



## Esperto Universitario

### Lesioni Sportive della Colonna Vertebrale

» Modalità: online

» Durata: 6 mesi

» Titolo: TECH Global University

» Accreditamento: 18 ECTS

» Orario: a scelta

» Esami: online

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/medicina/specializzazione/specializzazione-lesioni-sportive-colonna-vertebrale

# Indice

 $\begin{array}{c|c} 01 & 02 \\ \hline Presentazione & Obiettivi \\ \hline 03 & 04 & 05 \\ \hline Direzione del corso & Struttura e contenuti & Metodologia \\ \hline & pag. 12 & pag. 18 & pag. 18 & pag. 22 \\ \hline \end{array}$ 

06

Titolo





### tech 06 | Presentazione

Il processo decisionale nell'affrontare una lesione sportiva è condizionato non solo dal tipo e dalla gravità dell'infortunio, ma anche dalla situazione clinico-funzionale dell'atleta e dalle sue esigenze a breve, medio e lungo termine senza perdere di vista le sue aspettative. Per la corretta gestione terapeutica della lesione, il presente programma mostra le diverse modalità terapeutiche, le indicazioni e i risultati attesi, le possibili complicazioni e, naturalmente, il modo di padroneggiare la loro applicazione.

L'Esperto Universitario raccoglie informazioni aggiornate sulla biomeccanica specifica della patologia della colonna vertebrale nello sport. Affronta, inoltre, le cause, il meccanismo lesionale, la diagnosi e il trattamento classico e quello più recente delle patologie più frequenti. Partendo da ciò, si approfondiranno gli effetti specifici di ogni sport sui diversi segmenti vertebrali, nonché le modifiche delle caratteristiche dell'allenamento che possono evitare, prevenire o minimizzare il dolore alla colonna vertebrale.

Il medico approfondirà, nel corso di 6 mesi, l'ambito di applicazione della Medicina dello Sport in caso di lesioni sportive della colonna vertebrale, affermandosi, dunque, come figura professionale di spicco in questa specialità medica. Inoltre, il programma dispone della migliore metodologia di studio 100% online, che elimina la necessità di frequentare le lezioni in presenza e di seguire orari fissi e prestabiliti.

Questo **Esperto Universitario in Lesioni Sportive della Colonna Vertebrale** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- Lo sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Medicina dello Sport e Lesioni Sportive
- Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- Speciale enfasi sulle metodologie innovative
- Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



TECH riunisce contenuti aggiornati per rendere questo Esperto Universitario un percorso di approfondimento altamente efficace"



Approfondisci la valutazione dell'atleta includendo gli aspetti clinici e funzionali e i test di imaging per realizzare l'attività sportiva e migliorare il suo rendimento fisico"

