

Master Privato

Aggiornamento in Neurologia





**tech** universidad  
tecnológica

## Master Privato Aggiornamento in Neurologia

- » Modalità: online
- » Durata: 12 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Accreditamento: 60 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/medicina/master/aggiornamento-neurologia](http://www.techitute.com/it/medicina/master/aggiornamento-neurologia)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Competenze

---

*pag. 14*

04

Direzione del corso

---

*pag. 18*

05

Struttura e contenuti

---

*pag. 28*

06

Metodologia

---

*pag. 34*

07

Titolo

---

*pag. 42*

# 01

# Presentazione

La diagnosi neurologica si è evoluta esponenzialmente negli ultimi decenni. L'introduzione di nuove e sofisticate tecnologie applicate a questo campo, spinge e facilita lo sviluppo della ricerca. Mantenersi aggiornati in questo flusso continuo di informazioni può diventare un compito titanico. In questo programma ti invitiamo a entrare in prima linea in questa specializzazione, costruendo ponti tra la Neurologia altamente specializzata e il resto della Medicina Clinica Assistenziale. Un'educazione che ti posizionerà in prima linea nell'eccellenza medica.



“

*Gli ultimi progressi nell'area della Neurologia Clinica raccolti in un programma altamente efficiente che ottimizzerà i tuoi sforzi con i migliori risultati"*

Nonostante la diagnosi neurologica si realizzi adesso con maggiore certezza rispetto ai decenni passati, questa precisione è stata senza dubbio facilitata dall'arrivo di tecniche di ricerca diagnostica sempre più sofisticate. Questo progressi coinvolgono nuove conoscenze e sviluppi scientifici promossi dall'incessante ricerca.

Il medico non specialistica ha bisogno di accedere alle conoscenze necessarie in questo campo, sebbene non sia uno specialista in quest'area, per poter agire in maniera efficiente. Ciò nonostante, accedere alle conoscenze necessarie in quest'area e mantenersi aggiornati può essere incompatibile con la vita professionale e personale. Per questo motivo, il professionista di questa specializzazione ha bisogno di trovare vie di aggiornamenti compatibili con la sua vita.

Questo Corso Universitario è stato creato per rispondere a questa necessità: approfondisce condizioni assistenziali reali, è eminentemente pratico e non va oltre l'imprescindibile in temi complessi con scarsa ripercussione clinica.

Il campo di lavoro della Neurologia è ampio, complesso ed esteso. Questo Master Privato guiderà lo studente verso un approccio globale, equilibrato e scaglionato su tutta la metodologia di base della specializzazione al livello corrispondente.

Basato nel contesto reale di azione del medico non specializzato e la sua necessità diagnostica e assistenziale, in questo Master Privato in Aggiornamento in Neurologia si svilupperanno le conoscenze davvero necessarie in una visita di primo o secondo livello, evitando dispersioni nello sforzo di apprendimento.

Il Master Privato vuole preparare con rigore, insegnare con precisione e apportare vie di perfezionamento, affinché lo studente sia capace di gestire programmi di assistenza realistici nell'area specifica delle sue competenze professionali.

Questo **Master Privato in Aggiornamento in Neurologia** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di un gran numero di casi di studio presentati da esperti
- ♦ Contenuto grafico, schematico ed eminentemente pratico
- ♦ Novità e progressi in questo settore
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Metodologie innovative e altamente efficaci
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutore, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile con connessione a internet



*Tutta la metodologia necessaria per il medico non specialista nell'ambito della Neurologia, in un programma specifico e concreto"*

“

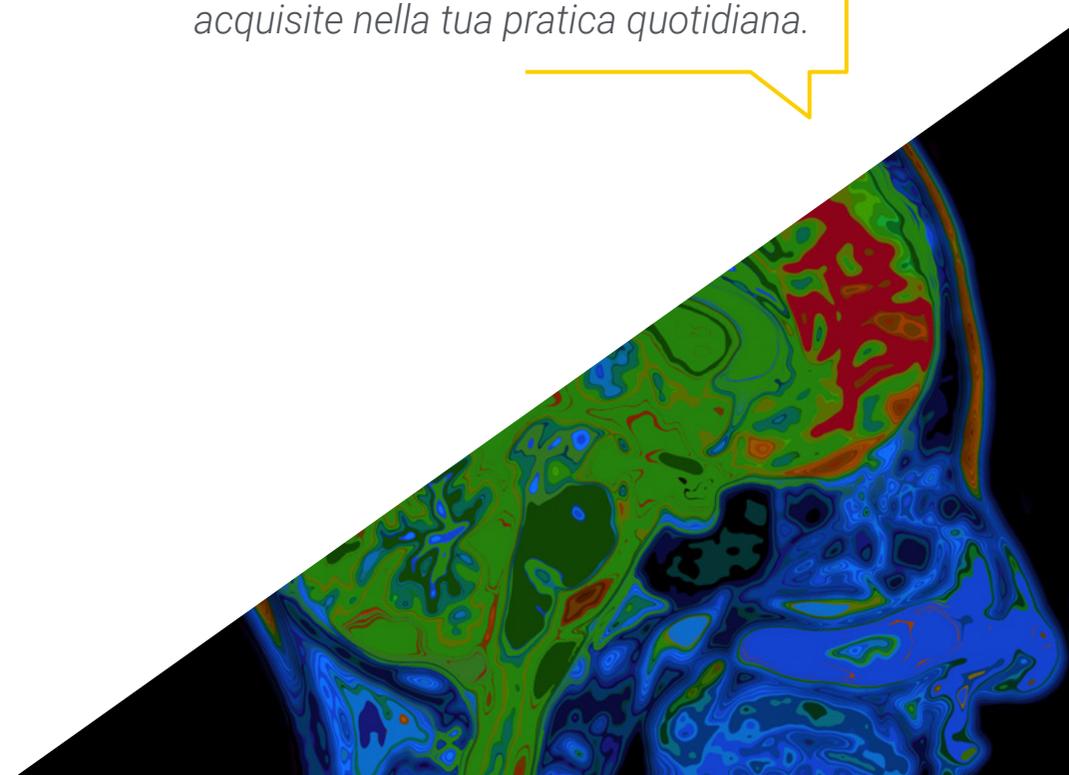
*Gli ultimi progressi compiuti nell'area della neurologia clinica raccolti in un Master Privato altamente efficiente che ottimizzerà i tuoi sforzi con i migliori risultati”*

Lo sviluppo di questo corso si concentra sulla pratica degli apprendimenti teorici proposti. Grazie ai sistemi di insegnamento più efficaci, metodi collaudati importati dalle più prestigiose università del mondo, potrai acquisire nuove conoscenze in modo eminentemente pratico. Il nostro impegno è quello di trasformare i tuoi sforzi in competenze reali e immediate.

Il sistema online è un altro punto di forza del nostro approccio didattico. Ti offriamo gli strumenti digitali più innovativi tramite una piattaforma interattiva che sfrutta gli ultimi sviluppi tecnologici. In questo modo possiamo offrirti un apprendimento totalmente adattabile alle tue esigenze, per consentirti di combinare perfettamente questa educazione con la tua vita personale o professionale.

*Tutta la metodologia necessaria per il medico non specialista nell'ambito della neurologia in un Master Privato specifico e concreto.*

*Una specializzazione ideata per permetterti di implementare da subito le conoscenze acquisite nella tua pratica quotidiana.*



# 02

## Obiettivi

L'obiettivo di questo programma è quello di offrire ai medici professionisti un percorso completo per acquisire conoscenze, competenze e abilità neurologiche per la pratica clinica di routine, o per aggiornarsi sugli ultimi progressi in questa area di intervento. Un modo pratico ed efficace per mantenersi all'avanguardia in una professione in costante evoluzione.



