

# Corso Universitario

Protocolli Elettroencefalografici  
(ENMG) nella Diagnosi delle  
Malattie Neuromuscolari



## Corso Universitario

### Protocolli Elettro-neuromiografici (ENMG) nella Diagnosi delle Malattie Neuromuscolari

- » 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/medicina/corso-universitario/protocolli-elettro-neuromiografici-diagnosi-malattie-neuromuscolari](http://www.techtute.com/it/medicina/corso-universitario/protocolli-elettro-neuromiografici-diagnosi-malattie-neuromuscolari)

# 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

L'elettroencefalografia è progettata in maniera specifica per diagnosticare le patologie del sistema nervoso periferico. Quindi, lo scopo di questo test è quello di rilevare la lesione, fornendo dati precisi sulla fisiopatologia del danno, valutando il grado di coinvolgimento e il decorso temporale della lesione. L'obiettivo di questo programma è quello di fornire al medico la conoscenza più aggiornata e completa delle indicazioni degli studi neurofisiologici nei diversi disturbi neuromuscolari e come applicarli ad ogni tipo di processo patologico, seguendo i protocolli diagnostici migliori e più aggiornati. Queste conoscenze saranno acquisite completamente online, offrendo al medico la possibilità di studiare senza rinunciare al resto delle sue attività quotidiane.



“

*Impara a realizzare una valutazione esaustiva del sistema nervoso periferico grazie ai protocolli elettro-neuromiografici che imparerai ad applicare in questo Corso Universitario”*

Durante questo Corso Universitario, verranno affrontate le indicazioni degli studi neurofisiologici nei diversi disturbi neuromuscolari e i modi più appropriati per applicarli ad ogni tipo di processo patologico, seguendo i migliori e più aggiornati protocolli diagnostici, senza dimenticare la possibile utilità prognostica.

Consapevoli delle sue differenze e peculiarità, verrà anche trattata l'esecuzione di questo tipo di studi in pazienti pediatrici e nelle Unità di Terapia Intensiva. Tutto questo, da un punto di vista intensivo e attuale. Integrato, inoltre, da un supporto grafico e audiovisivo: casi e video clinici che senza dubbio forniranno agli studenti un apprendimento reale e contestuale.

La modalità di questo programma sarà completamente online, per offrire al medico la possibilità di studiare in base ai propri ritmi, dove e quando vuole. Inoltre, e grazie alle risorse accademiche di TECH, lo studente sarà in grado di ottenere il titolo direttamente e in sole 6 settimane di studio intensivo.

Questo **Corso Universitario in Protocolli Elettroencefalografici (ENMG) nelle Diagnosi delle Malattie Neuromuscolari** possiede il programma educativo più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del corso sono:

- ◆ Lo sviluppo di casi pratici presentati da medici esperti in Neurofisiologia
- ◆ I contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici con cui è stato concepito forniscono informazioni scientifiche e sanitarie sulle discipline essenziali per l'esercizio professionale
- ◆ Esercizi pratici in cui il processo di autovalutazione può essere utilizzato per migliorare l'apprendimento
- ◆ La sua speciale enfasi sulle metodologie innovative
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e lavoro di riflessione individuale
- ◆ La disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo, fisso o portatile, con una connessione internet



*In TECH, il tuo processo educativo sarà totalmente immersivo: avrai a disposizione materiale teorico, video di casi clinici e risorse interattive"*

“

*Aggiornare le proprie conoscenze e specializzarsi in un campo medico in crescita non è mai stato così facile. Studia con TECH per testarlo”*

*Fidati del leader del mercato di lingua spagnola dell'insegnamento online, fidati di TECH Università Tecnologica.*

*Impara a diagnosticare i tuoi pazienti grazie ai protocolli elettroneuromonografici e diventa un medico più qualificato.*

Il programma comprende, nel suo personale docente, prestigiosi professionisti che apportano la propria esperienza, così come specialisti riconosciuti e appartenenti a società scientifiche prestigiose.

