

# Corso Universitario

## Approcci Chirurgici e Complicazioni





**tech** università  
tecnologica

## Corso Universitario Approcci Chirurgici e Complicazioni

- » Modalità: online
- » Durata: 12 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/medicina/corso-universitario/approcci-chirurgici-complicazioni](http://www.techitute.com/it/medicina/corso-universitario/approcci-chirurgici-complicazioni)

# 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

Amplia le tue conoscenze in approcci chirurgici e grazie a questa specializzazione con un elevato rigore scientifico, sviluppata da professionisti del settore con una vasta esperienza. Preparati in una specialità molto richiesta, grazie a questa formazione intensiva che offre le risorse più innovative.





“

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

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 è il miglior investimento che puoi fare per acquisire la migliore e più aggiornata formazione in Approcci Chirurgici e Complicazioni"*

Questo **Corso Universitario in Approcci Chirurgici e Complicazioni** 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 supporto e sinergie educative: domande agli esperti, forum di discussione e conoscenza
- ◆ Comunicazione con l'insegnante e lavoro di riflessione individuale
- ◆ Potrai accedere ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o mobile con connessione a internet
- ◆ Banche di documentazione complementare sempre disponibili, anche una volta terminato il programma

“

*Applica le ultime tendenze in Approcci Chirurgici e Complicazioni, 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 Universitario 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. Sviluppata da un team multidisciplinare di esperti di *e-Learning*, la metodologia comprende gli ultimi progressi nella 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 remoto, utilizzeremo la telepratica: con l'aiuto di un innovativo sistema video interattivo, e il *Learning from an Expert* sarai in grado di acquisire le conoscenze come se stessi affrontando il caso in quel momento. Un concetto che permetterà di integrare le conoscenze in modo più realistico e duraturo nel tempo.

*Disporrai degli ultimi strumenti multimediali, progettati da esperti in Approcci Chirurgici e Complicazioni, che favoriscono la rapidità di assimilazione e di apprendimento.*

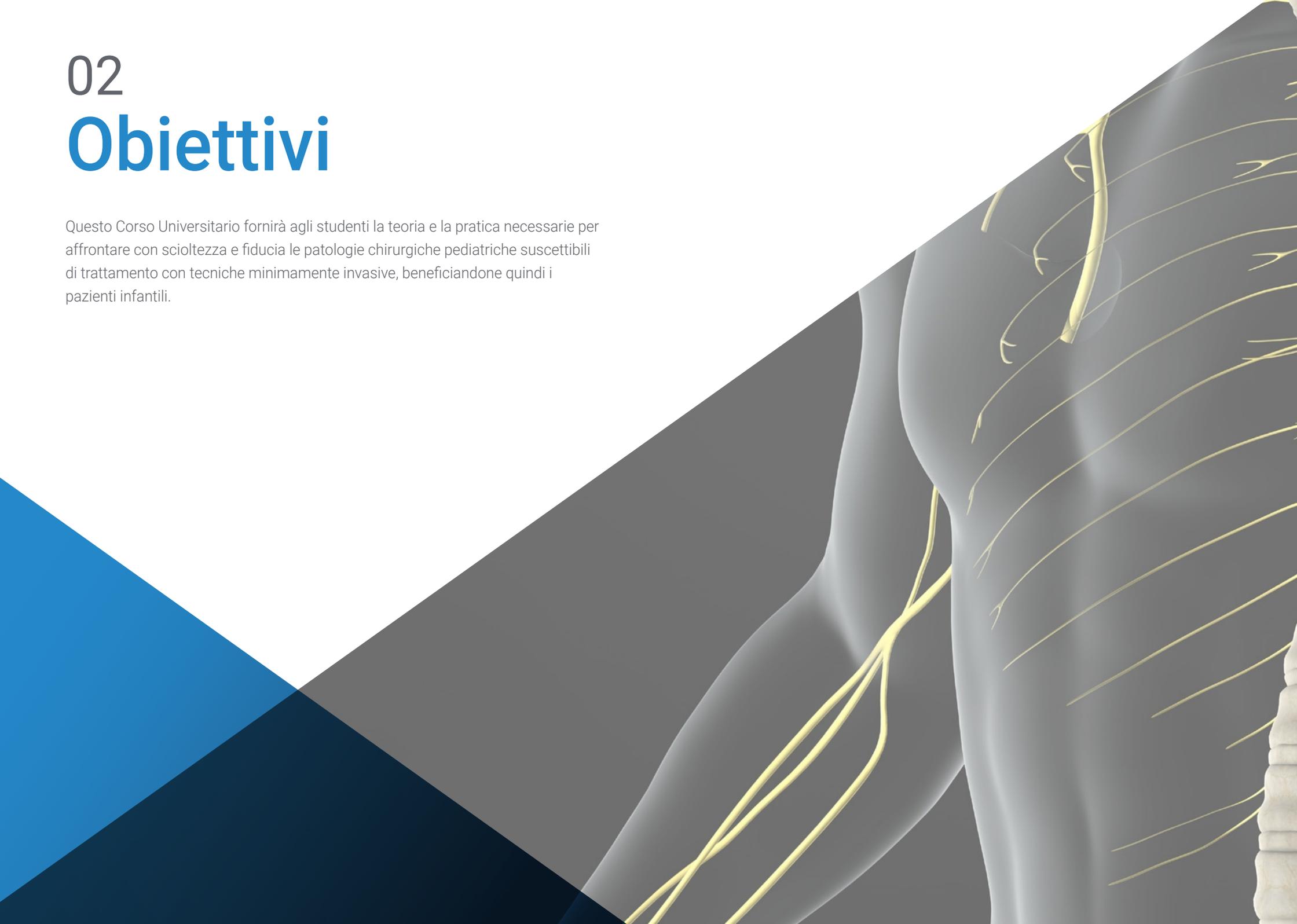
*Questo programma utilizza i più recenti progressi nella tecnologia educativa, basata sulla metodologia e-Learning.*

