

# Corso Universitario

## Chirurgia Minimamente Invasiva della Colonna Vertebrale





## Corso Universitario Chirurgia Minimamente Invasiva della Colonna Vertebrale

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

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/medicina/corso-universitario/chirurgia-minimamente-invasiva-colonna-vertebrale](http://www.techitute.com/it/medicina/corso-universitario/chirurgia-minimamente-invasiva-colonna-vertebrale)

# 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

Con questa prestigiosa formazione imparerai le tecniche Minimamente Invasive, ripassandole tutte, dalla chirurgia video-assistita e microchirurgia alle tecniche XLIF, passando per le più impiantate di fusione intersomatica TLIF. Un programma completo di alto livello, progettato da professionisti attivi.





“

*Questo Corso Universitario è rivolto a specialisti che vogliono aggiornare le loro conoscenze e acquisire le ultime tecniche in Chirurgia Minimamente Invasiva della Colonna Vertebrale”*

C'è una tendenza crescente alla sub-specializzazione all'interno delle specialità Medico-Chirurgiche. Le aree del corpo umano sono così numerose che è difficile tenersi aggiornati sulle conoscenze di una specialità così ampia come la Chirurgia della Colonna Vertebrale. Da qui la necessità di un programma scientifico completo e di alta qualità per approfondire questo campo specifico e appassionante.

Con questo Corso Universitario il professionista avrà una visione completa delle conoscenze relative alla Patologia della Colonna Vertebrale. Il programma metterà in evidenza i progressi nella pratica chirurgica che influenzano direttamente la qualità della vita e il miglioramento del dolore nei pazienti. Questi saranno trasmessi in modo che gli specialisti possano avere una visione quanto più attuale possibile delle conoscenze esistenti in materia. A tal fine, partecipano al programma numerosi esperti di chirurgia vertebrale.

In questo programma saranno insegnate le tecniche chirurgiche che segnano attualmente la tendenza nel settore, impiegate nei Centri Specializzati di Chirurgia. Ciò consentirà al professionista, oltre ad ampliare le sue conoscenze personali, di applicarle con maggiore destrezza nella sua pratica clinica quotidiana.

Questo **Corso Universitario in Chirurgia Minimamente Invasiva della Colonna Vertebrale**, possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

Le sue caratteristiche principali sono:

- ◆ Ultima tecnologia nel software di e-learning
- ◆ Sistema di insegnamento intensamente visivo, supportato da contenuti grafici e schematici di facile assimilazione e comprensione
- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in attività
- ◆ Sistemi di video interattivi di ultima generazione
- ◆ Insegnamento supportato dalla telepratica
- ◆ Sistemi di aggiornamento permanente
- ◆ Studio gestito in autonomia: piena compatibilità con altri impegni
- ◆ Esercizi pratici per l'autovalutazione e la verifica dell'apprendimento
- ◆ Gruppi di appoggio e sinergie educative: domande agli esperti, forum di discussione e conoscenza
- ◆ Comunicazione con l'insegnante e lavoro di riflessione individuale
- ◆ Disponibilità di contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile con connessione a Internet.
- ◆ Banche di documentazione complementare sempre disponibili, anche dopo il corso



*Migliora la qualità della cura dei tuoi pazienti con questa formazione altamente scientifica"*

“

*Applica le ultime tendenze in Chirurgia Minimamente Invasiva della Colonna Vertebrale, nell'esercizio quotidiano della tua professione"*

Il nostro personale docente è composto da professionisti in esercizio. In questo modo, ci assicuriamo di offrirti raggiungere l'obiettivo di aggiornamento didattico a cui aspiriamo. Un quadro multidisciplinare di medici formati ed esperti in diversi ambienti, che svilupperanno le conoscenze teoriche in modo efficiente, ma soprattutto metteranno al servizio del corso accademico le conoscenze pratiche derivanti dalla propria esperienza: una delle qualità differenziali di questo Corso Universitario.

Questa padronanza della materia è completata dall'efficacia del design metodologico di questa formazione. Creato da un personale docente multidisciplinare ed esperto di e-learning, il programma integra gli ultimi progressi della tecnologia educativa. Si potrà studiare con una serie di strumenti multimediali comodi e versatili che daranno l'operatività necessaria alla propria preparazione.

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. Per raggiungere questo obiettivo in modalità remota, useremo la telepratica: grazie all'aiuto di un innovativo sistema di video interattivo e il *Learning from an Expert* potrai acquisire le conoscenze come se stessi affrontando il contesto che stai studiando in un determinato momento. Un concetto che permetterà di integrare le conoscenze in modo più realistico e duraturo nel tempo.

