

# Corso Universitario

Patologia della Colonna Vertebrale

Colonna Degenerativa





## **Corso Universitario** Patologia della Colonna Vertebrale Colonna Degenerativa

Modalità: **Online**

Durata: **6 settimane**

Titolo: **TECH Università Tecnologica**

Ore teoriche: **150 O.**

Accesso al sito web: [www.techtitute.com/medicina/corso-universitario/patologia-colonna-vertebrale-colonna-degenerativa](http://www.techtitute.com/medicina/corso-universitario/patologia-colonna-vertebrale-colonna-degenerativa)

# 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. 38*

01

# Presentazione

Il trattamento chirurgico della patologia spinale rappresenta attualmente un volume molto importante dell'attività assistenziale nei reparti di neurochirurgia. Sebbene sia un'area in cui possono partecipare anche altri specialisti (traumatologi, specialisti della riabilitazione, specialisti dell'unità del dolore cronico, ecc.), l'approccio neurochirurgico alla patologia spinale beneficia delle competenze tecniche e dei progressi tecnologici (microchirurgia, chirurgia mininvasiva, neuro navigazione) applicati in altre aree della neurochirurgia.

Con questa preparazione di alto livello imparerai le ultime tecniche del settore da professionisti con una vasta esperienza nel settore.



“

*Un programma completo che ti aiuterà  
a rimanere aggiornato sulle ultime  
tecniche in Neurochirurgia"*

Il Corso Universitario in Patologia della Colonna Vertebrale è una raccolta aggiornata sulle patologie che richiedono lo studio e il trattamento da parte della Neurochirurgia. L'applicazione di algoritmi diagnostici e terapeutici supporta l'apprendimento degli studenti e sintetizza il flusso di informazioni per facilitare la loro applicazione pratica nell'ambiente dello studente.

L'aumento dell'età della popolazione e il miglioramento della qualità della vita dei pazienti anziani, così come l'alta prevalenza della malattia degenerativa del disco negli esami di imaging, portano a una forte domanda di cure e procedure chirurgiche. È essenziale conoscere le indicazioni chirurgiche per l'ernia del disco lombare e la stenosi del canale lombare a causa della loro alta incidenza nella pratica clinica, non solo da una prospettiva neurochirurgica ma anche da altre specialità. Anche se meno diffusa, la spondilolistesi lombare rappresenta una patologia in costante evoluzione con classificazioni aggiornate che determinano il tipo di trattamento. Parallelamente all'aumento della patologia degenerativa, c'è stato un aumento esponenziale degli interventi di fusione lombare e dei costi che ne derivano, quindi è essenziale chiarire le indicazioni per la fusione lombare in qualsiasi delle patologie precedenti, così come le diverse tecniche e approcci utilizzati nella fusione lombare, compresi i nuovi approcci anteriori o laterali che sono alternativi e complementari al classico approccio posteriore.

Negli ultimi anni, gli approcci mini-invasivi nella chirurgia della colonna vertebrale (*MISS/ Minimally invasive spine surgery*) hanno parzialmente sostituito gli approcci aperti grazie alla riduzione della degenza postoperatoria e delle complicazioni, quindi è essenziale conoscere le principali tecniche mini-invasive applicate alla chirurgia della colonna vertebrale. D'altra parte, l'aumento della conoscenza dell'equilibrio sagittale della colonna vertebrale e il suo impatto sulla chirurgia spinale ha cambiato la valutazione diagnostica e in secondo luogo le indicazioni chirurgiche per la chirurgia spinale.

Il trattamento chirurgico delle ernie discali cervicali è meno frequente che a livello lombare. Tuttavia, l'approccio chirurgico è cambiato con l'avvento delle sostituzioni discali cervicali e gli studi che confrontano la loro efficacia con i trattamenti più tradizionali.

Questo **Corso Universitario in Patologia della Colonna Vertebrale Colonna Degenerativa** possiede il programma educativo più completo e aggiornato presente sul mercato. Le caratteristiche principali del corso sono:

- ◆ Lo sviluppo di casi di studio presentati da esperti in cooperazione internazionale dei popoli
- ◆ I contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici con cui sono concepiti, forniscono informazioni scientifiche e pratiche su quelle discipline mediche che sono essenziali per l'esercizio professionale
- ◆ Novità sulla patologia spinale Colonna Degenerativa
- ◆ Esercizi pratici in cui il processo di autovalutazione può essere utilizzato per migliorare l'apprendimento
- ◆ La sua particolare enfasi sulle metodologie innovative in cooperazione internazionale
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutore, 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



*Amplia le tue conoscenze attraverso questo Corso Universitario che ti permetterà di specializzarti fino a raggiungere l'eccellenza in questo campo"*

“ *Questo Corso Universitario è il miglior investimento che puoi fare nello scegliere un programma di aggiornamento per due motivi: oltre ad aggiornare le tue conoscenze in Neurochirurgia, otterrai un titolo approvato da TECH*”

Il programma comprende, nel suo personale docente, prestigiosi professionisti della cooperazione internazionale che apportano a questo corso la propria esperienza lavorativa, così come specialisti appartenenti a società scientifiche e a Università prestigiose.