“

*Il nostro obiettivo è semplice: aiutarti a ottenere l'aggiornamento più completo nell'area di Neurologia in un programma pienamente compatibile con i tuoi impegni lavorativi e personali"*



## Obiettivi generali

---

- ♦ Acquisire abilità e conoscenze neurologiche necessarie per la clinica abituale durante la visita specializzata
- ♦ Conoscere gli ultimi aggiornamenti e progressi in Neurologia Clinica

“

*Un'esperienza di specializzazione  
unica, fondamentale e decisiva  
per potenziare il tuo sviluppo  
professionale”*





## Obiettivi specifici

---

### **Modulo 1. Metodologia diagnostica: localizzazione clinica e analisi nella ricerca clinica in Neurologia**

- ◆ Conoscere l'organizzazione gerarchica della Neuroanatomia e la Neurofisiologia per facilitare l'analisi clinica
- ◆ Riconoscere la rigorosità delle procedure classiche di analisi neurologica
- ◆ Riconoscere la diagnosi sindromica come base per comprendere le malattie neurologiche
- ◆ Riconoscere il ruolo limitato delle analisi complementari

### **Modulo 2. Malattie del motoneurone superiore e inferiore, placca neuromuscolare, nervi periferici e miopatie**

- ◆ Riconoscere le malattie del nervo periferico, delle placche neuromuscolari e del muscolo a livello generale
- ◆ Affrontare la diagnosi in un paziente con dolore neuropatico, debolezza e affaticamento
- ◆ Diagnosticare la maggior parte dei processi sistemici che producono alterazioni del nervo periferico e del muscolo
- ◆ Conoscere le tecniche diagnostiche essenziali e valutare in maniera realista cosa si spera da queste a livello assistenziale

### **Modulo 3. Ictus ischemico ed emorragico. Altri disturbi neurovascolari**

- ◆ Gestire efficacemente i protocolli di prevenzione e i programmi sanitari per i fattori di rischio vascolare
- ◆ Distinguere gli ictus ischemici dall'eziologia cardioembolica rispetto al resto, e imparare le linee guida profilattiche di anticoagulazione orale efficiente
- ◆ Riconoscere i sintomi, chiarire cosa si deve fare e soprattutto, cosa NON si deve fare Riconoscere i limiti di ogni livello assistenziale e sapere come attivare un codice ictus quando necessario
- ◆ Eseguire il follow-up del paziente per controllare le conseguenze e i fattori di rischio cardiovascolare in maniera efficace e realista

### **Modulo 4. Malattie neurodegenerative: Alzheimer e Parkinson. Altre demenze, parkinsonismi e disturbi del movimento: Eredo-atassia spinocerebellare**

- ◆ Conoscere i processi neurodegenerativi, emergenti nella società attuale e che, in un futuro prossimo, acquisiranno proporzioni epidemiche, con enormi spese associate
- ◆ Ottenere le abilità cliniche precise per diagnosticare e gestire adeguatamente le malattie dell'Alzheimer e del Parkinson
- ◆ Saper differenziare l'Alzheimer da altre demenze
- ◆ Conoscere altri disturbi del movimento ipo o ipercinetici prodotti da malattie dei gangli basali, specialmente le distonie

**Modulo 5. Traumi del sistema nervoso. Neuro-oncologia: tumori, sindromi paraneoplastiche e cerebellari. Sindromi neurocutanee e disturbi del neurosviluppo**

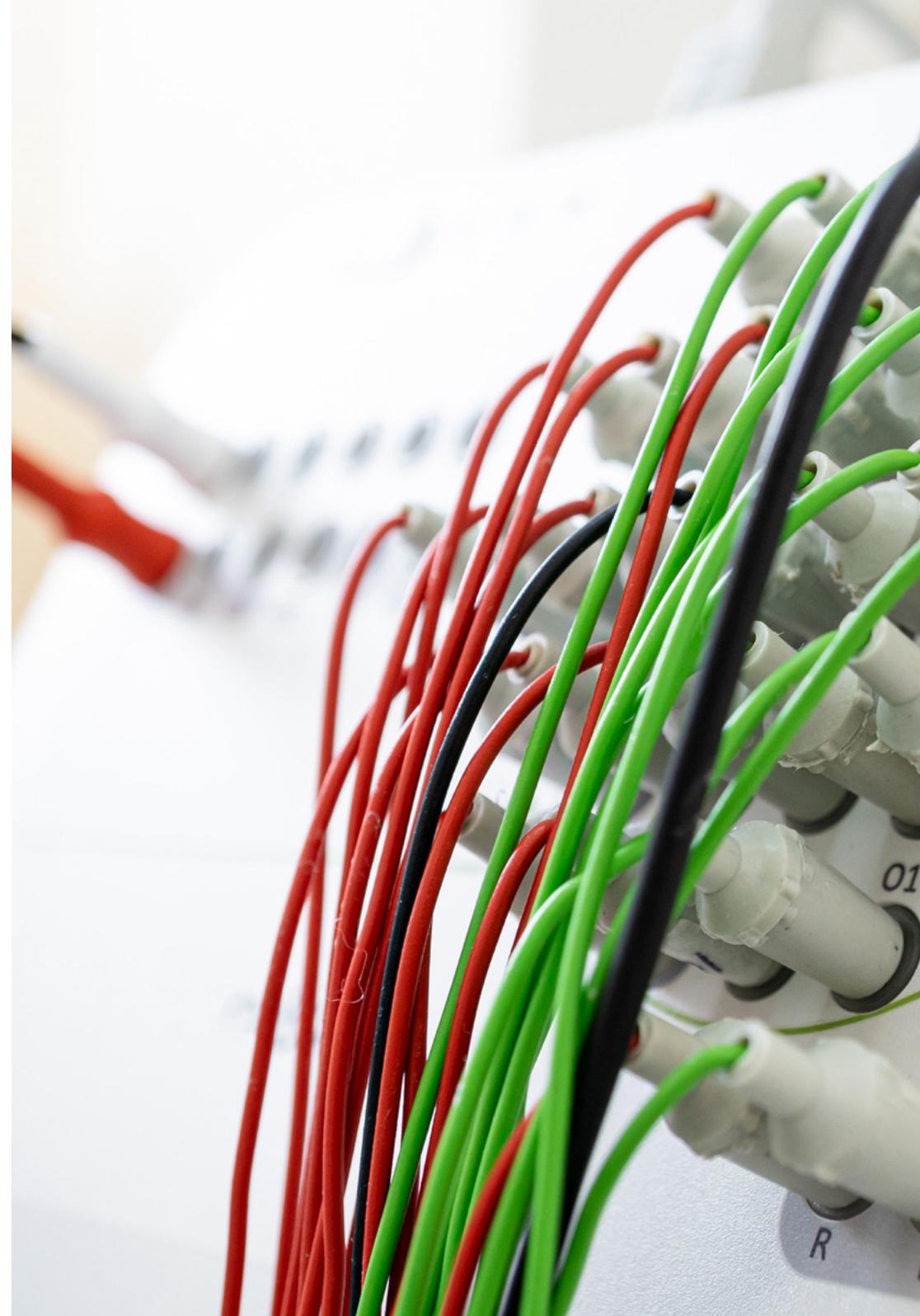
- ♦ Realizzare una corretta valutazione neurologica dei politraumi
- ♦ Riconoscere le condizioni che richiedono una neurochirurgia urgente
- ♦ Imparare a diagnosticare i processi malformativi e i fondamentali disturbi del neurosviluppo
- ♦ Acquisire la formazione e le abilità basiche nella gestione dei pazienti neuro-oncologici

