

# Corso Universitario

## Neuroanatomia e Neurofisiologia per il Fisiatra





**tech** università  
tecnologica

## Corso Universitario Neuroanatomia e Neurofisiologia per il Fisiatra

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Université Technologique
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techtute.com/it/medicina/corso-universitario/neuroanatomia-neurofisiologia-fisiatra](http://www.techtute.com/it/medicina/corso-universitario/neuroanatomia-neurofisiologia-fisiatra)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 18*

05

Metodologia

---

*pag. 22*

06

Titolo

---

*pag. 30*

# 01

# Presentazione

Negli ultimi tempi, i fisiatristi hanno constatato come i progressi in questo campo richiedano un aggiornamento costante e permanente. L'aumento dell'incidenza e il tasso di sopravvivenza della Grave Cerebrolesione Acquisita (GCA), in particolare dell'ictus, che attualmente è una delle principali cause di disabilità, rendono la neuroriabilitazione e la fisioterapia uno strumento indispensabile che richiede professionisti altamente qualificati.



“

*Questo programma in Neuroanatomia e Neurofisiologia per il Fisiatra ti fornirà un senso di sicurezza nello svolgimento della tua professione, e ti aiuterà a crescere personalmente e professionalmente”*

La consapevolezza da parte dell'opinione pubblica della necessità di professionisti specializzati sta portando a un aumento della richiesta di fisiatra in grado di capire come funziona il sistema nervoso dopo una lesione, e come promuoverne il rendimento per ridurre al minimo le conseguenze.

Attualmente si stanno verificando grandi progressi nel campo delle neuroscienze e della Fisioterapia in quanto scienza, che obbligano gli specialisti ad aggiornare le loro conoscenze sia sul funzionamento del sistema nervoso sia su come valutare e mettere in atto l'approccio terapeutico di una persona affetta da GCA, poiché ogni lesione è differente e si manifesterà in modo diverso in ciascun paziente.

Questo Corso Universitario si presenta come un compendio delle più aggiornate evidenze e conoscenze scientifiche sul sistema nervoso e sulla sua riabilitazione quando subisce una lesione improvvisa. A tal fine, si propone di specializzare i fisiatra che non hanno mai avuto a che fare con persone affette da GCA, ma che hanno intenzione di entrare in contatto con questo tipo di pazienti nel loro futuro professionale.

Allo stesso modo, il medico professionista di riabilitazione, che si occupi o meno di GCA, troverà uno spazio per aggiornare le proprie conoscenze e raggiungere una specializzazione di prim'ordine nell'approccio a questo gruppo di pazienti.

L'acquisizione di tante informazioni sulle neuroscienze e sulla funzionalità può anche essere uno strumento utile per il fisiatra che ha bisogno di conoscere i dettagli del sistema nervoso per comprendere meglio e affrontare la lesione o la necessità terapeutica in modo generico.

Questo **Corso Universitario in Neuroanatomia e Neurofisiologia per il Fisiatra** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del corso sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Neuroanatomia e Neurofisiologia per il Fisiatra
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Novità in Neuroanatomia e Neurofisiologia per il Fisiatra
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Speciale enfasi sulle metodologie innovative in Neuroanatomia e Neurofisiologia per il Fisiatra
- ♦ 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



*Aggiorna le tue conoscenze grazie al programma del Corso Universitario in Neuroanatomia e Neurofisiologia per il Fisiatra”*

“

*Questo Corso Universitario è il miglior investimento che tu possa fare per mantenerti aggiornato in Neuroanatomia e Neurofisiologia per il Fisiatra”*