*Avrai a disposizione gli ultimi strumenti multimediali, progettati da esperti in Chirurgia Minimamente Invasiva della Colonna Vertebrale, che favoriranno la rapidità di assimilazione e apprendimento.*

*Questo programma ha gli ultimi progressi nella tecnologia educativa, basati sulla metodologia e-Learning.*

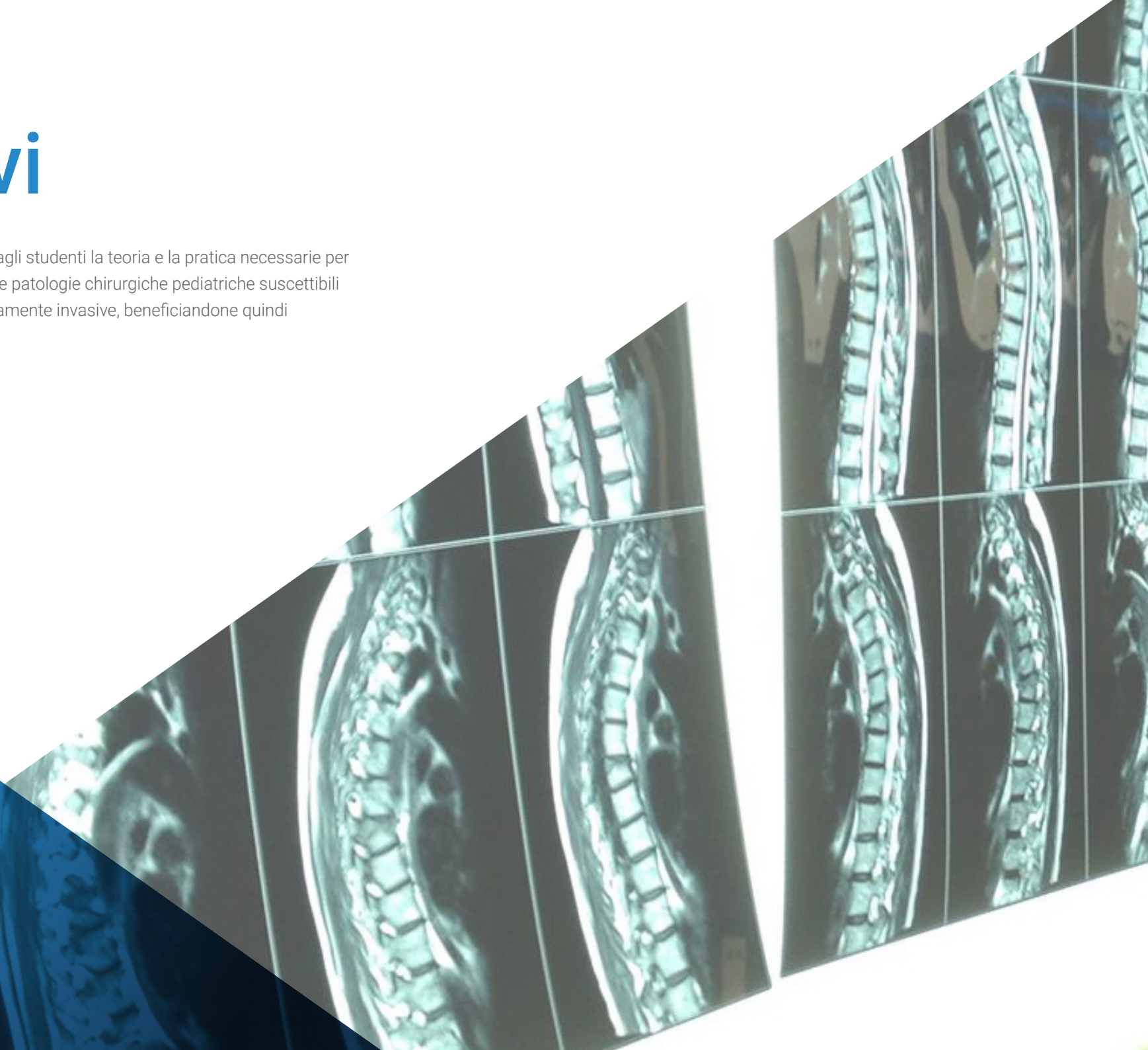




# 02

## Obiettivi

Questo Corso Universitario fornirà agli studenti la teoria e la pratica necessarie per affrontare con scioltezza e fiducia le patologie chirurgiche pediatriche suscettibili di trattamento con tecniche minimamente invasive, beneficiandone quindi i pazienti infantili.