**Modulo 6. Sclerosi multipla e altri disturbi infiammatori e demielinizzanti del sistema nervoso**

- ♦ Riconoscere i sintomi spazio-temporali della SM
- ♦ Imparare a diagnosticare clinicamente la SM e le sue forme evolutive
- ♦ Acquisire competenze nel riconoscimento e trattamento dei focolai
- ♦ Stabilire linee guide di aiuto e appoggio per i pazienti con SM
- ♦ Conoscere gli altri processi demielinizzanti e disimmuni del sistema nervoso centrale

**Modulo 7. Cefalea, nevralgia e dolore cranio-facciale**

- ♦ Imparare a diagnosticare una cefalea primaria
- ♦ Riconoscere i sintomi d'allarme di una cefalea secondaria
- ♦ Protocollare un trattamento realistico a tappe: crisi abortiva e profilassi dell'emicrania
- ♦ Informare i pazienti sui trattamenti non utili o non comprovati in maniera rigorosa dalla Medicina Basata sull'Evidenza (*Fake News*, leggende urbane, fantascienza e scientismo)
- ♦ Diagnosticare e trattare le nevralgie cranio-facciali





### **Modulo 8. Disturbi del sonno. Alterazioni del livello di coscienza**

- ◆ Conoscere quali disturbi del sonno hanno carattere multidisciplinare e necessitano un approccio trasversale
- ◆ Imparare che l'insonnia non si tratta solo con pastiglie per dormire, e che molte volte il loro uso comporta un problema
- ◆ Comprendere che russare è un problema da considerare attentamente per scartare una OSAHS
- ◆ Imparare che lo stupore e il coma sono stati in cui il cervello si trova una situazione molto vulnerabile

### **Modulo 9. Epilessia e crisi epilettiche**

- ◆ Riconoscere cos'è e cosa non è l'epilessia
- ◆ Differenziare tra crisi idiopatica, criptogenetica o secondaria
- ◆ Identificare e realizzare un'approssimazione diagnostica delle crisi
- ◆ Applicare i trattamenti adeguati alla maggior parte delle crisi: "Curare l'epilessia"
- ◆ Derivare le crisi refrattarie dopo aver cercato ragionevolmente qual è l'autentica causa della refrattarietà

### **Modulo 10. Infezioni del sistema nervoso. Aspetti neurologici e psichiatrici delle malattie sistemiche, tossiche e agenti esterni**

- ◆ Riconoscere i processi infettivi più importanti del sistema nervoso centrale e situarli nel proprio contesto per agire di conseguenza
- ◆ Rivedere i principali agenti neurotossici per prevenire la lesione nervosa con programmi sanitari adeguati
- ◆ Rivedere le principali manifestazioni neurologiche delle malattie sistemiche
- ◆ Conoscere i processi psichiatrici associati alle malattie neurologiche
- ◆ Differenziare tra simulazione e sindrome di conversione

# 03

## Competenze

La struttura di questo programma è stata progettata in modo tale che il professionista a cui si rivolge sarà in grado di comprendere le conoscenze che forniscono una base per essere in grado di rispondere alle esigenze di cura dei pazienti neurologici, affrontando così il modo migliore di procedere in ogni caso. Tutto questo, grazie a una metodologia unica, un contenuto di qualità e il supporto degli esperti che hanno sviluppato questo piano di studi.





“

*Questo programma ti permetterà di acquisire le competenze necessarie per essere più efficace nell'assistenza ai tuoi pazienti”*



## Competenze generali

---

- ♦ Possedere e comprendere conoscenze che forniscano una base per poter rispondere alle necessità di cura in medicina neurologica
- ♦ Saper applicare le conoscenze acquisite e ottenere capacità di risoluzione dei problemi in ambiente ospedaliero o ambulatoriale
- ♦ Integrare le conoscenze e affrontare la complessità della formulazione di diagnosi basate sulla valutazione dei modelli funzionali
- ♦ Pianificare le cure e valutare correttamente l'effettiva realizzazione dei piani di cura attraverso le tassonomie infermieristiche dei criteri di esito e degli interventi medici
- ♦ Acquisire le abilità di apprendimento che permettano di fomentare la partecipazione dell'utente e della famiglia nel programma di cure, per ottenere il maggior risultato sanitario





## Competenze specifiche

---

- ♦ Creare una visione globale e aggiornata degli argomenti presentati che permetta allo studente di acquisire conoscenze utili e, allo stesso tempo, generare interesse nell'ampliare le informazioni e scoprire la loro applicazione nella loro pratica quotidiana
- ♦ Comprendere le conoscenze fisiopatologiche necessarie per le malattie neurologiche
- ♦ Comprendere la sintomatologia che si presenta durante il processo della malattia e anticipare le possibili complicazioni
- ♦ Conoscere in maniera approfondita i trattamenti medico-chirurgici di base più aggiornati
- ♦ Conoscere in maniera approfondita la tassonomia diagnostica per formulare diagnosi di medicina neurologica



*Cogli l'occasione per conoscere gli ultimi sviluppi in questa materia e applicarla alla tua pratica quotidiana”*

# 04 Direzione del corso

Questo Master Privato è tenuto da specialisti di riferimento in Neurologia. Si tratta di specialisti con esperienza nell'insegnamento, nella ricerca in diverse aree del sistema nervoso e con le conoscenze necessarie per fornire una visione ampia, sistematica e realistica della complessità del settore delle Neuroscienze. Questo personale docente esperto ti guiderà durante tutta la durata della specializzazione, mettendo la propria esperienza reale e aggiornata al tuo servizio.





“

*Un'opportunità creata per i professionisti che cercano un corso intensivo ed efficace con cui compiere un significativo passo avanti nell'esercizio della propria professione”*

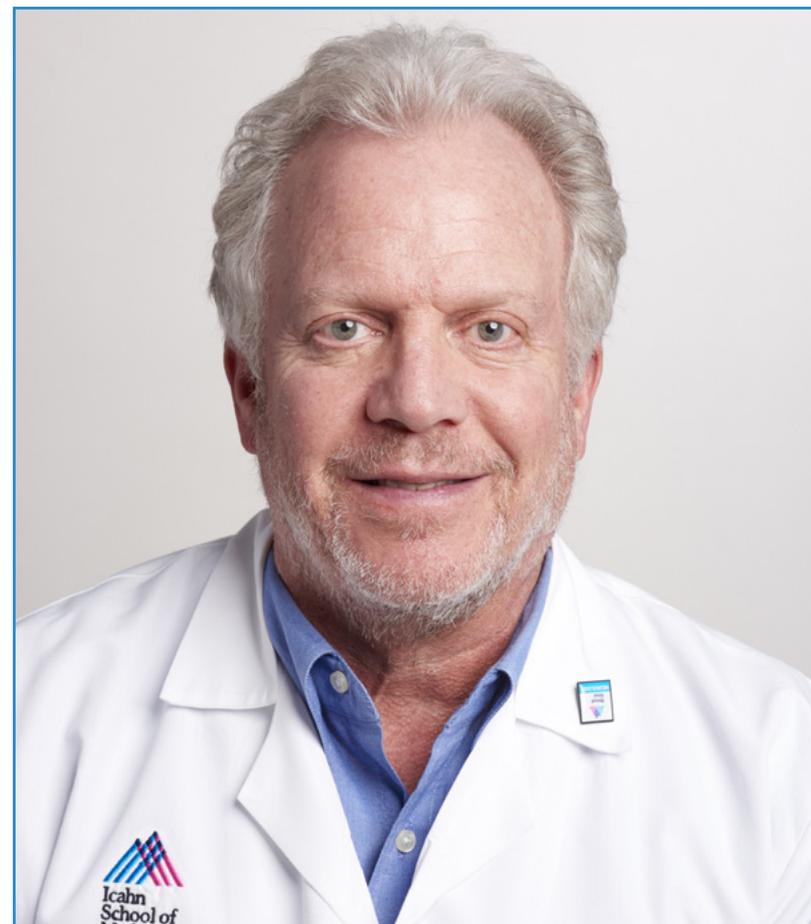
## Direttore ospite internazionale

Il Dottor David Simpson è un rinomato medico specializzato in Neurologia presso l'Ospedale Monte Sinai di New York. Qui, ha servito come direttore del dipartimento di neurologia e direttore della divisione delle malattie neuromuscolari. Ha anche lavorato come direttore dei laboratori di Neurofisiologia clinica e come direttore del programma Neuro-AIDS. Ha mostrato un particolare interesse per le terapie innovative, come l'uso della tossina botulinica e del cerotto alla capsaicina, con l'obiettivo di migliorare la qualità della vita dei suoi pazienti.

