda orari o spostamenti non necessari. Tutte queste lacune sono state superate con questo esclusivo e completo programma di TECH. Il Corso Universitario approfondisce le scoperte scientifiche sulla struttura e la funzione dei neuroni, i processi cognitivi e la neurochimica del cervello. Tutto questo attraverso una metodologia 100% online, senza paragoni nel panorama accademico, che facilita l'accesso ai suoi contenuti da un Campus Virtuale dotato di risorse didattiche diverse e si basa sul metodo innovativo *Relearning* per facilitare la padronanza di concetti complessi.



“

*Grazie a questo Corso Universitario 100% online acquisirai una vasta specializzazione nell'impatto che lo sviluppo neuronale può avere nel determinare l'apparizione di una psicopatologia nei tuoi pazienti"*

La Psicologia e le Neuroscienze sono due discipline molto complesse che sostengono legami molteplici. Tuttavia, è un dato di fatto che alcune di queste interrelazioni sono stati poco studiati o, almeno, spesso i professionisti più impegnati in una di esse non hanno approfondito i punti di contatto tra loro. Nella pratica clinica quotidiana questo scatena molti casi in cui i pazienti sono diagnosticati in modo impreciso o semplicemente è completamente escluso che siano affetti da qualche patologia neuropsicologica senza che sia vero.

Per questo motivo, sempre più professionisti di un campo o dell'altro cercano una conoscenza aggiornata su questa stretta relazione tra le due discipline. Tutto ciò con la premessa di mettere queste competenze al servizio di persone i cui disturbi non hanno potuto essere adeguatamente identificati o, addirittura, con l'intento di apportare nuove ricerche in questa linea.

Per questo TECH ha creato un programma completo intitolato Neuroscienze in Psicologia. Un programma 100% online che nel suo piano di studi tratta argomenti come il funzionamento del sistema nervoso e dei neuroni, le differenze emisferiche del cervello e le sue basi neurochimiche. Inoltre, il programma approfondisce la Mielinizzazione e l'impatto della visione per definire le risposte delle persone a determinati stimoli.

Lo studio di questo percorso accademico si sviluppa in 6 settimane intensive. In questo periodo di tempo, gli psicologi che si iscrivono al corso hanno accesso garantito a un esclusivo e completo Campus Virtuale. Una piattaforma di insegnamento che soddisfa gli standard più dirompenti dell'insegnamento 100% online, dotata di video esplicativi, riassunti interattivi, letture complementari e molti altri materiali didattici.

Inoltre, i contenuti del Corso Universitario saranno disponibili 24 ore al giorno, in modo che sia lo studente a decidere quando utilizzarli, in linea con i suoi orari e impegni individuali. Inoltre, disporrà del sistema *Relearning*, un metodo in cui TECH è pioniere e che facilita l'assimilazione dei concetti attraverso la ripetizione.

Questo **Corso Universitario in Neuroscienze in Psicologia** possiede il programma educativo più completo e aggiornato del mercato. Le sue caratteristiche principali sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti di Psicologia
- ♦ 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 è posta sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile con una connessione internet



*Aggiornati sui diversi aspetti di questo programma di TECH in modo asincrono, senza orari ermetici dal dispositivo con connessione internet di tua scelta"*



“

*Un Corso Universitario basato sul metodo dirompente Relearning e che ti permette di consolidare la padronanza di concetti complessi dalla reiterazione"*

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti e riconosciuti specialisti appartenenti a prestigiose società e università, 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. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

*Questo argomento ti permetterà di analizzare come il sistema e la corteccia visiva sono studiate dalle Neuroscienze per chiarire i meccanismi che intervengono nella percezione e nelle risposte umane.*

*Affronterai come la plasticità neuronale permette adattamenti e apprendimento, permettendo al cervello di rispondere a vari cambiamenti e stimoli.*



# 02

## Piano di studi

Questo Corso Universitario in Neuroscienze in Psicologia approfondisce le basi essenziali del sistema nervoso, dalla struttura e funzione dei neuroni fino a la comunicazione sinaptica, chiave nei processi cognitivi. Comprende anche lo sviluppo del cervello, influenzato da fattori genetici e ambientali, e la plasticità, che consente l'adattamento e l'apprendimento. Inoltre, il piano di studi approfondisce la neurochimica del cervello, dove i neuroormoni svolgono un ruolo cruciale nella regolazione emotiva e comportamentale, fornendo una visione completa del funzionamento cerebrale. Tutto questo attraverso una metodologia esclusiva che combina il sistema *Relearning* con il Metodo Casistico, in un ambiente di apprendimento 100% online.