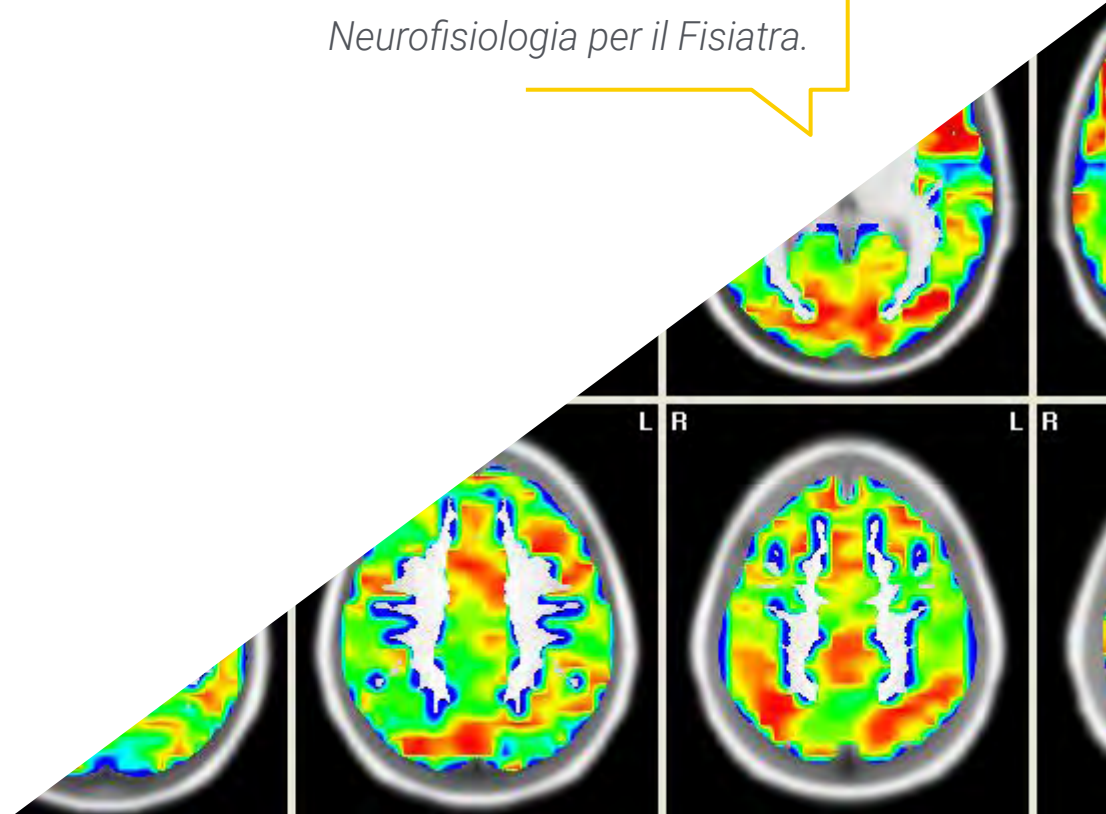
Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti nel campo della Neuroanatomia e della Neurofisiologia per il Fisiatra e altre aree correlate, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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. A tal fine, lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama nel campo della Neuroanatomia e della Neurofisiologia per il Fisiatra, e con una vasta esperienza di insegnamento.

*Acquisisci sicurezza nel processo decisionale aggiornando le tue conoscenze grazie a questo Corso Universitario.*

*Cogli l'occasione di conoscere gli ultimi progressi in Neuroanatomia e Neurofisiologia per il Fisiatra.*



# 02 Obiettivi

Il Corso Universitario in Neuroanatomia e Neurofisiologia per il Fisiatra ha lo scopo di facilitare le prestazioni di quest'ultimo nella pratica quotidiana.