Ha anche svolto un ruolo di primo piano in numerosi studi clinici, guidando ricerche che hanno dimostrato l'efficacia del cerotto ad alta concentrazione di capsaicina nel trattamento del dolore neuropatico periferico. Ha anche aperto la strada a studi controllati con placebo che hanno confermato la sicurezza e l'efficacia della tossina botulinica nel trattamento della spasticità post-ictus. Inoltre, le sue ricerche sull'iniezione di tossina botulinica per il trattamento di varie condizioni neurologiche sono state fondamentali nel miglioramento delle tecniche applicate dai professionisti.

A livello internazionale, ha presieduto i gruppi di lavoro dell'Accademia Americana di Neurologia, sviluppando guide per l'uso della tossina botulinica nel trattamento dei disturbi del movimento, del dolore e delle condizioni autonome. A sua volta, è stato membro di altre prestigiose organizzazioni, come l'American Pain Society, l'American Academy of Neuromuscular and Electrodiagnostic Medicine, ecc.

Oltre al suo lavoro clinico, il Dottor David Simpson ha pubblicato più di 300 articoli ed è stato membro di diversi consigli editoriali. La sua prolifica produzione accademica ha incluso studi chiave in Neuropatia Periferica e Spasticità, argomenti sui quali ha tenuto conferenze a livello mondiale, formando altri specialisti in tecniche avanzate per migliorare i trattamenti neurologici.



## Dott. Simpson, David

---

- Direttore del Dipartimento di Neurologia presso l'Ospedale Monte Sinai, New York, Stati Uniti
- Direttore della Divisione di Malattie Neuromuscolari presso l'Ospedale Monte Sinai
- Direttore dei Laboratori di Neurofisiologia Clinica l'Ospedale Monte Sinai
- Direttore del programma Neuro-AIDS presso l'ospedale Monte Sinai
- Dottorato in Medicina presso l'Università di Buffalo
- Borsa di ricerca in Neurofisiologia clinica
- Premio "I migliori medici degli Stati Uniti" per Castle Connolly Medical

“

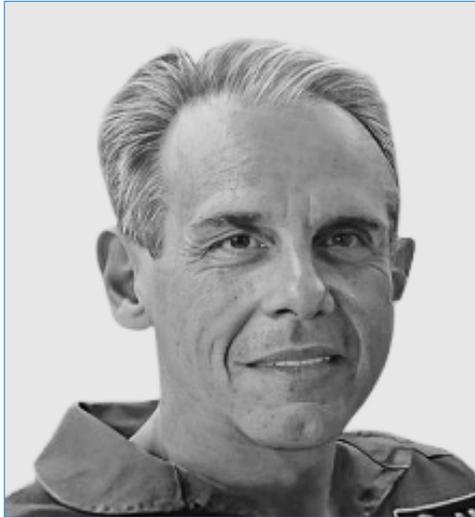
*Grazie a TECH potrai  
apprendere con i migliori  
professionisti del mondo”*

## Direttore Ospite



### Dott. Pérez Martínez, David Andrés

- Responsabile del Dipartimento di Neurologia presso l'Ospedale Universitario 12 de Octubre
- Responsabile del Servizio di Neurologia e Neurofisiologia dell'Ospedale La Luz
- Capo della Sezione di Neurologia dell'Ospedale Universitario Infanta Cristina
- Medico Strutturato di Neurologia presso Hospital Central de la Cruz Roja San José y Santa Adela
- Direttore del Portale Neurowikia.com
- Direttore della Fondazione del Cervello
- Docente Associato di Neurologia presso la Universidad Complutense de Madrid (UCM)
- Esperto Universitario in in Medicina basata sull'Evidenza presso l'Università Nazionale di Educazione a Distanza (UNED)
- Esperto Universitario in Probabilità e Statistica in campo Medico proveniente dall'UNED
- Presidente dell'Associazione Neurologica di Madrid
- Membro della Fondazione per l'Alzheimer Spagna

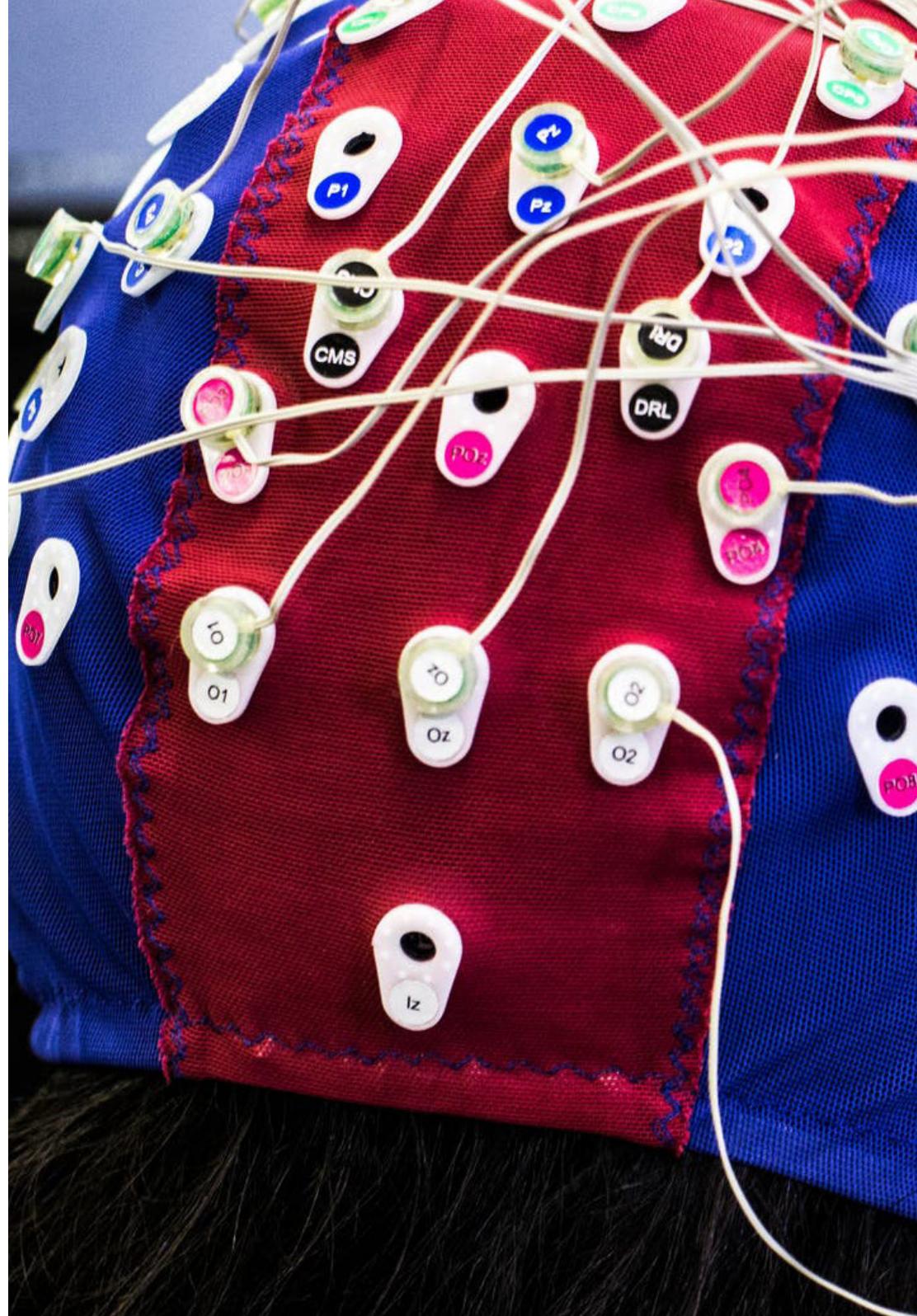
**Direzione****Dott. Martín Araguz, Antonio**