“

*Avrai a disposizione una serie di risorse multimediali, come video esplicativi e riassunti interattivi, per affrontare la neurochimica del cervello e il suo impatto sui processi psicologici”*

## Modulo 1. Neuroscienze in Psicologia

- 1.1. Concetti di base e generali dei neuroni
  - 1.1.1. Concetti di base
  - 1.1.2. I neuroni Struttura e classificazione
  - 1.1.3. Barriera emato-encefalica
  - 1.1.4. Cellule gliali
- 1.2. Comunicazione neuronale
  - 1.2.1. Tipi di sinapsi
  - 1.2.2. Potenziale sinaptico
  - 1.2.3. Caratteristiche funzionali della sinapsi
  - 1.2.4. Trasmissione sinaptica
  - 1.2.5. Effetti dei farmaci sulla trasmissione sinaptica
- 1.3. Il sistema nervoso e i neuroni
  - 1.3.1. Sistema nervoso
  - 1.3.2. Le cellule del tessuto nervoso
  - 1.3.3. Tipi di tessuto nervoso
  - 1.3.4. L'encefalo
  - 1.3.5. Formazione dell'encefalo
  - 1.3.6. Il cervello
- 1.4. Genetica e sviluppo neurale
  - 1.4.1. Genetica e cervello
  - 1.4.2. Gestazione e cervello
  - 1.4.3. Neuroni indifferenziati
  - 1.4.4. Cause del danno celebrale
- 1.5. Basi neurobiologiche del cervello
  - 1.5.1. Sviluppo cerebrale
  - 1.5.2. Localizzazione
  - 1.5.3. Lateralizzazione
  - 1.5.4. Cervelli diversi
- 1.6. Differenze emisferiche
  - 1.6.1. Asimmetria cerebrale dell'emisfero destro e sinistro
  - 1.6.2. Differenze interemisferiche nel linguaggio



- 1.7. Plasticità e sviluppo del cervello
  - 1.7.1. Sviluppo neuronale
  - 1.7.2. Età vs plasticità neuronale
  - 1.7.3. Risposta alla plasticità
- 1.8. La visione
  - 1.8.1. Luce
  - 1.8.2. L'organo della vista: l'occhio
  - 1.8.3. Fotorecettori e fototrasduzione
  - 1.8.4. Vie visive
  - 1.8.5. Corteccia visiva
  - 1.8.6. Disturbi visivi
- 1.9. Mielinizzazione
  - 1.9.1. Obiettivi
  - 1.9.2. Propagazione del segnale elettrico
  - 1.9.3. Il ruolo della mielina nei neuroni
  - 1.9.4. La mielogenesi
- 1.10. Neurochimica del cervello
  - 1.10.1. Obiettivi
  - 1.10.2. Comunicazione chimica interneurone
  - 1.10.3. I neurormoni
  - 1.10.4. Funzioni dei neurormoni

“

*Non perdere l'occasione e iscriviti a questo Corso Universitario flessibile e 100% online con il quale diventerai un vero esperto nell'approccio e nelle applicazioni delle Neuroscienze nella Psicologia!"*



# 03

## Obiettivi didattici

Questo programma ha la premessa di fornire ai suoi studenti una comprensione approfondita delle basi biologiche del comportamento e della cognizione. Attraverso chiari obiettivi accademici, il Corso Universitario istruisce gli psicologi sulla struttura e la funzione del sistema nervoso, sui meccanismi di comunicazione neuronale e sullo sviluppo cerebrale fin dalle prime fasi. Inoltre, si concentra sulla differenziazione degli emisferi, la mielinizzazione e l'impatto dei neurormoni nella regolazione emotiva. Pertanto, dopo aver completato il loro studio, saranno in grado di applicare queste conoscenze in contesti terapeutici complessi, preparandosi ad analizzare e affrontare le diverse esigenze del campo clinico.



“

*L'obiettivo di TECH è quello di diventare uno psicologo con una conoscenza approfondita dei progressi della ricerca in Neuroscienze. Iscriviti subito a questo itinerario accademico"*





## Obiettivi generali

---

- ♦ Comprendere i fondamenti neurobiologici e strutturali del sistema nervoso
- ♦ Identificare i processi di comunicazione neurale e il loro impatto nella funzione cognitiva
- ♦ Analizzare lo sviluppo del cervello e le sue influenze genetiche e ambientali
- ♦ Definire la neurochimica del cervello per comprendere la regolazione emotiva e comportamentale

“

*Approfondirai le caratteristiche degli emisferi cerebrali per poter determinare se il loro funzionamento interviene o meno nei processi psicologici che interessano i tuoi pazienti”*







### Obiettivi specifici

---

- ♦ Descrivere la struttura e la funzione dei neuroni e delle cellule gliali
- ♦ Spiegare il processo di sinapsi e la trasmissione dei segnali tra i neuroni
- ♦ Esaminare lo sviluppo del cervello dalla gestazione e i suoi fattori condizionanti
- ♦ Differenziare le funzioni e le caratteristiche degli emisferi cerebrali
- ♦ Esplorare l'importanza della mielinizzazione nell'efficienza del sistema nervoso
- ♦ Interpretare il ruolo dei neurormoni nella comunicazione e regolazione cerebrale

# 04

## Metodologia di studio

TECH è la prima università al mondo che combina la metodologia dei **case studies** con il **Relearning**, un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione diretta.