Il suo contenuto multimediale sviluppato con le ultime tecnologie educative, permetterà al professionista un apprendimento situato e contestuale, un contesto simulato che fornirà un apprendimento programmato in situazioni reali.

La progettazione di questo programma è basata sull'Apprendimento Basato su Problemi mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che si presentano durante il corso. Pertanto, sarà supportato da un innovativo sistema video interattivo sviluppato da esperti rinomati.



# 02 Obiettivi

Questo Corso Universitario è appositamente progettato per fornire agli studenti la conoscenza più completa e specifica dei diversi protocolli per l'utilizzo della tecnica elettro-neuromonografica. In questo modo, e dopo aver completato il programma, il medico sarà pienamente preparato per applicare questo tipo di processo seguendo i migliori ed i più aggiornati protocolli diagnostici, così come la sua possibile utilità terapeutica.





“

*Per raggiungere i tuoi obiettivi professionali,  
l'aggiornamento accademico è fondamentale  
E grazie a questo programma di TECH potrai  
ottenerlo in modo comodo e semplice"*



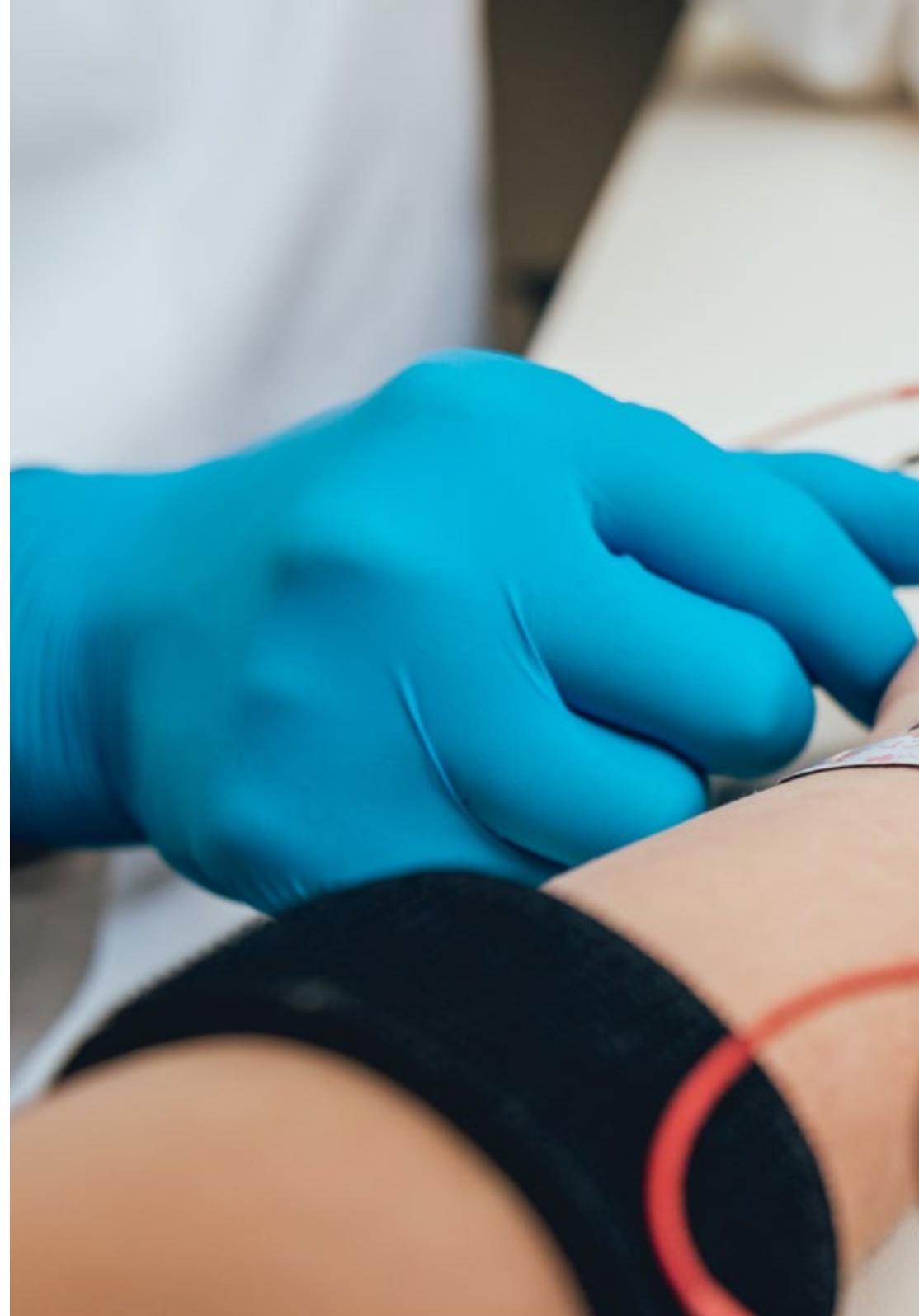
## Obiettivi generali

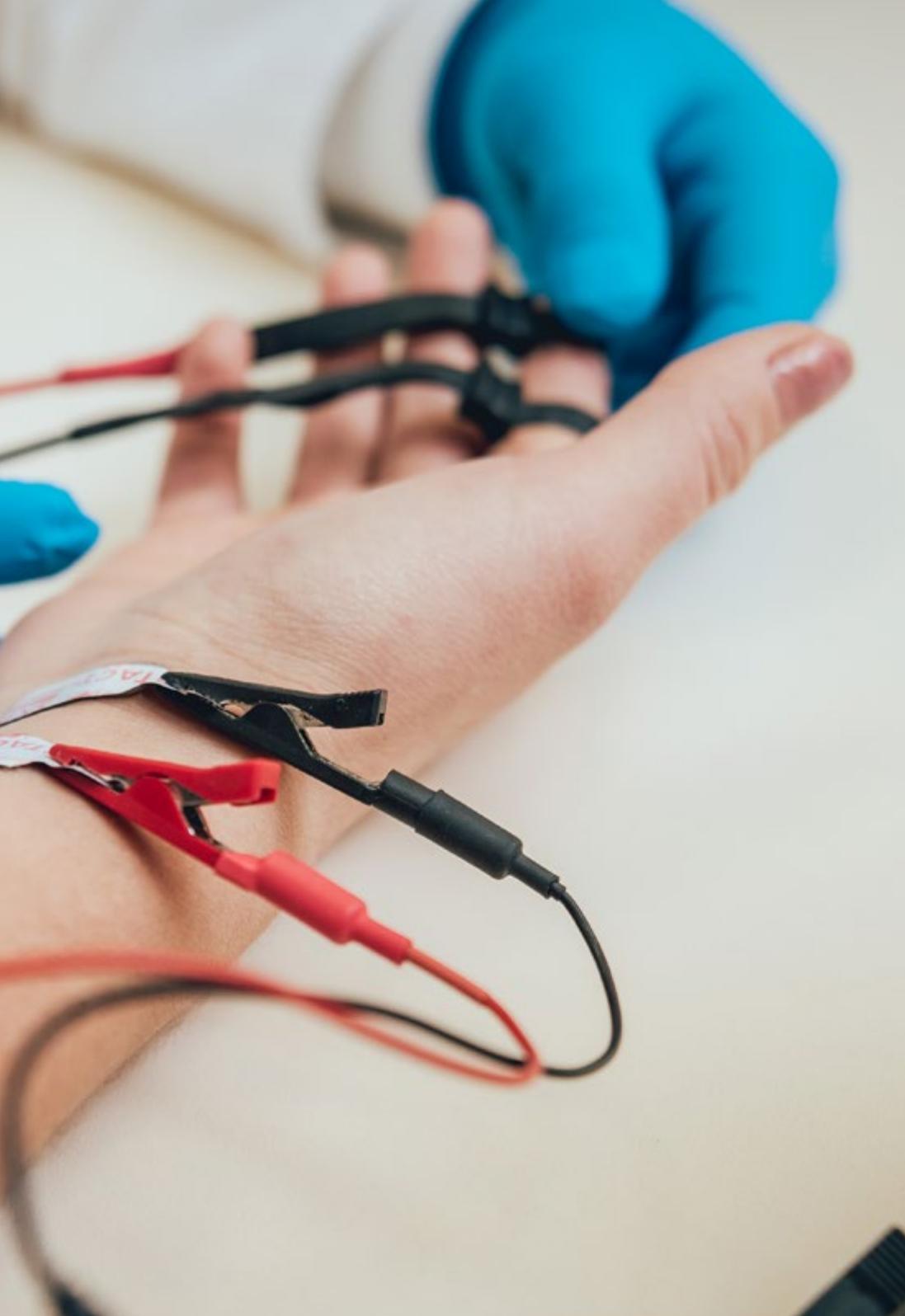
---

- ◆ Ottenere una visione globale e aggiornata della diagnosi neurofisiologica in ambito della specializzazione, permettendo allo studente di acquisire conoscenze utili e aggiornate, per omogeneizzare i criteri seguendo gli standard nazionali e internazionali
- ◆ Generare nello studente il desiderio di ampliare le proprie conoscenze e applicare quanto appreso alla pratica quotidiana, allo sviluppo di nuove indicazioni diagnostiche e alla ricerca



*Grazie a questo Corso Universitario imparerai a conoscere le diverse modalità elettrodiagnostiche specializzate e diventerai un medico molto più competente”*





## Obiettivi specifici

---

### **Modulo 1 Protocolli Elettroneuromiografici (ENMG) nella Diagnosi delle Malattie Neuromuscolari**

- ◆ Sviluppare un approccio logico alle tecniche convenzionali di Neurofisiologia Clinica nella valutazione dei disturbi neuromuscolari focali o generalizzati, dei disturbi della giunzione neuromuscolare, incluso l'EMG a singola fibra
- ◆ Padroneggiare i risultati clinici ed elettrodiagnostici delle neuropatie focali, plessopatie, radicolopatie cervicali e lombosacrali
- ◆ Approccio elettrodiagnostico a un ampio spettro di disturbi neuromuscolari, tra cui miopatie, SLA, motoneuronopatie e polineuropatie di diversa natura
- ◆ Eseguire un corretto orientamento ai reperti neurofisiologici nella diagnosi delle malattie della placca motoria e il loro correlato clinico
- ◆ Conoscere le modalità elettrodiagnostiche specializzate
- ◆ Approfondire le peculiarità degli studi elettroneuromiografici nei pazienti pediatrici e nelle unità di terapia intensiva

# 03

## Direzione del corso

Nella progettazione, lo sviluppo e l'insegnamento di questo Corso Universitario intervengono una serie di medici praticanti specializzati nel campo della neurofisiologia. In questo modo, TECH assicura agli studenti che, iscrivendosi a questo programma, entreranno in una vera immersione accademica in cui saranno accompagnati da un personale docente di altissima qualità. Professionisti che faranno del loro meglio per aiutarli a raggiungere il massimo grazie ai migliori contenuti e alla migliore metodologia d'insegnamento.