- ♦ Medico Specialista in Medicina e Chirurgia Neurologica
- ♦ Ricercatore Principale di Studi Clinici Internazionali UCN
- ♦ Responsabile di Sezione Neurologia del Hospital Central de La Defensa Gómez Ulla di Madrid
- ♦ Responsabile del Servizio di Neurologia del Hospital Universitario del Aire
- ♦ Responsabile dell'Unità di Neurologia del Centro Medico Habana
- ♦ Tenente Colonnello Medico del Corpo Sanitario Superiore del Ministero della Difesa
- ♦ Docente Universitario
- ♦ Coordinatore del Gruppo di Storia della Neurologia della Società Spagnola di Neurologia
- ♦ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Alcalá de Henares
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Valladolid
- ♦ Specialistica via MIR in Neurologia presso Hospital Ramón y Cajal
- ♦ Specialista in Medicina di Famiglia e di Comunità della Comunità Europea
- ♦ Specialista in cefalee presso l'Unità di Scienze Neurologiche di Madrid
- ♦ Rotations and Further Studies presso il Rush Presbyterian Hospital di Chicago e l'Eckerd College di San Pietroburgo e Oslo
- ♦ Diploma in Medicina Aeronautica e Aerospaziale presso il Centro de Instrucción de Medicina Aeroespacial (CIMA)
- ♦ Membro di oltre 20 Società Scientifiche, tra cui: Società Spagnola di Neurologia, Associazione Madrilenas di Neurologia e Associazione Spagnola di Scrittori Medici e Artisti

## Personale docente

### Dott. Lobato Pérez, Luis

- Psicologo e Neurologo Esperto di Epilessia e Dipendenze
- Neurologo presso Hospital Universitario La Luz de Madrid
- Specialista del Servizio di Assistenza psicologica (SAP), Accademia di Preparazione ai Concorsi MIR Asturias
- Specialista in Neurologia Hospital Quirónsalud Campo de Gibraltar
- Visite di Neurologia Generale in Servizio di Emergenza COVID-19, Hospital Universitario 12 de Octubre
- Specialista in Neurologia, Servizio di Neurologia e Neurofisiologia Clinica, Hospital Universitario La Paz di Madrid
- Turni di Neurofisiologia presso l'Unità di Monitoraggio dell'Epilessia del Dipartimento di Emergenza della Pandemia COVID-19 e presso l'Unità di Neuroimmunologia del Dipartimento di Neurologia, Hospital Universitario La Paz di Madrid
- Epilepsy Monitorization Unit, Comprehensive Epilepsy Center (A. Kanner)
- Ospedale Jackson Memorial presso l'Ospedale Universitario di Miami
- Collaboratore Clinico Docente presso l'Università Autonoma di Madrid
- Laurea in Medicina presso l'Università di Cadice
- Laurea in Psicologia presso l'Università Nazionale a Distanza
- Master in Epilessia presso l'Università di Murcia
- Master in Aggiornamento in Neurologia presso l'Università CEU San Pablo
- Esperto in Intervento Clinico nelle Dipendenze rilasciato dal Colegio Oficial de Psicólogos de Madrid (COP)
- Esperto Universitario in Cefalee presso l'Università Francisco de Vitoria
- Corso Neurology Update & Stroke Intensive Review presso l'Università di Miami
- Membro della Società Spagnola di Neurologia





**Dott.ssa De la Morena Vicente, María Asunción**

- ◆ Medico Strutturato presso di il Servizio di Cardiologia del Hospital Universitario Infanta Cristina, Madrid
- ◆ Medico Specialista di Aerea in Neurologia presso Hospital Clínico San Carlos, Madrid
- ◆ Specialista in Neurologia
- ◆ Responsabile del Progetto di Ricerca presso la Fondazione per la Ricerca Biomedica presso l' Hospital Clínico San Carlos
- ◆ Specialista in Neurologia, attività professionale privata presso il Centro de Estudios Neurológicos, Hospitales Sanitas, Centro Médico ICE e Hospital Sanitas La Moraleja
- ◆ Collaboratore nell'insegnamento pratico presso il Dipartimento di Medicina dell'Università Complutense di Madrid (UCM)
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'Università Complutense di Madrid(UAM)
- ◆ Corsi di Dottorato in Neuroscienze presso la Facoltà di Medicina dell'UCM
- ◆ Specializzazione in Neurologia tramite MIR presso l' Hospital Clínico San Carlos, Madrid
- ◆ Programma di Tirocinio in Epilessia della Società Spagnola di Neurologia, svolto presso l'Unità di Epilessia dell' Hospital Clínico de Barcelona
- ◆ Membro di: Società Spagnola di Neurologia, Società Spagnola di Epilessia, Associazione Neurologica di Madrid, Comitato di Ricerca dell'Ospedale Universitario Infanta Cristina e Commissione per l'Innovazione dell'Istituto di Ricerca Sanitaria del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda

### Dott. Toledo Alfocea, Daniel

- ◆ Specialista in Neurologia e Malattie Cerebrovascolari
- ◆ Medico Specialista in Neurologia, Consulenza in Neurologia Generale, Piano di Neurologia Generale, Unità di Ictus e visite sulle Cefalee presso Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid
- ◆ Medico Specialista in Neurologia, Piano di Neurologia Generale e Consulenza sul Deterioramento Cognitivo presso Hospital Clínico San Carlos, Madrid
- ◆ Medico Specializzando in Neurologia presso Hospital Clínico San Carlos, Madrid
- ◆ Membro del Comitato Organizzatore della conferenza: *Cultura Sanitaria - Professionisti e pazienti: prospettive antropologiche*, presso l'Università Miguel Hernández de Elche
- ◆ Tesoriere al XXX Congresso Nazionale degli Studenti di Medicina, organizzato dall'Università Miguel Hernández di Elche
- ◆ Laurea in Medicina presso la Facoltà di Medicina presso l'Università Miguel Hernández di Elche
- ◆ Esperto in Cefalee presso l'Università Francisco de Vitoria
- ◆ Prima Riunione Multidisciplinare delle Cefalee della CAM presso Hospital Universitario Clínico San Carlos
- ◆ Programma di simulazione diagnostica per immagini nella Demenza di TMC Academy
- ◆ Rotazione in Neurootologia in Royal National ENT Hospital e il National Hospital for Neurology and Neurosurgery, Londra

### Dott.ssa Ruiz López, Marta

- ◆ Specialista in Neurologia
- ◆ *Research Fellow*, Institute of Neurogenetics, Toronto Western Hospital
- ◆ Tirocinio esterno, presso l'Hospital Mont Sinai, New York
- ◆ Neurologo, presso Hospital Son Llàtzer
- ◆ Medico Specializzando in Neurologia in Hospital Universitario Son Espases
- ◆ Laurea in Medicina conseguita presso l'Università di Salamanca
- ◆ Master in Disordini del Movimento, 4a edizione, dell'Università di Murcia-Neurocampus-Viguera Editores
- ◆ Certificazione in Ultrasonografia presso la Società Spagnola di Neurologia