Grazie al contenuto multimediale sviluppato con le ultime tecnologie educative, permetteranno al professionista un apprendimento situato e contestuale, un contesto simulato che fornirà uno studio programmato in situazioni reali.

La progettazione di questo programma è basata sull'Apprendimento Basato su Problemi mediante il quale il medico deve cercare di risolvere le diverse situazioni che si presentano durante il corso. A tal fine, lo specialista disporrà di un innovativo sistema di video interattivo creato da esperti di riconosciuta fama in Patologia della Colonna Vertebrale. Colonna Degenerativa, e con grande esperienza.

*Non esitare a studiare con noi.  
Potrai trovare il miglior materiale  
didattico con lezioni virtuali.*

*Questo Corso Universitario 100%  
online ti permetterà di combinare i  
tuoi studi con il lavoro, aumentando  
le tue conoscenze in questo campo.*



# 02 Obiettivi

Corso Universitario in Patologia della Colonna Vertebrale Colonna Degenerativa ha l'obiettivo di agevolare le operazioni del professionista grazie agli ultimi progressi e ai trattamenti più innovativi del settore.



“

*Grazie a questo Corso Universitario potrai specializzarti in Neurochirurgia e conoscere gli ultimi progressi del settore"*



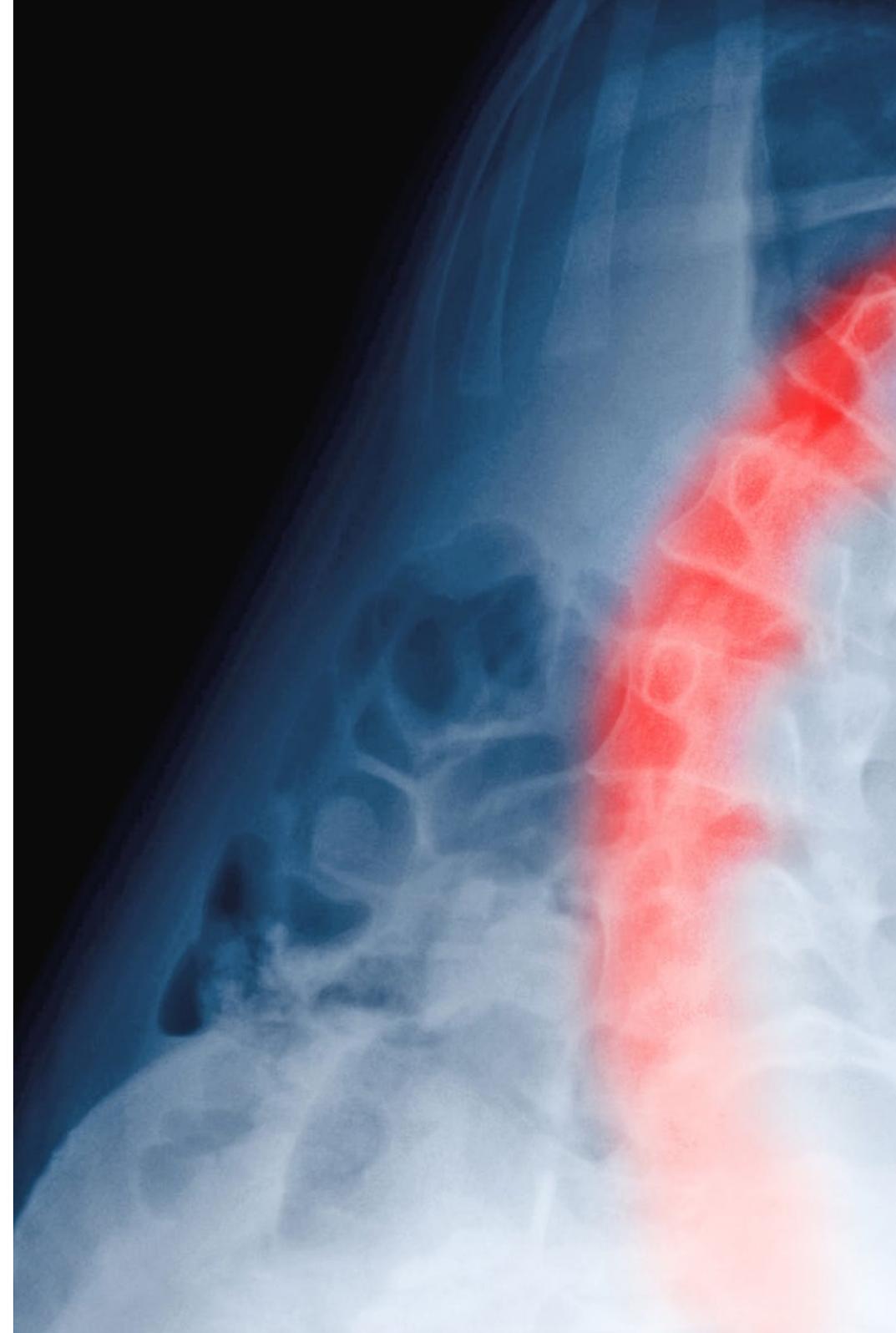
## Obiettivi generali

---

- ◆ Ampliare le conoscenze relative alla specialità, focalizzate da una prospettiva eminentemente pratica per facilitare l'applicazione delle informazioni alla pratica clinica, concentrandosi sulle ultime linee guida diagnostiche e terapeutiche e sulle più recenti evidenze scientifiche
- ◆ Apprendere le tecniche chirurgiche più innovative che sono state implementate negli ultimi anni insieme alla conoscenza degli sviluppi tecnologici in molte aree della Neurochirurgia



*Cogli l'occasione e compi il passo per aggiornarti sugli ultimi sviluppi della patologia spinale. Colonna Degenerativa”*





## Obiettivi specifici

---

- ◆ Utilizzare le raccomandazioni delle linee guida di consenso pubblicate nella letteratura medica per quanto riguarda le indicazioni per la chirurgia nella patologia degenerativa lombare più frequente, come la malattia degenerativa del disco, l'ernia del disco e la stenosi del canale con o senza spondilolistesi