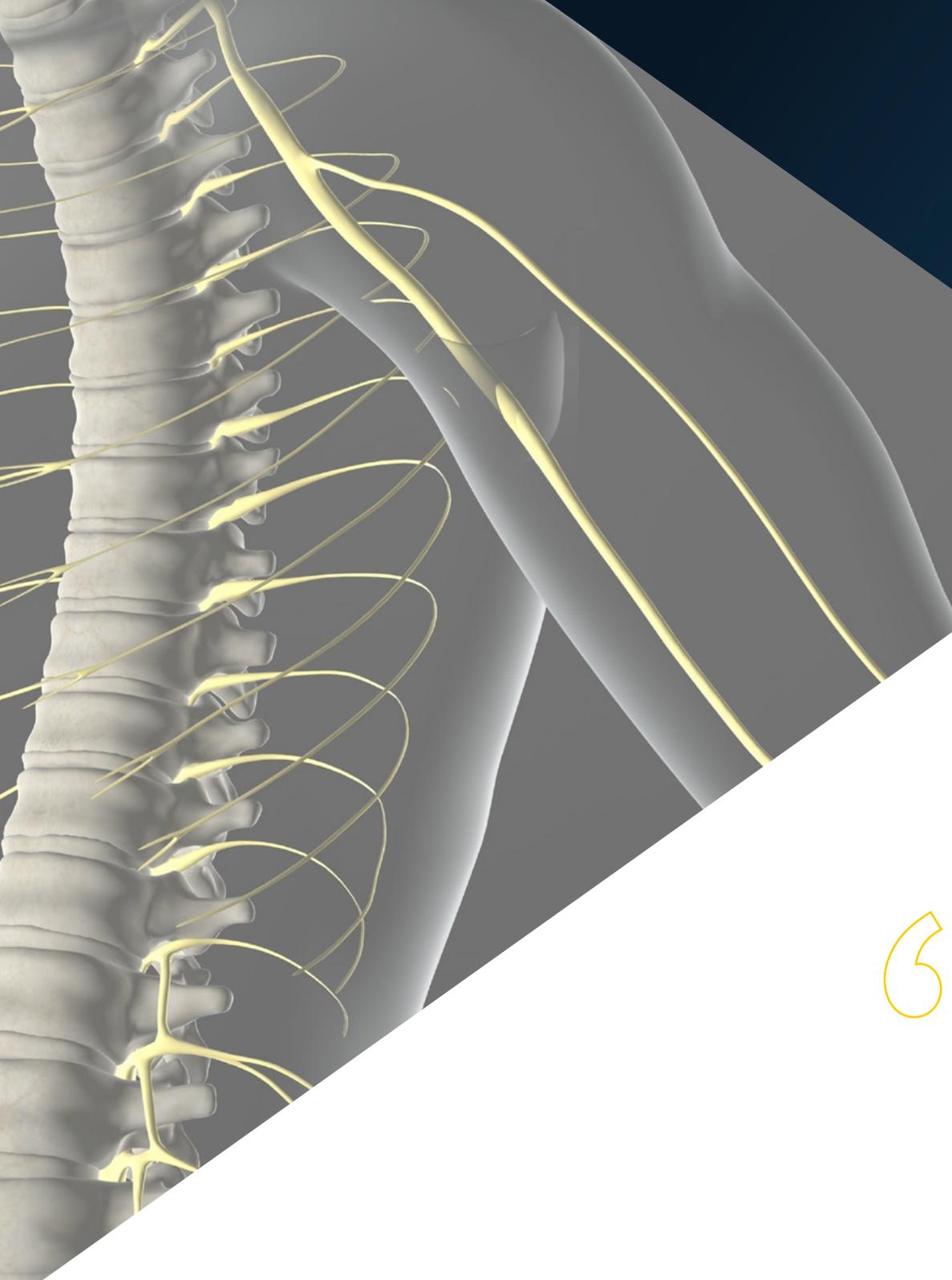


# 02

## 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

---

- ◆ Conoscere le aree anatomiche della colonna vertebrale cervicale, toracica, lombare e sacrale, e i relativi approcci chirurgici
- ◆ Comprendere l'anatomia dei siti comuni di accesso alla colonna vertebrale con tecniche mininvasive
- ◆ Scoprire i progressi nell'uso di nuove strumentazioni, di materiali di produzione migliorati e dell'uso di nuovi innesti
- ◆ Utilizzare i progressi delle terapie antibiotiche e l'uso di dispositivi di aspirazione
- ◆ Conoscere i problemi dell'articolazione sacro iliaca

“

*Un'opportunità per quei professionisti che cercano un Corso Universitario intensivo ed efficace e che desiderano avanzare nella propria 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