“

*Il nostro obiettivo è preparare professionisti  
altamente qualificati per l'esperienza lavorativa”*



## Obiettivi generali

---

- ◆ Completare la preparazione di specialisti in chirurgia pediatrica con particolare interesse verso le tecniche minimamente invasive
- ◆ Preparare adeguatamente i professionisti per affrontare con sicurezza e qualità le varie patologie pediatriche trattabili con queste vie di accesso
- ◆ Permettere agli studenti di offrire un'assistenza professionale garantita da un programma didattico accreditato







## Obiettivi specifici

---

- ◆ Imparare le tecniche mininvasive esaminandole tutte, dalla chirurgia video-assistita e dalla microchirurgia alle tecniche XLIF, comprese le più diffuse tecniche di fusione intersomatica TLIF
- ◆ Comprendere la necessità della neurofisiologia per poter eseguire questo tipo di tecnica con garanzie
- ◆ Applicare il contributo dell'innesto, la curva di apprendimento o l'approccio alle complicanze.
- ◆ Conoscere l'uso di tutte le tecniche mininvasive, anteriori, posteriori, percutanee, mini-aperte
- ◆ Conoscere le principali complicanze che si verificano nelle Tecniche Minimamente Invasive

“

*Un'opportunità creata per i professionisti che cercano un programma intensivo ed efficace per progredire sensibilmente nella pratica della loro professione”*



03

# Direzione del corso

Come parte del concetto di qualità totale del nostro corso Universitario, siamo orgogliosi di offrirti un personale docente di altissimo livello, scelto per la sua comprovata esperienza nel campo dell'educazione. Professionisti provenienti da aree e competenze diverse che costituiscono un team multidisciplinare completo. Un'opportunità unica per imparare dai migliori.



“

*Un eccellente personale docente,  
composto da professionisti di diverse  
aree di competenza, che saranno i tuoi  
insegnanti durante la tua specializzazione:  
un'occasione unica da non perdere"*

## Direzione



### **Dott. Losada Viñas, José Isaac**

- ◆ Coordinatore dell'Unità della Colonna Vertebrale dell'Ospedale Universitario Fundación Alcorcón.
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Salamanca
- ◆ Medico Specialista in Traumatologia e Chirurgia Ortopedica Università di Navarra
- ◆ Primario in Traumatologia presso il Servizio Traumatologico del Complesso Ospedaliero di Ciudad Real.
- ◆ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università della Navarra
- ◆ Membro del Comitato Comunicazione (Gruppo di Studio sulle Malattie del Rachide)



### **Dott. González Díaz, Rafael**

- ◆ Capo del Reparto di Chirurgia della Colonna presso l'Ospedale Pediatrico Universitario Bambin Gesù Madrid
- ◆ Ex-presidente della Società Spagnola della Colonna Vertebrale GEER (Gruppo di Studio sulle Malattie del Rachide) Spanish Spine Society
- ◆ Membro del Comitato scientifico della SILACO. Società Iberolatinoamericana della Colonna
- ◆ Dottorato in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia con valutazione finale: Premio di Eccellenza Presso l'Università di Salamanca
- ◆ Master in Direzione Medica e Gestione Clinica della Scuola Nazionale di Sanità/UNED





## Personale docente

### Dott.ssa Sanfeliu Giner, Miguel

- ◆ Capo Sezione dell'Unità della Colonna Vertebrale. Dipartimento COT Ospedale Generale di Valencia
- ◆ Unità di Colonna. Dipartimento COT Ospedale Universitario la Paz Responsabile della Sezione

“

*Aggiorna le tue conoscenze attraverso  
il programma in Chirurgia Minimamente  
Invasiva della Colonna Vertebrale”*

04

# Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata progettata da un team di chirurghi esperti, che comprende tutti gli aggiornamenti sulla patologia della colonna vertebrale.