“

*Il nostro obiettivo coincide con il tuo: fornirti il miglior programma online di aggiornamento in quest'area del mercato dell'insegnamento. Un corso unico nel suo genere che ti permetterà di essere all'avanguardia nel tuo settore"*



## Obiettivi generali

---

- Imparare a localizzare le diverse strutture anatomiche della regione
- Identificare le patologie per un corretto trattamento di fisioterapia eco-guidata
- Definire i limiti dell'ecografia
- Imparare l'uso dell'ecografo nel quadro delle competenze del fisiatra

“

*Aggiorna le tue conoscenze grazie al programma del Corso Universitario in Neuroanatomia e Neurofisiologia per il Fisiatra”*





## Obiettivi specifici

---

- Descrivere le basi anatomiche strutturali del sistema nervoso
- Descrivere le basi anatomiche funzionali del sistema nervoso
- Rivedere le diverse teorie del controllo motorio
- Aggiornare le conoscenze in Neuroscienze applicabili alle lesioni neurologiche



03

# Direzione del corso

Il personale docente del programma comprende i migliori esperti in Neuroanatomia e Neurofisiologia che forniscono agli studenti le competenze necessarie per intraprendere un percorso di studio eccellente. Alla sua progettazione ed elaborazione partecipano inoltre rinomati specialisti che completano il programma in modo interdisciplinare.





*Impara da professionisti autorevoli le ultime novità dei procedimenti diagnostici e terapeutici nel campo della Neuroanatomia e della Neurofisiologia per il Fisiatra”*

## Direttore Ospite Internazionale

Il Dott. David Lin è un neurologo di fama internazionale, specializzato in Terapia Intensiva e Neuroriabilitazione. Così, la sua pratica clinica si concentra sul trattamento di pazienti con lesioni neurologiche acute, tra cui ictus, emorragie cerebrali, traumi cranici e lesioni del midollo, fornendo un approccio completo al recupero di questi pazienti nell'Unità di Terapia Intensiva delle Neuroscienze, presso il Massachusetts General Hospital, negli Stati Uniti, dove ha ricoperto un alto incarico come direttore della Clinica di Neuroriabilitazione.

Nel campo della ricerca, ha svolto le funzioni di Direttore del Laboratorio di Recupero Traslazionale, dove ha utilizzato tecniche avanzate come l'Analisi Quantitativa del Movimento, Neuroimaging e Stimolazione Cerebrale per capire e migliorare il recupero motorio dopo un ictus. Il suo lavoro è stato orientato all'applicazione clinica di queste scoperte, cercando di trasformare la riabilitazione neurologica attraverso una comprensione più profonda dei meccanismi cerebrali coinvolti.

Il dottor David Lin è stato riconosciuto per le sue innovazioni cliniche, tra cui lo sviluppo del programma ambulatoriale di recupero dell'ictus e un programma di follow-up per pazienti con complicazioni neurologiche post-Covid-19. Ha anche istituito un programma ambulatoriale interdisciplinare, che integra diversi professionisti della salute per offrire cure complete ai pazienti con malattie neurologiche acute.

Il suo lavoro è stato inoltre evidenziato in conferenze internazionali, come la BCI International Spring School e Neurotechnology, in Austria, dove ha condiviso le sue conoscenze sulla rilevanza clinica delle interfacce cervello-cervellocomputer per la riabilitazione dell'ictus. Ha continuato a progredire nel campo della Neuroriabilitazione, con progetti innovativi come la progettazione di neurotecnologie di prossima generazione, tra cui un Sistema Ortopedico del Braccio basato su interfacce cervello-cervellocomputer, in collaborazione con il Laboratorio di Neurotecnologia Restaurativa (BrainGate).



## Dott. Lin, David

---

- Direttore della Clinica di Recupero Neurologico presso l'Ospedale Generale del Massachusetts, USA. Il Dr. John Smith è un medico specializzato in medicina e chirurgia
  - Direttore del Laboratorio di Recupero Traslationale presso il Massachusetts General Hospital
  - Ricercatore Capo al Providence Veterans' Medical Center
  - Borse di studio in cure neurocritiche presso il Massachusetts General Hospital e il Brigham and Women's Hospital
  - Borse di studio in neurorestazione presso il Massachusetts General Hospital e l'Ospedale di riabilitazione Spaulding
  - Specialista in Neurologia presso il Massachusetts General Hospital e il Brigham and Women's Hospital
  - Dottorato in Medicina presso l'Università di Harvard
  - Laurea in Matematica e Informatica presso l'Università di Stanford
- Membro di:
    - Accademia Americana di Neurologia (American Academy of Neurology)
    - Società per la Neuroscienza (Society for Neuroscience)
    - Associazione Americana del Cuore (American Heart Association)
    - Società Americana di Neuroresistenza (American Society of Neurorehabilitation)