Questa strategia dirompente è stata concepita per offrire ai professionisti l'opportunità di aggiornare le conoscenze e sviluppare competenze in modo intensivo e rigoroso. Un modello di apprendimento che pone lo studente al centro del processo accademico e gli conferisce tutto il protagonismo, adattandosi alle sue esigenze e lasciando da parte le metodologie più convenzionali.





“

*TECH ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera"*



## Lo studente: la priorità di tutti i programmi di TECH

Nella metodologia di studio di TECH lo studente è il protagonista assoluto. Gli strumenti pedagogici di ogni programma sono stati selezionati tenendo conto delle esigenze di tempo, disponibilità e rigore accademico che, al giorno d'oggi, non solo gli studenti richiedono ma le posizioni più competitive del mercato.

Con il modello educativo asincrono di TECH, è lo studente che sceglie il tempo da dedicare allo studio, come decide di impostare le sue routine e tutto questo dalla comodità del dispositivo elettronico di sua scelta. Lo studente non deve frequentare lezioni presenziali, che spesso non può frequentare. Le attività di apprendimento saranno svolte quando si ritenga conveniente. È lo studente a decidere quando e da dove studiare.

“

*In TECH NON ci sono lezioni presenziali  
(che poi non potrai mai frequentare)”*



### I piani di studio più completi a livello internazionale

TECH si caratterizza per offrire i percorsi accademici più completi del panorama universitario. Questa completezza è raggiunta attraverso la creazione di piani di studio che non solo coprono le conoscenze essenziali, ma anche le più recenti innovazioni in ogni area.

Essendo in costante aggiornamento, questi programmi consentono agli studenti di stare al passo con i cambiamenti del mercato e acquisire le competenze più apprezzate dai datori di lavoro. In questo modo, coloro che completano gli studi presso TECH ricevono una preparazione completa che fornisce loro un notevole vantaggio competitivo per avanzare nelle loro carriere.

Inoltre, potranno farlo da qualsiasi dispositivo, pc, tablet o smartphone.

“

*Il modello di TECH è asincrono, quindi ti permette di studiare con il tuo pc, tablet o smartphone dove, quando e per quanto tempo vuoi”*

## Case studies o Metodo Casistico

Il Metodo Casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori facoltà del mondo. Sviluppato nel 1912 per consentire agli studenti di Giurisprudenza non solo di imparare le leggi sulla base di contenuti teorici, ma anche di esaminare situazioni complesse reali. In questo modo, potevano prendere decisioni e formulare giudizi di valore fondati su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Con questo modello di insegnamento, è lo studente stesso che costruisce la sua competenza professionale attraverso strategie come il *Learning by doing* o il *Design Thinking*, utilizzate da altre istituzioni rinomate come Yale o Stanford.

Questo metodo, orientato all'azione, sarà applicato lungo tutto il percorso accademico che lo studente intraprende insieme a TECH. In questo modo, affronterà molteplici situazioni reali e dovrà integrare le conoscenze, ricercare, argomentare e difendere le sue idee e decisioni. Tutto ciò con la premessa di rispondere al dubbio di come agirebbe nel posizionarsi di fronte a specifici eventi di complessità nel suo lavoro quotidiano.





## Metodo Relearning

In TECH i *case studies* vengono potenziati con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il *Relearning*.

Questo metodo rompe con le tecniche di insegnamento tradizionali per posizionare lo studente al centro dell'equazione, fornendo il miglior contenuto in diversi formati. In questo modo, riesce a ripassare e ripete i concetti chiave di ogni materia e impara ad applicarli in un ambiente reale.

In questa stessa linea, e secondo molteplici ricerche scientifiche, la ripetizione è il modo migliore per imparare. Ecco perché TECH offre da 8 a 16 ripetizioni di ogni concetto chiave in una stessa lezione, presentata in modo diverso, con l'obiettivo di garantire che la conoscenza sia completamente consolidata durante il processo di studio.