### Dott.ssa Moreno, Irene

- ◆ Neurologa Clinica in Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz e Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ◆ Neurologa e ricercatrice presso l'Istituto para Investigación Sanitaria, Puerta de Hierro Majadahonda - Segovia de Arana
- ◆ Coautrice di 3 libri basati sullo studio della Sclerosi Multipla
- ◆ Dottorato in in Neuroscienze *Cum Laude*, Università Autonoma di Madrid
- ◆ Medico Chirurgo dell'Università Nazionale della Colombia
- ◆ Specialista in Neurologia tramite MIR Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ◆ Master in Neuroimmunologia presso l'Università Autonoma di Barcellona e l'CEMCA



**Dott. Puente Muñoz, Ana Isabel**

- ◆ Responsabile Associata del Servizio di Neurofisiologia Clínica del Hospital La Luz
- ◆ Assistente Medico di Neurofisiologia Clinica presso Hospital Universitario Central de la Cruz Roja San José y Santa Adela
- ◆ Coordinatrice dell'Unità di Sonno ed Elettroencefalografia del Hospital Quirónsalud Sur
- ◆ Coordinatrice dell'Unità del sonno dell'Ospedale Universitario Sanitas La Moraleja
- ◆ Specializzazione in Neurofisiologia Clinica presso Hospital Quirónsalud Sur
- ◆ Autrice e Coautrice di articoli scientifici e libri relativi alla sua Specialità
- ◆ Relatrice a numerosi congressi di Neurofisiologia Clinica

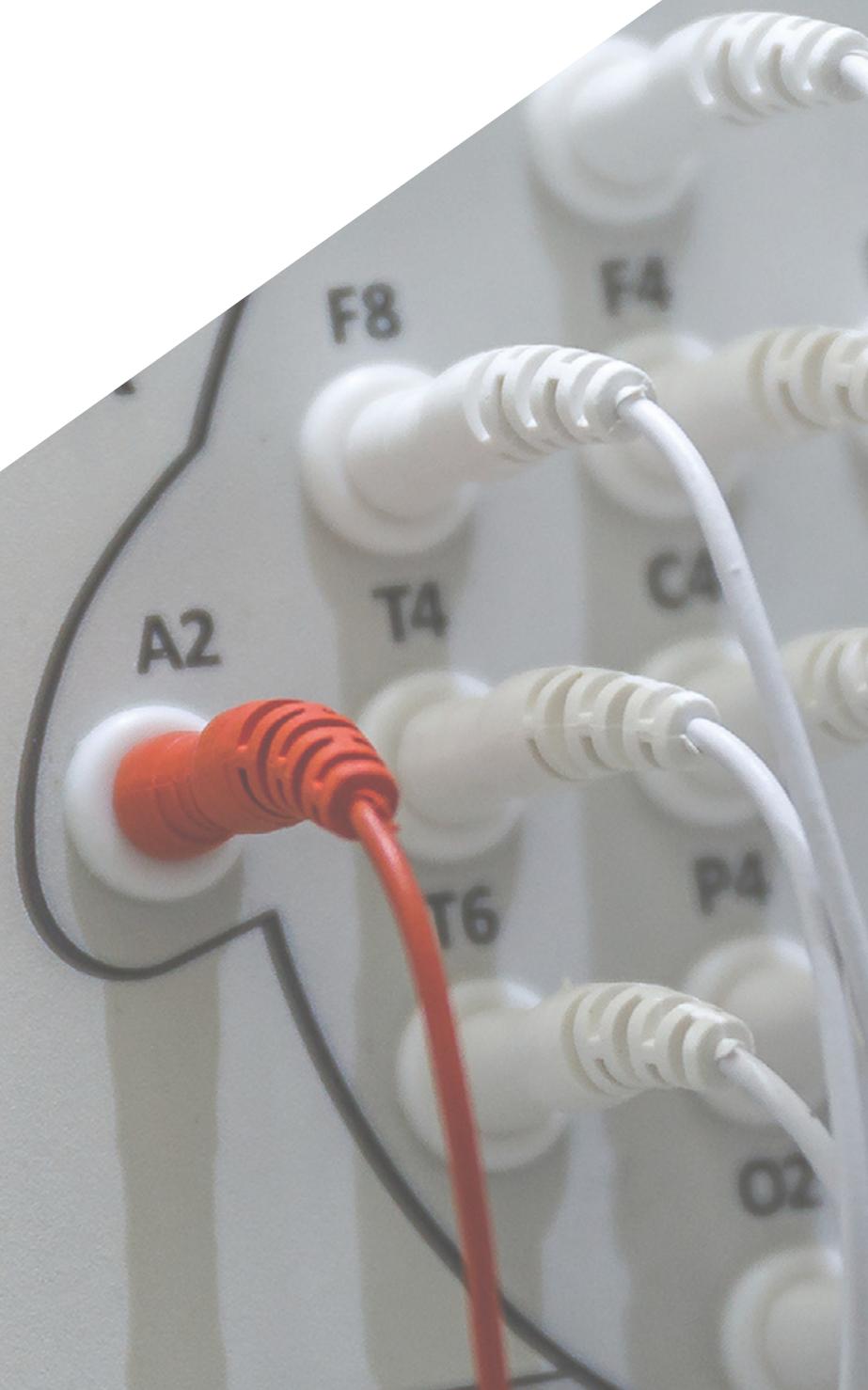
“

*Aggiornarti sulle ultime novità sull'Aggiornamento in Neurologia”*

05

# Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata progettata da un team di professionisti, consapevoli dell'attualità della formazione per poter avanzare nel mercato del lavoro con sicurezza e competitività, e per poter esercitare la propria professione con l'eccellenza che solo la migliore formazione consente.



“

*Questo Master Privato possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato”*

### Modulo 1. Metodologia diagnostica: localizzazione clinica e analisi nella ricerca clinica in Neurologia

- 1.1. Principi generali di topografia e semiologia neurologica
- 1.2. Localizzazione clinica degli emisferi cerebrali. Afasia, aprassia, agnosia e altri disturbi delle funzioni corticali superiori del cervello umano
- 1.3. Sindrome della fossa posteriore: cervelletto e tronco cerebrale
- 1.4. Nervi cranici e principi di base della Neurooftalmologia
- 1.5. Sindromi midollari
- 1.6. Analisi per la ricerca clinica neurologica
- 1.7. LCR, laboratorio e studi genetici
- 1.8. Neuroradiologia. Immagine radioisotopica
- 1.9. Neurofisiologia clinica
- 1.10. Neuropatologia