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

## Direzione



### Dott.ssa De Andrés Garrido, Berta

- ♦ Neurofisioterapista presso il Centro di Riabilitazione Neurologica Neurointegra
- ♦ Laurea in Fisioterapia
- ♦ Master in Fisioterapia Neurologica del Bambino e dell'Adulto
- ♦ Master in Fisioterapia Neurologica

## Personale docente

### Dott. Ruiz García, Pablo

- ♦ Fisioterapista presso ADACEA Alicante
- ♦ Laurea in Fisioterapia
- ♦ Master in Neuroriabilitazione

### Dott. Sarrias Arrabal, Esteban

- ♦ Università di Siviglia Dipartimento di Psicologia Sperimentale

### Dott. Rembrandt Rodríguez Sánchez, Augusto

- ♦ Ricercatore presso il Centro di Studi Universitari Cardenal Spínola CEU
- ♦ Laurea in Scienze Motorie e dello Sport
- ♦ Dottorato presso l'Università di Siviglia

### Dott.ssa Aguado Caro, Patricia

- ♦ Lavora presso il Centro di Riabilitazione Neurologica Neurointegra
- ♦ Neuropsicologa

### Dott.ssa Narbona González, Natividad

- ♦ Lavora presso il Centro di Riabilitazione Neurologica Neurointegra
- ♦ Neuropsicologa





04

# Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata progettata da una squadra di professionisti provenienti dai migliori centri educativi, università e aziende della Spagna, consapevoli della rilevanza della specializzazione attuale per intervenire nella preparazione e nell'accompagnamento degli studenti, e impegnati in un insegnamento di qualità mediante le nuove tecnologie educative.



“

*Questo Corso Universitario in  
Neuroanatomia e Neurofisiologia per il  
Fisiatra possiede il programma scientifico  
più completo e aggiornato del mercato”*

## Modulo 1. Neuroanatomia e neurofisiologia

- 1.1. Anatomia
  - 1.1.1. Introduzione all'anatomia strutturale
  - 1.1.2. Introduzione all'anatomia funzionale
  - 1.1.3. Midollo spinale
  - 1.1.4. Troncoencefalo
  - 1.1.5. Frontale
  - 1.1.6. Parietale
  - 1.1.7. Temporale
  - 1.1.8. Occipitale
  - 1.1.9. Cervelletto
  - 1.1.10. Gangli basali
- 1.2. Fisiologia
  - 1.2.1. Neuroplasticità
  - 1.2.2. Il tono muscolare
- 1.3. Controllo motorio
  - 1.3.1. Comportamento motorio
  - 1.3.2. Controllo motorio





“

*Un'esperienza educativa unica,  
chiave e decisiva per potenziare  
il tuo sviluppo professionale”*

# 05 Methodik

Dieses Fortbildungsprogramm bietet eine andere Art des Lernens. Unsere Methodik wird durch eine zyklische Lernmethode entwickelt: das Relearning.

Dieses Lehrsystem wird z. B. an den renommiertesten medizinischen Fakultäten der Welt angewandt und wird von wichtigen Publikationen wie dem New England Journal of Medicine als eines der effektivsten angesehen.