- ◆ Conoscere a fondo le indicazioni precise per la fusione lombare nella patologia degenerativa della colonna vertebrale, al fine di evitare un'eccessiva indicazione di queste tecniche Familiarizzare con le nuove tecniche di fusione lombare in alternativa al classico approccio posteriore
- ◆ Applicare la rivoluzione nell'uso di tecniche minimamente invasive nella chirurgia spinale e la conoscenza dell'equilibrio sagittale e il suo impatto sulle indicazioni per la chirurgia
- ◆ Capire a fondo l'importanza della scelta della chirurgia nella patologia cervicale, sia per quanto riguarda il tipo di intervento (fusione contro protesi discale) nelle ernie discali cervicali, sia per l'approccio (posteriore contro anteriore o combinato) nella mielopatia spondiloartrosica cervicale
- ◆ Descrivere i diversi tipi di approcci chirurgici utilizzati nel trattamento dell'ernia discale dorsale e come il loro uso è determinato in ogni caso particolare dalle caratteristiche radiologiche e dalle manifestazioni cliniche

03

# Direzione del corso

Il personale docente del corso comprende i maggiori esperti in Neurochirurgia che apportano l'esperienza del loro lavoro in questa specializzazione. Inoltre, altri esperti di riconosciuto prestigio partecipano alla sua progettazione ed elaborazione completando il programma in modo interdisciplinare.





“

*I maggiori esperti in Neurochirurgia si sono uniti  
per mostrarti le proprie conoscenze in questo  
campo”*

## Direzione



### Dott. Fernández Carballal, Carlos

- ◆ Capo Sezione di Patologia della Colonna vertebrale. Servizio di Neurochirurgia
- ◆ Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón
- ◆ Docente Associato di Neurochirurgia. Facoltà di Medicina. Università Complutense di Madrid
- ◆ Dottore in Chirurgia presso la Facoltà di Medicina dell'Università Autonoma di Madrid, titolo cum laude
- ◆ Membro della Società Spagnola di Neurochirurgia, Membro della Società Neuroraquis, Membro della Società Spagnola di Neurochirurgia Funzionale (SENEF)
- ◆ Master in Direzione Medica e Gestione Clinica dell'Università spagnola a distanza (UNED)
- ◆ Laureato in Medicina (Università di Navarra, 1999)