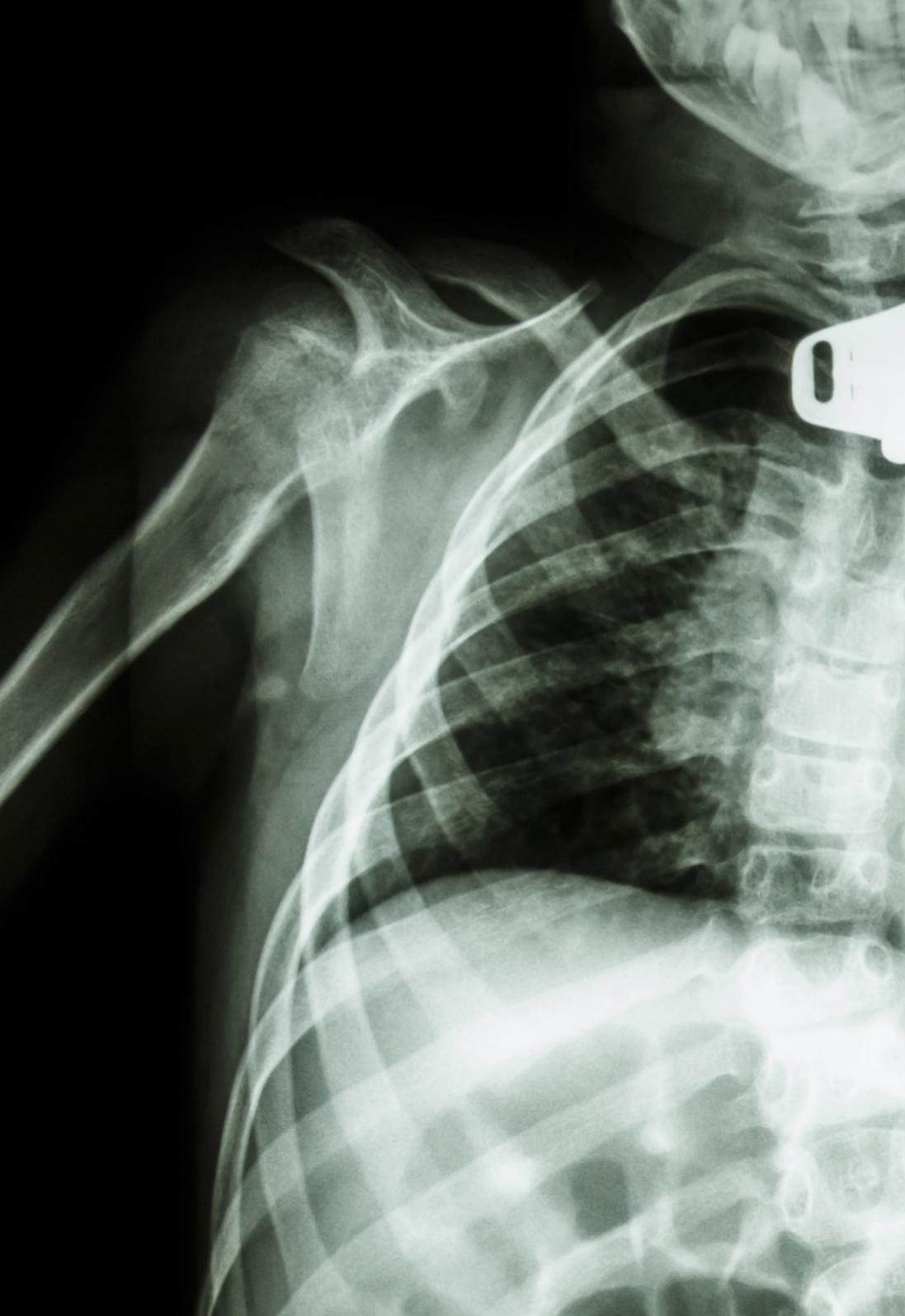
### **Dott. Losada Viñas, José Isaac**

- ◆ 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 (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. Díez Ulloa, Máximo Alberto

- ◆ Dottorato in Medicina e Chirurgia Univ. Autonoma di Madrid
- ◆ Unità del Rachide, CHU Santiago di Compostale
- ◆ Prof. Assoc. USC (Università di Santiago de Compostela)

### Dott. Hidalgo Ovejero, Angel

- ◆ Capo del Servizio COT Ospedale Ubarmin. Pamplona
- ◆ Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia
- ◆ Dottorato in Medicina e Chirurgia
- ◆ Capo Reparto Unificato di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia
- ◆ Consulente di Patologia e Chirurgia Vertebrale presso CENTRO MEDICI
- ◆ Responsabile della Sezione di Chirurgia di Rachide del Complesso Universitario di Navarra
- ◆ Chirurgo Capo dell'Equipe Chirurgica dell'Infermeria della Plaza de Toros di Pamplona
- ◆ Professore Onorario dell' Area di Chirurgia dell'Università Pubblico di Navarra
- ◆ Professore Clinico Associato all'Università di Navarra
- ◆ Ex membro del Comitato di Comunicazione (Società di Chirurgia di Raquis)
- ◆ Ex - Membro del Comitato Scientifico (Società di Chirurgia Rachide)
- ◆ Presidente-Organizzatore del Congresso GEER a Pamplona
- ◆ Autore di oltre 50 articoli referenziati in Medline
- ◆ Autore di numerosi articoli e comunicazioni