“

*Entdecken Sie Relearning, ein System, das das herkömmliche lineare Lernen aufgibt und Sie durch zyklische Lehrsysteme führt: eine Art des Lernens, die sich als äußerst effektiv erwiesen hat, insbesondere in Fächern, die Auswendiglernen erfordern"*

## Bei TECH verwenden wir die Fallmethode

Was sollte eine Fachkraft in einer bestimmten Situation tun? Während des gesamten Programms werden die Studenten mit mehreren simulierten klinischen Fällen konfrontiert, die auf realen Patienten basieren und in denen sie Untersuchungen durchführen, Hypothesen aufstellen und schließlich die Situation lösen müssen. Es gibt zahlreiche wissenschaftliche Belege für die Wirksamkeit der Methode. Fachkräfte lernen mit der Zeit besser, schneller und nachhaltiger.

*Mit TECH werden Sie eine Art des Lernens erleben, die die Grundlagen der traditionellen Universitäten in der ganzen Welt verschiebt.*



Nach Dr. Gérvas ist der klinische Fall die kommentierte Darstellung eines Patienten oder einer Gruppe von Patienten, die zu einem "Fall" wird, einem Beispiel oder Modell, das eine besondere klinische Komponente veranschaulicht, sei es wegen seiner Lehrkraft oder wegen seiner Einzigartigkeit oder Seltenheit. Es ist wichtig, dass der Fall auf dem aktuellen Berufsleben basiert und versucht, die realen Bedingungen in der beruflichen Praxis des Arztes nachzustellen.



“

*Wussten Sie, dass diese Methode im Jahr 1912 in Harvard, für Jurastudenten entwickelt wurde? Die Fallmethode bestand darin, ihnen reale komplexe Situationen zu präsentieren, in denen sie Entscheidungen treffen und begründen mussten, wie sie diese lösen könnten. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard eingeführt“*

#### Die Wirksamkeit der Methode wird durch vier Schlüsselergebnisse belegt:

1. Schüler, die dieser Methode folgen, erreichen nicht nur die Aufnahme von Konzepten, sondern auch eine Entwicklung ihrer geistigen Kapazität, durch Übungen, die die Bewertung von realen Situationen und die Anwendung von Wissen beinhalten.
2. Das Lernen basiert auf praktischen Fähigkeiten, die es den Studierenden ermöglichen, sich besser in die reale Welt zu integrieren.
3. Eine einfachere und effizientere Aufnahme von Ideen und Konzepten wird durch die Verwendung von Situationen erreicht, die aus der Realität entstanden sind.
4. Das Gefühl der Effizienz der investierten Anstrengung wird zu einem sehr wichtigen Anreiz für die Studenten, was sich in einem größeren Interesse am Lernen und einer Steigerung der Zeit, die für die Arbeit am Kurs aufgewendet wird, niederschlägt.



## Relearning Methodik

TECH ergänzt den Einsatz der Harvard-Fallmethode mit der derzeit besten 100%igen Online-Lernmethode: Relearning.

Unsere Universität ist die erste in der Welt, die das Studium klinischer Fälle mit einem 100%igen Online-Lernsystem auf der Grundlage von Wiederholungen kombiniert, das mindestens 8 verschiedene Elemente in jeder Lektion kombiniert und eine echte Revolution im Vergleich zum einfachen Studium und der Analyse von Fällen darstellt.



*Die Fachkraft lernt anhand realer Fälle und der Lösung komplexer Situationen in simulierten Lernumgebungen. Diese Simulationen werden mit modernster Software entwickelt die ein immersives Lernen ermöglicht.*

Die Relearning-Methode, die an der Spitze der weltweiten Pädagogik steht, hat es geschafft, die Gesamtzufriedenheit der Fachleute, die ihr Studium abgeschlossen haben, im Hinblick auf die Qualitätsindikatoren der besten spanischsprachigen Online-Universität (Columbia University) zu verbessern.