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

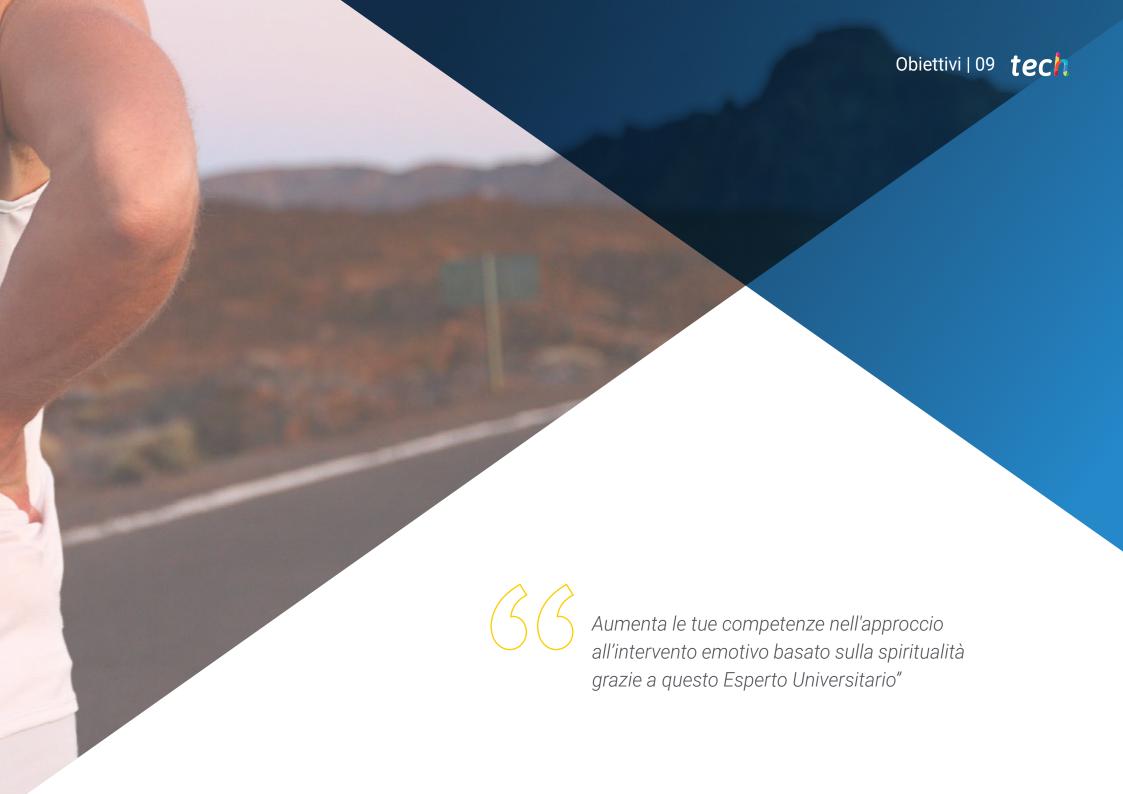
La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Sarai supportato da un innovativo sistema di video interattivi sviluppato da esperti rinomati.

Questo programma online ti offre una preparazione altamente specifica, e ti permetterà di aggiornarti, in un breve periodo di tempo, sulla gestione terapeutica negli infortuni sportivi.

Scopri i progressi della biomeccanica specifica della patologia della colonna vertebrale nello sport, con un approccio eminentemente pratico.







### tech 10 | Obiettivi



### Obiettivi generali

- \* Studiare le diverse lesioni che si possono presentare nei vari sport
- \* Conoscere le patologie più frequenti agli arti superiori nell'atleta
- \* Approfondire i risultati radiologici delle patologie degli arti superiori
- Conoscere le lesioni più frequenti agli arti inferiori dell'atleta, la loro eziologia e il meccanismo lesionale
- Imparare a realizzare una valutazione clinica corretta
- Conoscere i metodi diagnostici e le opzioni di trattamento più efficaci
- Conoscere le varie situazioni in cui l'attività fisica e lo sport presentano aspetti diversi rispetto alla popolazione generale
- \* Sapere quali rischi e benefici presenta lo sport per determinate malattie
- Approfondire le diverse modalità terapeutiche per prevenire e trattare le lesioni sportive, le loro indicazioni e i benefici
- Acquisire una conoscenza più specifica e attuale all'interno del campo della nutrizione e dietologia sportiva per casi specifici di attività fisica e integrazioni nutrizionali sportive
- Conoscere approfonditamente il significato del doping, le sue origini, quali sono le sostanze dopanti e le loro conseguenze per la salute, le tecniche per il loro rivelamento, le basi legali della regolamentazione e i metodi di contrasto al doping e le varie strategie di prevenzione







#### Modulo 1. Valutazione dell'atleta

- \* Conoscere gli esami clinici e funzionali cui l'atleta deve sottoporsi
- Approfondire i meccanismi di produzione di forza, velocità, potenza e le condizioni fisiche dell'atleta, così come il suo rendimento sportivo
- \* Conoscere i principali esami di imaging cui può essere sottoposto l'atleta
- Approfondire i principali esami funzionali specifici per determinare la patologia dell'atleta e adeguare ad essa i tipi di allenamento