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”*

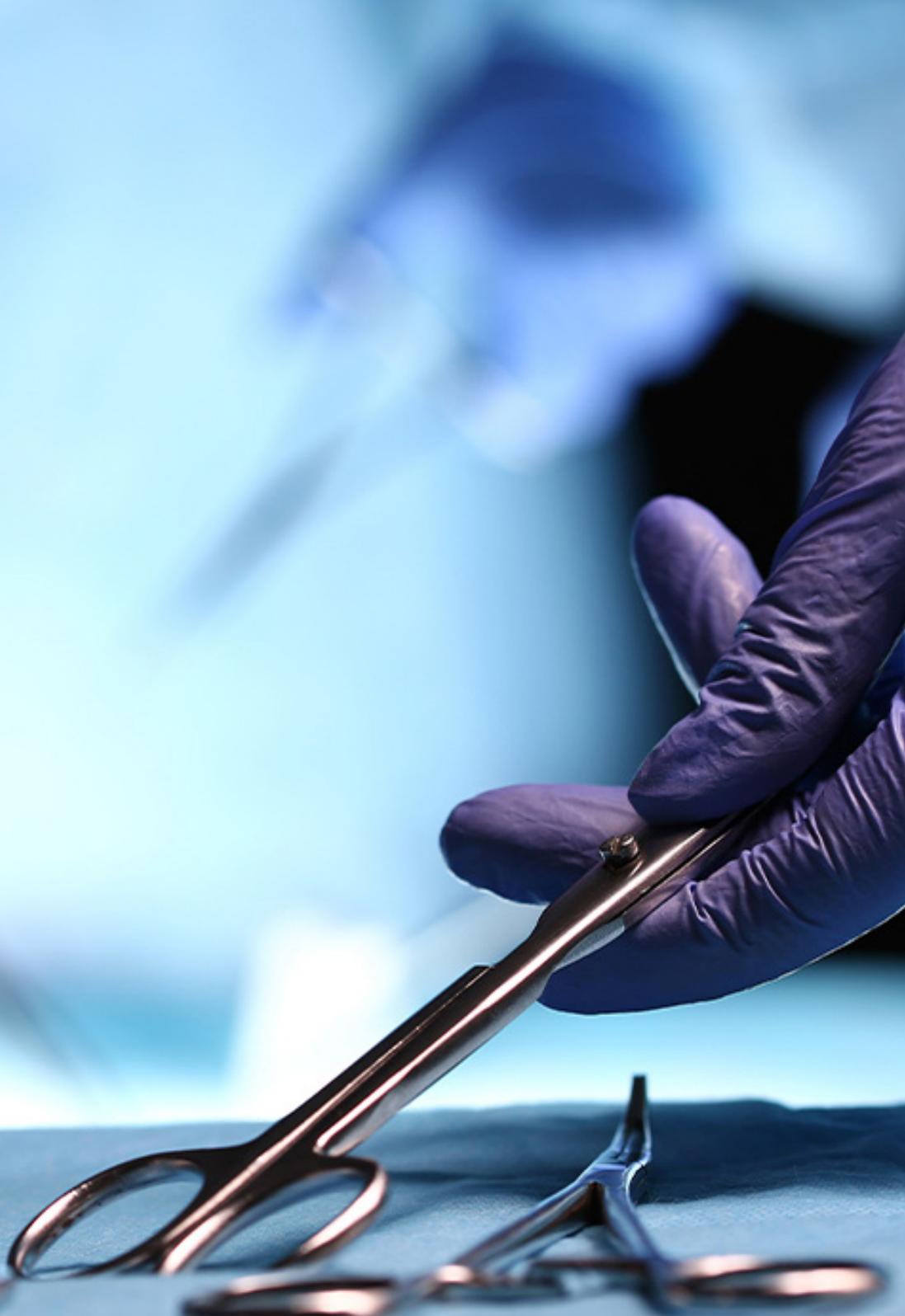
## Modulo 1. Approcci chirurgici alla colonna vertebrale