*Il Relearning ti consentirà di apprendere con meno sforzo e più rendimento, coinvolgendoti maggiormente nella specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando opinioni: un'equazione diretta al successo.*



## Un Campus Virtuale 100% online con le migliori risorse didattiche

Per applicare efficacemente la sua metodologia, TECH si concentra sul fornire agli studenti materiali didattici in diversi formati: testi, video interattivi, illustrazioni, mappe della conoscenza, ecc. Tutto ciò progettato da insegnanti qualificati che concentrano il lavoro sulla combinazione di casi reali con la risoluzione di situazioni complesse attraverso la simulazione, lo studio dei contesti applicati a ogni carriera e l'apprendimento basato sulla ripetizione, attraverso audio, presentazioni, animazioni, immagini, ecc.

Le ultime prove scientifiche nel campo delle Neuroscienze indicano l'importanza di considerare il luogo e il contesto in cui si accede ai contenuti prima di iniziare un nuovo apprendimento. Poter regolare queste variabili in modo personalizzato favorisce che le persone possano ricordare e memorizzare nell'ippocampo le conoscenze per conservarle a lungo termine. Si tratta di un modello denominato *Neurocognitive context-dependent e-learning*, che viene applicato in modo consapevole in questa qualifica universitaria.

Inoltre, anche per favorire al massimo il contatto tra mentore e studente, viene fornita una vasta gamma di possibilità di comunicazione, sia in tempo reale che differita (messaggistica interna, forum di discussione, servizio di assistenza telefonica, e-mail di contatto con segreteria tecnica, chat e videoconferenza).

Inoltre, questo completo Campus Virtuale permetterà agli studenti di TECH di organizzare i loro orari di studio in base alla loro disponibilità personale o agli impegni lavorativi. In questo modo avranno un controllo globale dei contenuti accademici e dei loro strumenti didattici, il che attiva un rapido aggiornamento professionale.



*La modalità di studio online di questo programma ti permetterà di organizzare il tuo tempo e il tuo ritmo di apprendimento, adattandolo ai tuoi orari"*

### L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

1. Gli studenti che seguono questo metodo non solo raggiungono l'assimilazione dei concetti, ma sviluppano anche la loro capacità mentale, attraverso esercizi che valutano situazioni reali e 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'assimilazione di idee e concetti è resa più facile ed efficace, grazie all'uso di situazioni nate dalla realtà.
4. La sensazione di efficienza dello sforzo investito diventa uno stimolo molto importante per gli studenti, che si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.

## La metodologia universitaria più apprezzata dagli studenti

I risultati di questo innovativo modello accademico sono riscontrabili nei livelli di soddisfazione globale degli studenti di TECH.

La valutazione degli studenti sulla qualità dell'insegnamento, la qualità dei materiali, la struttura del corso e i suoi obiettivi è eccellente. A conferma di ciò, l'istituto è diventato il migliore valutato dai suoi studenti sulla piattaforma di recensioni Trustpilot, ottenendo un punteggio di 4,9 su 5.

*Accedi ai contenuti di studio da qualsiasi dispositivo con connessione a Internet (computer, tablet, smartphone) grazie al fatto che TECH è aggiornato sull'avanguardia tecnologica e pedagogica.*

*Potrai imparare dai vantaggi dell'accesso a ambienti di apprendimento simulati e dall'approccio di apprendimento per osservazione, ovvero Learning from an expert.*





In questo modo, il miglior materiale didattico sarà disponibile, preparato con attenzione:



#### Materiale di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati dagli specialisti che impartiranno il corso, appositamente per questo, in modo che lo sviluppo didattico sia realmente specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la nostra modalità di lavoro online, impiegando le ultime tecnologie che ci permettono di offrirti una grande qualità per ogni elemento che metteremo al tuo servizio.



#### Capacità e competenze pratiche

I partecipanti svolgeranno attività per sviluppare competenze e abilità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve possedere nel mondo globalizzato in cui viviamo.



#### Riepiloghi interattivi

Presentiamo i contenuti in modo accattivante e dinamico tramite strumenti multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

Questo esclusivo sistema di preparazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso, guide internazionali... Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





#### Case Studies

Completerai una selezione dei migliori *case studies* in materia. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



#### Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma. Lo facciamo su 3 dei 4 livelli della Piramide di Miller.



#### Master class

Esistono prove scientifiche sull'utilità d'osservazione di terzi esperti. Il cosiddetto *Learning from an Expert* rafforza le conoscenze e i ricordi, e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



#### Guide di consultazione veloce

TECH offre i contenuti più rilevanti del corso sotto forma di schede o guide rapide per l'azione. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare a progredire nel tuo apprendimento.



05

# Titolo

Il Corso Universitario in Neuroscienze in Psicologia 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 programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio privato di **Corso Universitario in Neuroscienze in Psicologia** possiede il programma 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 Neuroscienze in Psicologia**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**



\*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

## Corso Universitario in Neuroscienze in Psicologia

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



# Corso Universitario

## Neuroscienze in Psicologia