“

*Questo Corso Universitario  
presenta un programma di  
qualità adattato alle ultime  
tendenze in campo chirurgico”*



## Modulo 1. Progressi nella chirurgia minimamente invasiva

- 1.1. Colonna Cervicale
  - 1.1.1. Tecniche di Chirurgia Minimamente Invasiva per il trattamento dell'ernia discale cervicale
  - 1.1.2. Foraminotomia cervicale posteriore
  - 1.1.3. Sostituzione del disco intervertebrale mediante chirurgia mini-invasiva
  - 1.1.4. Fissazione cervicale posteriore mediante chirurgia mini-invasiva
  - 1.1.5. Fissazione delle fratture Odontoidee mediante chirurgia mini-invasiva
  - 1.1.6. D-TRAX
- 1.2. Colonna toracica e lombare
  - 1.2.1. Tecniche di Chirurgia Minimamente Invasiva per il trattamento dell'ernia discale toracica
  - 1.2.2. Tecniche endoscopiche nella gestione dell'ernia discale lombare
  - 1.2.3. Approccio extraforaminale ILaterale
  - 1.2.4. Approccio translaminare
  - 1.2.5. Approccio transforaminale
  - 1.2.6. Tecnologia di sostituzione del Nucleo polposi
  - 1.2.7. Tecniche di fusione translaminare delle componenti articolari con viti e altri dispositivi
  - 1.2.8. Decompressione microchirurgica della stenosi del canale centrale e laterale
  - 1.2.9. Posizionamento chirurgico mininvasivo delle viti peduncolari
  - 1.2.10. Tecniche di fusione con approccio posteriore. TLIF minimamente invasiva. Vantaggi e svantaggi
  - 1.2.11. ALIF laparoscopica
  - 1.2.12. Approcci laterali per l'artrodesi intersomatica XLIF. Anatomia tecnica e risultati
  - 1.2.13. Fusione dell'articolazione Sacroiliaca con accesso percutaneo
- 1.3. Chirurgia mini-invasiva nelle deformità
  - 1.3.1. Quali sono i limiti della chirurgia mini-invasiva nella correzione delle deformità? Indicazioni
  - 1.3.2. Riallineamento della colonna vertebrale anteriore
  - 1.3.3. Tecniche di correzione per via posteriore
  - 1.3.4. Fissazione posteriore percutanea. Tecniche di riduzione





- 1.3.5. Tecnica di Fissaggio temporaneo
- 1.3.6. Indicazioni di tecniche mininvasive nella chirurgia di revisione
- 1.3.7. Vantaggi e svantaggi delle tecniche mininvasive nella chirurgia di revisione
- 1.3.8. Complicazioni negli approcci anteriori e come evitarle
- 1.3.9. Complicazioni negli approcci posteriori e come evitarle
- 1.4. Dispositivi interspinosi e interlaminari
  - 1.4.1. Tecniche di stabilizzazione dinamica percutanea con impianti interspinosi
  - 1.4.2. Considerazioni tecniche e anatomiche per il posizionamento di impianti interspinosi
  - 1.4.3. I progressi dei dispositivi
- 1.5. Tecniche Chirurgiche Mininvasive per il Trattamento del Dolore
  - 1.5.1. Neurotomia a Radiofrequenza delle articolazioni lombari
  - 1.5.2. Elettrostimolazione del midollo spinale per il dolore cronico
  - 1.5.3. Epiduroscopia
- 1.6. Trattamento delle fratture con Tecniche Minimamente Invasive
  - 1.6.1. Ruolo della vertebroplastica e delle sue complicanze
  - 1.6.2. Ruolo della Cifoplastica e delle sue complicanze
  - 1.6.3. Altre tecniche di trattamento percutaneo per le fratture vertebrali osteoporotiche da compressione



*Un'esperienza di specializzazione  
unica e decisiva per crescere a  
livello 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***.