- 1.1. Approcci della Colonna Cervicale
  - 1.1.1. Anatomia cervicale
  - 1.1.2. Muscoli e limiti anatomici
  - 1.1.3. Strutture neurologiche e loro localizzazione
  - 1.1.5. Approcci anteriori alla Colonna Cervicale
  - 1.1.6. Approccio transorale C1-C2
  - 1.1.7. Approcci laterali alla Colonna Cervicale
  - 1.1.8. Quale approccio realizzare destra o sinistra
  - 1.1.9. Approcci alla giunzione cervico-toracica
  - 1.1.10. Approcci posteriori alla colonna cervicale
  - 1.1.11. Approccio posteriore alle articolazioni C1-C2
  - 1.1.12. Foraminotomia cervicale posteriore
  - 1.1.13. Complicazioni della chirurgia della Colonna Cervicale
  - 1.1.14. Sanguinamento
  - 1.1.15. Lesioni durali
  - 1.1.16. Disturbi della faringe
  - 1.1.17. Lesioni esofagee
  - 1.1.18. Gestione post-operatoria dei pazienti sottoposti a chirurgia cervicale
- 1.2. Approcci alla colonna toracica
  - 1.2.1. Indicazioni Generali
  - 1.2.2. Controindicazioni assolute e relative
  - 1.2.3. Pianificazione Preoperatoria
  - 1.2.4. Approcci anteriori alla colonna toracica
  - 1.2.5. Approccio transtoracico DIV-DXI
  - 1.2.6. Approccio anteriore transpleurale DIII-DXI. Louis
  - 1.2.7. Approcci alla giunzione toracolombare
  - 1.2.8. Approccio Transpleurico-Retroperitoneale
  - 1.2.9. Approcci extrapleurici
  - 1.2.10. Approccio video-endoscopico alla colonna toracica

- 1.2.11. Approcci posteriori e posterolaterali alla colonna toracica. Accesso al disco toracico
- 1.2.12. Costotransversectomia
- 1.2.13. Gestione postoperatoria
- 1.3. Approcci della Colonna Lombare
  - 1.3.1. Approcci anteriori
  - 1.3.2. Approcci retroperitoneali anteriori L2-L5
  - 1.3.3. Approccio extraperitoneale anteriore con incisione mediale per i livelli L2-L5
  - 1.3.4. Approccio retroperitoneale pararettale anteriore L5-S1
  - 1.3.5. Approccio laparoscopico transperitoneale a L5-S1
  - 1.3.6. Approccio obliquo laterale della colonna lombare (L2-L5)
  - 1.3.7. Sacrectomia in blocco

## Modulo 2. Complicazioni della chirurgia della colonna vertebrale. Miscellanea

- 2.1. Complicazioni neurologiche nella chirurgia spinale
  - 2.1.1. Lacerazioni della Dura Madre
    - 2.1.1.1. Gestione conservativa delle lacerazioni durali
    - 2.1.1.2. Riparazione primaria
    - 2.1.1.3. Azioni secondarie
  - 2.1.2. Lesioni delle radici nervose
    - 2.1.2.1. Lesione diretta del nervo durante l'intervento chirurgico
    - 2.1.2.2. Neuropatie periferiche per il posizionamento del paziente
  - 2.1.2. Complicazioni neurologiche legate agli innesti ossei
- 2.2. Complicazioni vascolari
  - 2.2.1. Lesioni vascolari della chirurgia della Colonna vertebrale
  - 2.2.2. Lesioni vascolari cervicali anteriori
  - 2.2.3. Complicazioni vascolari toraciche
    - 2.2.3.1. Approccio anteriore
    - 2.2.3.2. Approccio posteriori
  - 2.2.4. Complicazioni vascolari lombari
    - 2.2.4.1. Approccio anteriore
    - 2.2.4.2. Approccio posteriori
  - 2.2.5. Altre complicazioni vascolari