Mit dieser Methode wurden mehr als 250.000 Ärzte mit beispiellosem Erfolg in allen klinischen Fachgebieten ausgebildet, unabhängig von der chirurgischen Belastung. Unsere Lehrmethodik wurde in einem sehr anspruchsvollen Umfeld entwickelt, mit einer Studentenschaft, die ein hohes sozioökonomisches Profil und ein Durchschnittsalter von 43,5 Jahren aufweist.

*Das Relearning ermöglicht es Ihnen, mit weniger Aufwand und mehr Leistung zu lernen, sich mehr auf Ihre Spezialisierung einzulassen, einen kritischen Geist zu entwickeln, Argumente zu verteidigen und Meinungen zu kontrastieren: eine direkte Gleichung zum Erfolg.*

In unserem Programm ist das Lernen kein linearer Prozess, sondern erfolgt in einer Spirale (lernen, verlernen, vergessen und neu lernen). Daher wird jedes dieser Elemente konzentrisch kombiniert.

Die Gesamtnote des TECH-Lernsystems beträgt 8,01 und entspricht den höchsten internationalen Standards.



Dieses Programm bietet die besten Lehrmaterialien, die sorgfältig für Fachleute aufbereitet sind:



#### Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachleuten, die den Kurs unterrichten werden, speziell für den Kurs erstellt, so dass die didaktische Entwicklung wirklich spezifisch und konkret ist.

Diese Inhalte werden dann auf das audiovisuelle Format angewendet, um die TECH-Online-Arbeitsmethode zu schaffen. Und das alles mit den neuesten Techniken, die dem Studenten qualitativ hochwertige Stücke aus jedem einzelnen Material zur Verfügung stellen.



#### Chirurgische Techniken und Verfahren auf Video

TECH bringt den Studenten die neuesten Techniken, die neuesten pädagogischen Fortschritte und die modernsten medizinischen Verfahren näher. All dies in der ersten Person, mit äußerster Strenge, erklärt und detailliert, um zur Assimilierung und zum Verständnis des Studierenden beizutragen. Und das Beste ist, dass Sie ihn so oft anschauen können, wie Sie wollen.



#### Interaktive Zusammenfassungen

Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



#### Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u.a. In der virtuellen Bibliothek von TECH haben die Studenten Zugang zu allem, was sie für ihre Ausbildung benötigen.





### Von Experten geleitete und von Fachleuten durchgeführte Fallstudien

Effektives Lernen muss notwendigerweise kontextabhängig sein. Aus diesem Grund stellt TECH die Entwicklung von realen Fällen vor, in denen der Experte den Studierenden durch die Entwicklung der Aufmerksamkeit und die Lösung verschiedener Situationen führt: ein klarer und direkter Weg, um den höchsten Grad an Verständnis zu erreichen.



### Prüfung und Nachprüfung

Die Kenntnisse der Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass die Studenten überprüfen können, wie sie ihre Ziele erreichen.



### Meisterklassen

Es gibt wissenschaftliche Belege für den Nutzen der Beobachtung durch Dritte: Lernen von einem Experten stärkt das Wissen und die Erinnerung und schafft Vertrauen für künftige schwierige Entscheidungen.



### Leitfäden für Schnellmaßnahmen

TECH bietet die wichtigsten Inhalte des Kurses in Form von Arbeitsblättern oder Kurzanleitungen an. Ein synthetischer, praktischer und effektiver Weg, um den Studierenden zu helfen, in ihrem Lernen voranzukommen.



# 06 Titolo

Il Corso Universitario in Neuroanatomia e Neurofisiologia per il Fisiatra 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 questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo **Corso Universitario in Neuroanatomia e Neurofisiologia per il Fisiatra** 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 Neuroanatomia e Neurofisiologia per il Fisiatra**

N. Ore Ufficiali: **100**



\*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 lingua

**tech** università  
tecnologica

**Corso Universitario**  
Neuroanatomia e  
Neurofisiologia per il Fisiatra

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Université Technologique
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

# Corso Universitario

## Neuroanatomia e Neurofisiologia per il Fisiatra