“

*Iscriviti oggi a questo Corso  
Universitario e impara dai migliori e  
più rinomati specialisti del settore"*

## Direzione



### Dott. Martínez Pérez, Francisco

- ◆ Reparto di Neurofisiologia Clinica Ospedale Universitario Puerta de Hierro, Majadahonda
- ◆ Studi Neurofisiologici avanzati presso la Clinica MIP Salute-Medicina Integrata Personalizzata
- ◆ Tecniche di Neurofisiologia applicata presso l'Istituto Vitruvio di Biomeccanica e Chirurgia
- ◆ Specialista in Neurofisiologia Clinica
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Master in Sonno: Fisiologia e Patologia, Università Pablo Olavide
- ◆ Master in Elettrodiagnosi Neurologica, Università di Barcellona
- ◆ Ricercatore, docente universitario, docente del Master in Medicina del Sonno
- ◆ Autore di diverse linee guida e consensi per diverse società mediche (SENEFC, SES, AEP) e la Commissione Nazionale della Specializzazione
- ◆ Premio Nazionale per la Medicina del XXI secolo
- ◆ European Award in Medicine



## Professori

### **Dott.ssa López Gutiérrez, Inmaculada**

- ◆ Capo Reparto di Neurofisiologia Clinica degli Ospedali Rey Juan Carlos, Infanta Elena e General de Villalba
- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università di Granada
- ◆ Master Universitario in Neuroscienze dell'Università di Siviglia
- ◆ Esperta in Medicina del Sonno dal Comitato Spagnolo per l'Accreditamento in Medicina di Sonno (CEAMS)

### **Dott.ssa Martínez Aparicio, Carmen**

- ◆ Coordinatrice dell'Unità di Neurofisiologia Clinica dell'Ospedale Vithas, Almeria e FEA di Neurofisiologia Clinica dell'Ospedale Universitario Torrecárdenas, Almeria
- ◆ Attuale presidente della Società Andalusia di Neurofisiologia Clinica (SANFC)
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Granada
- ◆ Master in Sonno presso l'Università Pablo Olavide
- ◆ Esperto in Ecografia Muscolo-scheletrica presso l'Università Francisco de Vitoria

# 04

## Struttura e contenuti

Grazie al programma di questo corso, il medico potrà sviluppare un approccio logico alle tecniche convenzionali di neurofisiologia clinica nella valutazione dei disturbi neuromuscolari focali o generalizzati, dei disturbi della giunzione neuromuscolare, incluso l'EMG a singola fibra. Tutto questo, basato su un programma attuale, in un formato 100% online, con video e casi clinici che renderanno l'apprendimento più semplice ed efficace.



“

*Iscrivendoti oggi a questo Corso Universitario scoprirai perché sempre più studenti di tutto il mondo scelgono TECH come opzione accademica più seria ed affidabile”*

## Modulo 1. Protocolli Elettro-neuromiografici (ENMG) nella Diagnosi delle Malattie Neuromuscolari

- 1.1. Studio neurofisiologico nella patologia delle radici cervicali e del plesso brachiale
- 1.2. Studio neurofisiologico nella patologia delle radici e del plesso lombosacrale
- 1.3. Esame neurofisiologico della patologia nervosa degli arti superiori Mononeuropatie e lesioni focali
  - 1.3.1 Nervo mediano
  - 1.3.2 Nervo cubitale
  - 1.3.3 Nervo radiale
  - 1.3.4 Nervi del cingolo scapolare
  - 1.3.5 Altro
- 1.4. Esplorazione neurofisiologica della patologia nervosa degli arti Inferiori Mononeuropatie e lesioni focali
  - 1.4.1 Nervo sciatico (ischiatico)
  - 1.4.2 Nervo femorale
  - 1.4.3 Nervo otturatore
  - 1.4.4 Altri
- 1.5. Esame neurofisiologico delle polineuropatie
- 1.6. Esame neurofisiologico delle miopatie Distrofie muscolari, miotonie e canalopatie
- 1.7. Valutazione neurofisiologica delle malattie del motoneurone





- 1.8. Correlazione clinico-neurofisiologica dei disturbi della trasmissione neuromuscolare
  - 1.8.1 Miastenia
  - 1.8.2 Sindrome di Lamber-Eaton
  - 1.8.3 Botulismo
  - 1.8.4 Altri
- 1.9. Studio neurofisiologico del tremore e di altri disturbi del movimento
- 1.10. Esame neurofisiologico della patologia neuromuscolare in età pediatrica

“ *Un contenuto altamente qualitativo  
preparato per un professionista di  
alto livello come te* ”

05

# Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: *il Relearning*.