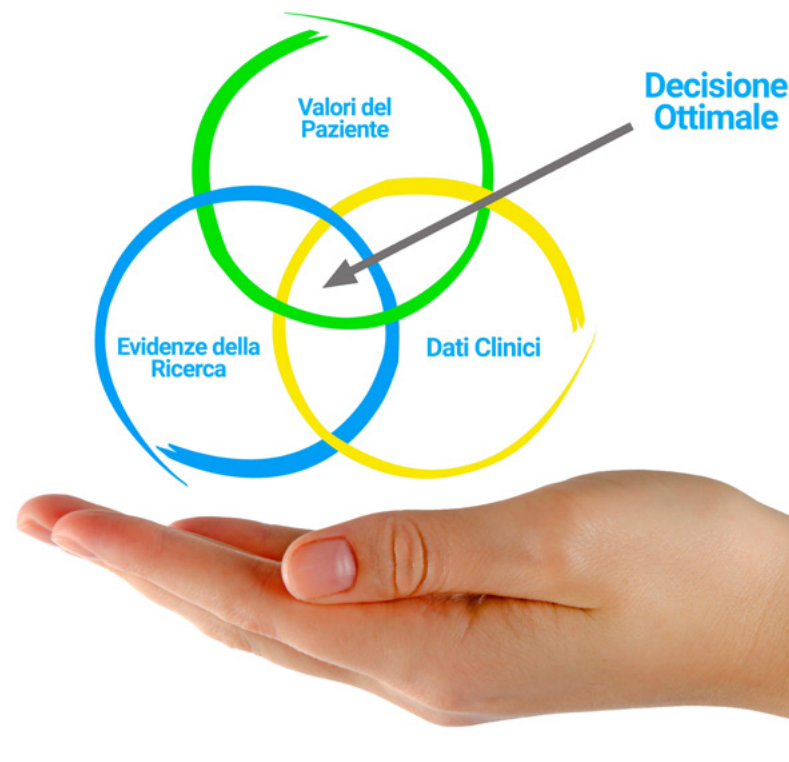
“

*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 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:



#### 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

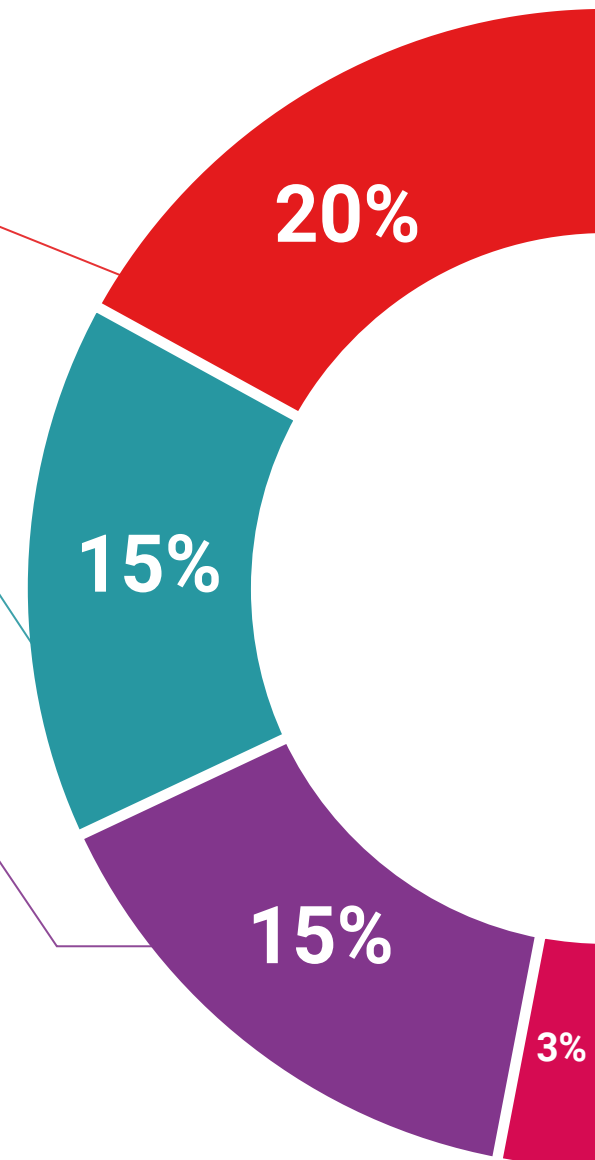
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

Questo esclusivo sistema di 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.



# 06 Titolo

Il Corso Universitario in Chirurgia Minimamente Invasiva della Colonna Vertebra garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

*Porta a termine questo programma e ricevi il tuo titolo universitario senza spostamenti o fastidiose formalità”*



Questo **Corso Universitario in Chirurgia Minimamente Invasiva della Colonna Vertebra** 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 Chirurgia Minimamente Invasiva della Colonna Vertebra**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**



\*Apostille dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH EDUCATION effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

futuro  
salute fiducia persone  
educazione informazione tutor  
garanzia accreditamento insegnamento  
istituzioni tecnologia apprendimento  
comunità impegno  
attenzione personalizzata innovazione  
conoscenza presente qualità  
formazione online  
sviluppo istituzioni  
classe virtuale line

**tech** università  
tecnologica

### Corso Universitario

Chirurgia Minimamente Invasiva  
della Colonna Vertebrale

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

# Corso Universitario

## Chirurgia Minimamente Invasiva della Colonna Vertebrale