### Modulo 2. Malattie del motoneurone superiore e inferiore, placca neuromuscolare, nervi periferici e miopatie

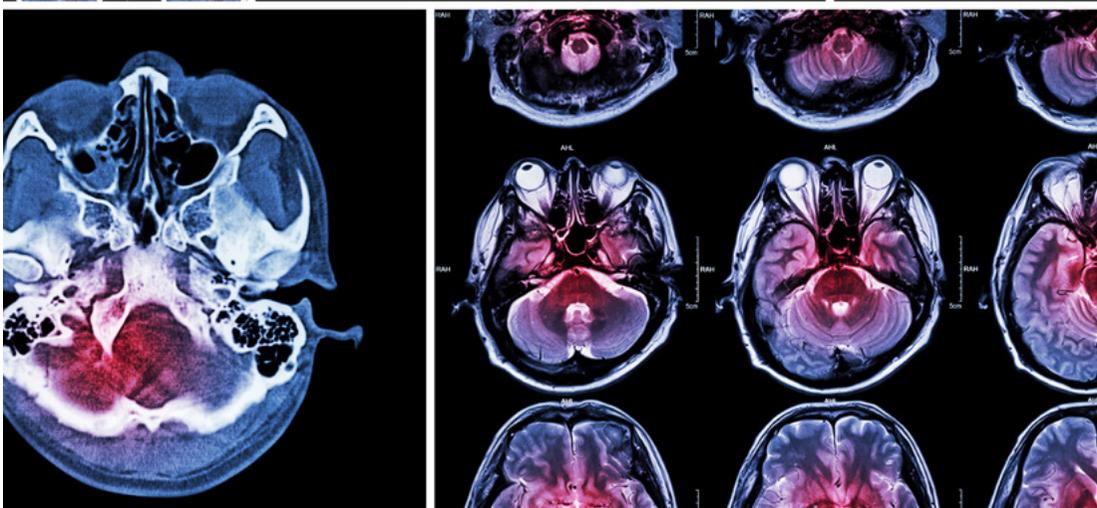
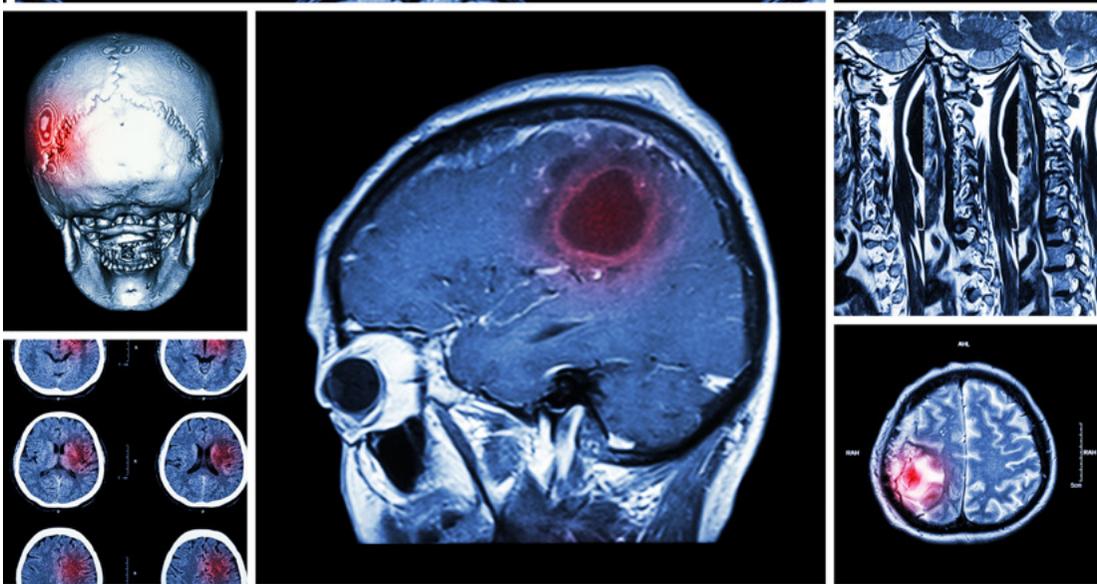
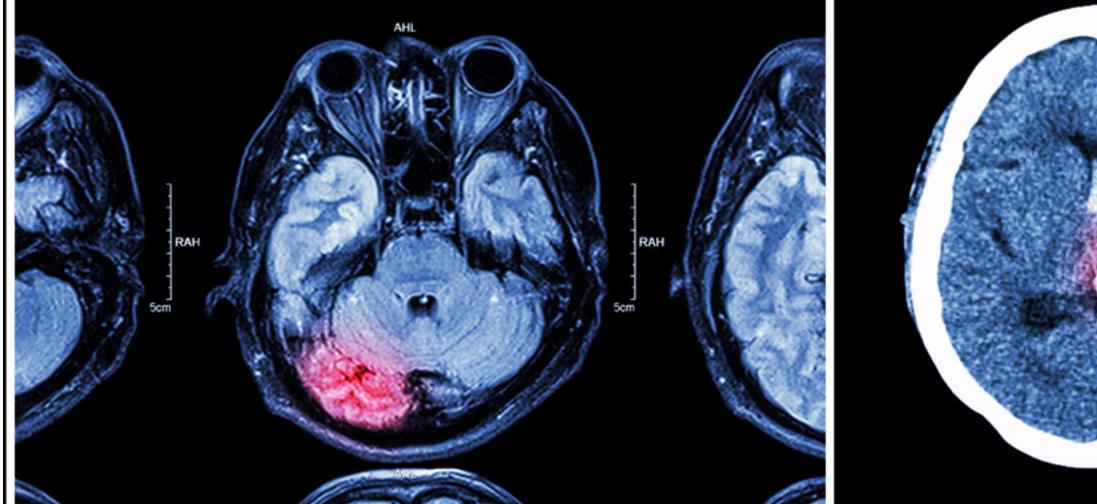
- 2.1. Patogenesi delle malattie dei motoneuroni superiori e inferiori
- 2.2. Forme classiche (SLA)
- 2.3. Forme variabili e genetiche
- 2.4. Neuropatie periferiche
- 2.5. Neuropatie geneticamente determinate
- 2.6. Neuropatie nelle malattie sistemiche geneticamente determinate
- 2.7. Miopatie genetiche
- 2.8. Miopatie acquisite
- 2.9. Miastenia gravis
- 2.10. Altre forme di disturbo della trasmissione neuromuscolare

### Modulo 3. Ictus ischemico ed emorragico. Altri disturbi neurovascolari

- 3.1. Ischemia e infarto cerebrale: Sindromi nell'ictus ischemico
- 3.2. Ictus ischemico: anatomia neurovascolare, classificazione e valutazione clinica Aterosclerosi, cardioembolismo, sindromi lacunari e altri
- 3.3. Demenza vascolare
- 3.4. Emorragia cerebrale. Ictus emorragico
- 3.5. Aneurisma, malformazioni vascolari, angiopatia amiloide cerebrale
- 3.6. Trombosi venosa cerebrale
- 3.7. Encefalopatia ipertensiva e anossica
- 3.8. Disturbi della coagulazione e del sistema nervoso
- 3.9. Terapia endovascolare e fibrinolisi. Unità di ictus
- 3.10. Neuroriabilitazione. Gestione di sequele e controllo della spasticità

### Modulo 4. Malattie neurodegenerative: Alzheimer e Parkinson. Altre demenze, parkinsonismi e disturbi del movimento: Eredo-atassia spinocerebellare

- 4.1. Alzheimer: alterazioni macroscopiche e microscopiche
- 4.2. Alzheimer: risultati clinici
- 4.3. Ricerca e trattamento delle demenze degenerative
- 4.4. Demenza e corpi di Lewy
- 4.5. Demenza frontotemporale, atrofia lombare, taupatie e degenerazione del lobo frontotemporale con cambiamenti immunoreattivi
- 4.6. Morbo di Parkinson
- 4.7. Ulteriori parkinsonismi
- 4.8. Distonia primaria e secondaria
- 4.9. Sindrome coreica e balistica



**Modulo 5.** Traumi del sistema nervoso. Neuro-oncologia: tumori, sindromi paraneoplastiche e cerebellari. Sindromi neurocutanee e disturbi del neurosviluppo

- 5.1. Neurotraumatologia: trauma cerebrale e spinale
- 5.2. Tumore intracranico
- 5.3. Tumore spinale
- 5.4. Metastasi. Sindromi paraneoplastiche e cerebellari
- 5.5. Malformazioni e sindromi familiari: difetti del tubo neurale, spina bifida, malformazione di Chiari, Dandy Walker e Lhermitte Duclos. Agenesia del corpo calloso e septum pellucidum
- 5.6. Disturbi della migrazione neuronale, eterotopie. Cisti aracnoidee, porencefalia, idrocefalo
- 5.7. Sindromi neurocutanee
- 5.8. Neurofibromatosi di von Recklinghausen
- 5.9. Malattia di Bourneville. Altre sindromi neurocutanee e derivate
- 5.10. Altri disturbi del neurosviluppo