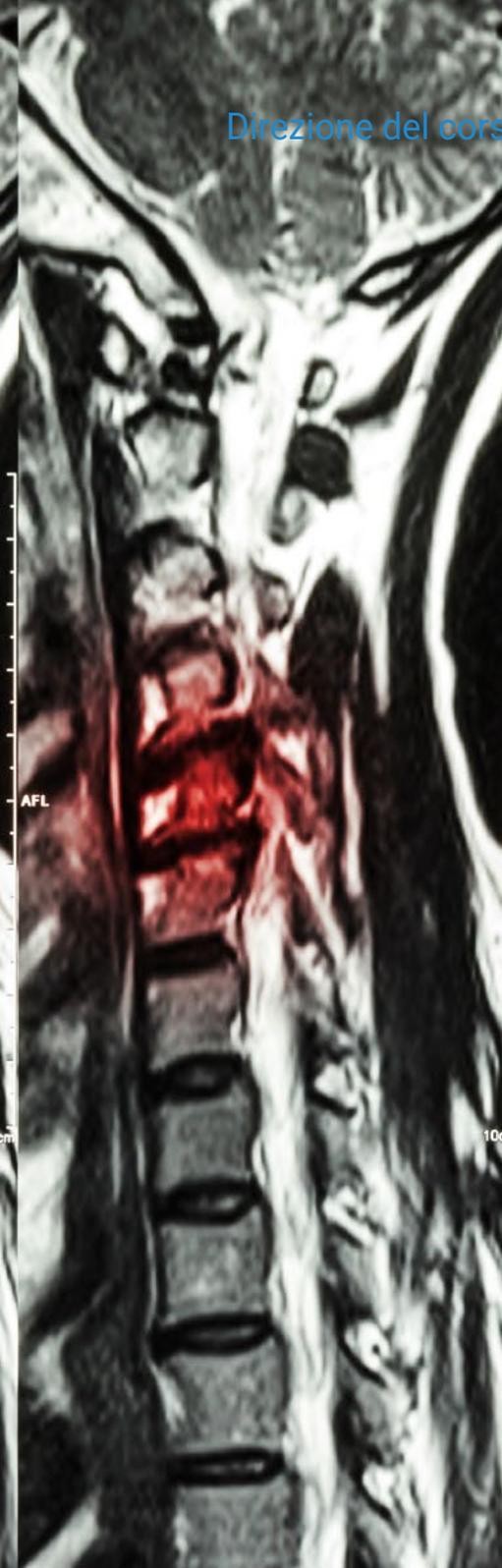
## Professori

### Dott. Garbizu Vidorreta, José Manuel

- ◆ Servizio di Neurochirurgia. HGU Gregorio Marañón
- ◆ Laureata in Medicina presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Cantabria.

### Dott.ssa García Hernando, Silvia

- ◆ Servizio di Neurochirurgia. HGU Gregorio Marañón
- ◆ Laurea in Medicina. Università di Navarra, Pamplona



# 04

## Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata ideata dai migliori professionisti in Neurochirurgia. Si tratta di un team con una vasta esperienza e un riconosciuto prestigio nel settore, nella revisione di casi studiati e diagnosticati e con un'ampia conoscenza delle nuove tecnologie applicate all'insegnamento.



“

*Questo Corso Universitario in Patologia della Colonna Vertebrale Colonna Degenerativa contiene il programma scientifico più completo e aggiornato presente sul mercato”*

## Modulo 1. Patologia spinale. Colonna vertebrale degenerata

- 1.1. Malattia degenerativa del disco lombare
- 1.2. Indicazione chirurgica nell'ernia del disco lombare e nella stenosi del canale lombare
- 1.3. Classificazione e trattamento della spondilolistesi lombare
- 1.4. Indicazioni per la fusione lombare nella malattia degenerativa del disco lombare
- 1.5. Tecniche chirurgiche di fusione lombare
- 1.6. Principi di equilibrio sagittale e applicazione alla chirurgia spinale
- 1.7. Applicazione della chirurgia mininvasiva nella patologia lombare
- 1.8. Ernia del disco cervicale. Tecniche chirurgiche
- 1.9. Stenosi del canale cervicale e mielopatia cervicale
  - 1.9.1. Criteri per la scelta dell'approccio chirurgico
- 1.10. Ernia del disco toracico
  - 1.10.1. Tecniche chirurgiche nel trattamento dell'ernia del disco toracico





“

*Un'esperienza didattica unica, chiave e decisiva per potenziare il tuo sviluppo professionale"*

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 Patologia della Colonna Vertebrale Colonna Degenerativa garantisce, oltre alla formazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso al Master rilasciato dalla TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Corso Universitario in Patologia della Colonna Vertebrale Colonna Degenerativa** 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 Corso Universitario e soddisfa i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Corso Universitario in Patologia della Colonna Vertebrale Colonna Degenerativa**

N.º 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.

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**

Patologia della Colonna

Vertebrale Colonna

Degenerativa

Modalità: Online

Durata: 6 settimane

Titolo: TECH Università Tecnologica

Ore teoriche: 150 O.

# Corso Universitario

Patologia della Colonna Vertebrale

Colonna Degenerativa