- 2.3. Infezioni della colonna vertebrale
  - 2.3.1. Principali agenti patogeni nella chirurgia spinale
  - 2.3.2. Cause dell'infezione. Fattori di rischio
  - 2.3.3. Diagnosi e test di imaging
  - 2.3.4. Spondilodiscite
  - 2.3.5. Infezioni Post-chirurgiche
  - 2.3.6. Pianificazione del trattamento
    - 2.3.6.1. Trattamento medico antibiotico
    - 2.3.6.2. Trattamento della ferita chirurgica. Sistemi di aspirazione
- 2.4. Complicazioni derivanti dall'intervento chirurgico
  - 2.4.1. Sindrome da fallimento chirurgico spinale. Classificazione
    - 2.4.1.1. Motivi di fallimento della strumentazione chirurgica
    - 2.4.1.2. Instabilità vertebrale post-operatoria
    - 2.4.1.3. Deformità postoperatorie
    - 2.4.1.4. Pseudartrosi
  - 2.4.2. Malattie del livello adiacente. Atteggiamento terapeutico
  - 2.4.3. Chirurgia di revisione. Strategie
- 2.5. Valutazione e trattamento della patologia dell'articolazione sacro iliaca
- 2.6. Navigazione e robotica nella chirurgia della colonna vertebrale toracica, lombare
- 2.7. Uso di innesti ossei nella chirurgia della colonna vertebrale
  - 2.7.1. Trapianto allogenico e autologo
  - 2.7.2. Matrice ossea demineralizzata e ceramica osteoconduttiva
  - 2.7.3. Sostituti biologici
  - 2.7.4. Trapianti nella chirurgia di revisione
  - 2.7.5. Cellule staminali e matrice ossea cellulare
- 2.8. Strumenti di valutazione e follow-up nella chirurgia vertebrale
  - 2.8.1. Scale di valutazione
  - 2.8.2. SF-36, VAS, Oswestry.

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.

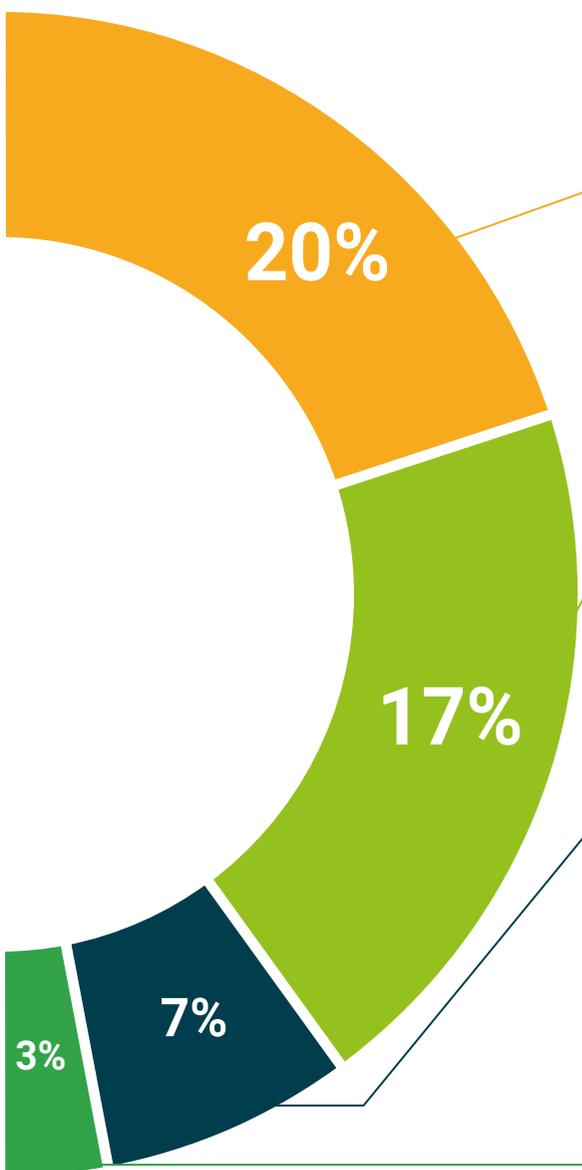
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### 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 Approcci Chirurgici e Complicazioni 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 Approcci Chirurgici e Complicazioni** 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 Approcci Chirurgici e Complicazioni**

Modalità: **online**

Durata: **12 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 lingue

**tech** università  
tecnologica

**Corso Universitario**  
Approcci Chirurgici  
e Complicazioni

- » Modalità: online
- » Durata: 12 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

# Corso Universitario

## Approcci Chirurgici e Complicazioni