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il *New England Journal of Medicine*.



“

*Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”*

## In TECH applichiamo il Metodo Casistico

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Durante il programma affronterai molteplici casi clinici simulati ma basati su pazienti reali, per risolvere i quali dovrai indagare, stabilire ipotesi e infine fornire una soluzione. Esistono molteplici prove scientifiche sull'efficacia del metodo. Gli specialisti imparano meglio e in modo più veloce e sostenibile nel tempo.

*Grazie a TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali di tutto il mondo.*



Secondo il dottor Gervas, il caso clinico è una presentazione con osservazioni del paziente, o di un gruppo di pazienti, che diventa un "caso", un esempio o un modello che illustra qualche componente clinica particolare, sia per il suo potenziale didattico che per la sua singolarità o rarità. È essenziale che il caso faccia riferimento alla vita professionale attuale, cercando di ricreare le condizioni reali della pratica professionale del medico.

“

*Sapevi che questo metodo è stato sviluppato ad Harvard nel 1912 per gli studenti di Diritto? Il metodo casistico consisteva nel presentare situazioni reali complesse per far prendere loro decisioni e giustificare come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard di 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 perfeziona il metodo casistico di Harvard con la migliore metodologia di insegnamento del momento, 100% online: il Relearning.

La nostra università è la prima al mondo a coniugare lo studio di casi clinici con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione e che combina un minimo di 8 elementi diversi in ogni lezione: una vera rivoluzione rispetto al semplice studio e all'analisi di casi.



*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 in lingua spagnola (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 socioeconomico e un'età media di 43,5 anni.

*Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e maggior rendimento, 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 spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico.

Il punteggio complessivo del sistema di apprendimento di TECH è 8.01, secondo i più alti standard internazionali.



Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



#### Materiali di studio

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

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



#### Tecniche chirurgiche e procedure in video

TECH rende partecipe lo studente delle ultime tecniche, degli ultimi progressi educativi e dell'avanguardia delle tecniche mediche attuali. Il tutto in prima persona, con il massimo rigore, spiegato e dettagliato affinché tu lo possa assimilare e comprendere. E la cosa migliore è che puoi guardarli tutte le volte che vuoi.



#### Riepiloghi interattivi

Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

Questo esclusivo sistema di formazione 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 formazione.





#### 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 della cura 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 di 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 Protocolli Elettro-neuromiografici (ENMG) nella Diagnosi delle Malattie Neuromuscolari garantisce, oltre alla formazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso al Corso Universitario rilasciato dalla TECH Università Tecnologica.



“

*Completa con successo questo corso e riceverai il tuo titolo universitario senza spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo **Corso Universitario in Protocolli Elettroencefalografici (ENMG) nella Diagnosi delle Malattie Neuromuscolari** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato presente sul mercato.

Dopo aver superato le valutazioni, lo studente riceverà, mediante lettera certificata\* con ricevuta di ritorno, il suo corrispondente titolo **Corso Universitario** rilasciato da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** indica la qualifica ottenuta nel Master e soddisfa i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Corso Universitario in Protocolli Elettroencefalografici (ENMG) nella Diagnosi delle Malattie Neuromuscolari**  
Ore Ufficiali: 150 O.



\*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.



## Corso Universitario

Protocolli  
Elettro-neuromiografici  
(ENMG) nella Diagnosi  
delle Malattie  
Neuromuscolari

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

# Corso Universitario

Protocolli Elettroencefalografici  
(ENMG) nella Diagnosi delle  
Malattie Neuromuscolari