**Modulo 6.** Sclerosi multipla e altri disturbi infiammatori e demielinizzanti del sistema nervoso

- 6.1. Sclerosi multipla (SM) e altri processi demielinizzanti: classificazione
- 6.2. Neuropatologia della SM
- 6.3. Fisiopatologia della SM
- 6.4. Aspetti clinici e forme evolutive della SM
- 6.5. Ricerca diagnostica sulla SM
- 6.6. Trattamento della SM
- 6.7. Neuromielite ottica di Devic, malattia di Baló e di Schilder
- 6.8. Encefalomielite disseminata acuta
- 6.9. Leucodistrofia: disturbi lisosomiali e perossisomiali
- 6.10. Altre alterazioni della sostanza bianca

### Modulo 7. Cefalea, nevralgia e dolore cranio-facciale

- 7.1. Classificazione delle cefalee e delle nevralgie craniche: cefalee primarie e secondarie
- 7.2. Emicrania e sottotipi
- 7.3. Cefalea tipo tensione
- 7.4. Cefalee trigemino-autonomiche: cefalea a grappolo, emicrania parossistica, emicrania continua, SUNA, SUNCT
- 7.5. Altre cefalee primarie
- 7.6. Nevralgie idiopatiche del trigemino
- 7.7. Nevralgia Glossofaringea
- 7.8. Nevralgia di Arnold e Trocleare
- 7.9. Nevralgia post-erpetica
- 7.10. Nevralgie secondarie: sinusite, glaucoma, arterite a cellule giganti, ipertensione intracranica idiopatica, sindrome di ipotensione intracranica e altre

### Modulo 8. Disturbi del sonno. Alterazioni del livello di coscienza

- 8.1. Medicina del sonno
- 8.2. Insonnia
- 8.3. Alterazioni respiratorie relazionate con il sonno e ripercussioni neurologiche
- 8.4. Ipersonnia
- 8.5. Alterazioni del ritmo circadiano
- 8.6. Parasonnie e altri disturbi del sonno
- 8.7. Movimenti anormali relazionati con il sonno:      Bruxismo
- 8.8. Delirio, sindrome confusionale acuta
- 8.9. Stupore e coma
- 8.10. Sincope





### Modulo 9. Epilessia e crisi epilettiche

- 9.1. Definizione e Classificazione. Tipi di Crisi e tipi di epilessia
- 9.2. Crisi parziali (focali o locali)
- 9.3. Crisi generalizzate
- 9.4. Crisi inclassificabili: Pseudocrisi
- 9.5. Eziologia dell'epilessia
- 9.6. Ricerca sull'epilessia (I): EEG
- 9.7. Ricerca sull'epilessia (II): m-EEG, video-EEG, EEG invasivo
- 9.8. Ricerca sull'epilessia (III): SPECT, PET, RM e protocolli specifici di neuroimmagine per la diagnosi dell'epilessia
- 9.9. Trattamento medico: Chirurgia dell'epilessia
- 9.10. Stato epilettico

### Modulo 10. Infezioni del sistema nervoso. Aspetti neurologici e psichiatrici delle malattie sistemiche, tossiche e agenti esterni

- 10.1. Infezioni del sistema nervoso
- 10.2. Effetti di radiazioni, droghe e alcol sul sistema nervoso
- 10.3. Azione degli agenti fisici, neurotossici e deficit nutrizionali del sistema nervoso
- 10.4. Neurologia delle malattie endocrine
- 10.5. Vasculite, connettivite e sistema nervoso
- 10.6. Aspetti psichiatrici delle malattie neurologiche: disturbi di conversione, comportamentali e della personalità. Depressione e psicosi nella pratica neurologica
- 10.7. Altri disturbi neurologici nelle malattie sistemiche
- 10.8. Errori congeniti del metabolismo del sistema nervoso
- 10.9. Disturbi mitocondriali e dei canali ionici del sistema nervoso
- 10.10. Neuro-Covid

06

# 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:



#### **Materiale 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.

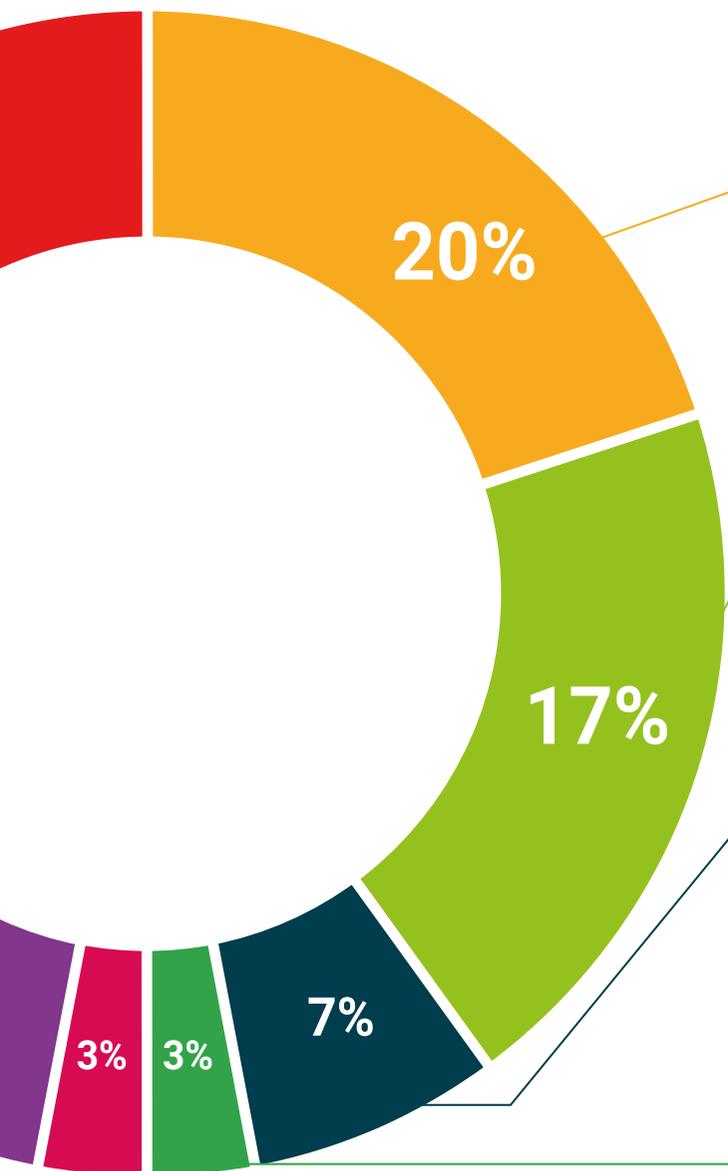
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### **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.



# 07 Titolo

Il Master Privato in Aggiornamento in Neurologia garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Master Privato rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Master Privato in Aggiornamento in Neurologia** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato le valutazioni, lo studente riceverà, mediante lettera certificata con ricevuta di ritorno, la corrispondente qualifica di **Master Privato** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Questa qualifica contribuisce in modo significativo allo sviluppo dell'aggiornamento continuo dei professionisti, fornisce loro un alto valore curricolare universitario ed è valido al 100% per partecipare a tutti i concorsi e intraprendere una carriera professionale.

Titolo: **Master Privato in Aggiornamento in Neurologia**

Modalità: **online**

Durata: **12 mesi**

Accreditamento: **60 ECTS**



\*Apostilla 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 lingue

**tech** università  
tecnológica

**Master Privato**  
Aggiornamento in  
Neurologia

- » Modalità: online
- » Durata: 12 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Accreditamento: 60 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

# Master Privato

## Aggiornamento in Neurologia