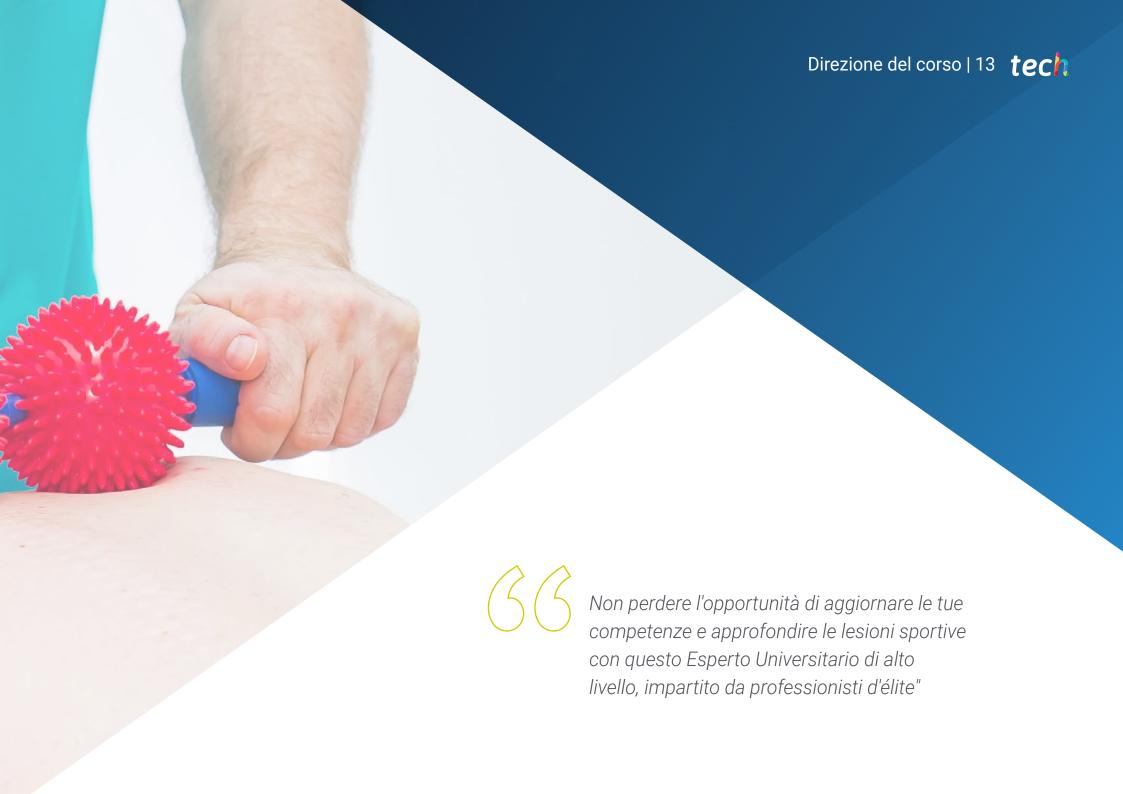
#### Modulo 2. Lesioni sportive alla colonna vertebrale

- Conoscere la biomeccanica della lesione del rachide nell'atleta Sapere quali movimenti generano lesioni, come allenare l'atleta per evitarle e, a seconda della localizzazione e delle caratteristiche del dolore, a che segmento o struttura pensare nella realizzazione della diagnosi
- Distinguere quali sport possono produrre un'evoluzione negativa delle deformità vertebrali e quali combinazioni deformità/sport specifico hanno una maggiore tendenza a generare lesioni spinali o dolore
- Studiare quale beneficio reale ci si può aspettare dalle nuove alternative terapeutiche che promettono un rapido recupero dalle lesioni o la scomparsa del dolore spinale laddove i trattamenti classici non sono riusciti ad ottenere beneficio

#### Modulo 3. Gestione terapeutica delle lesioni sportive

- Sapere quali sono le indicazioni e controindicazioni delle diverse opzioni terapeutiche studiate
- \* Approfondire gli effetti desiderati di ognuna di esse e le possibili complicazioni
- Addentrarsi nel mondo delle nuove tecnologie dell'ambito sportivo
- \* Saper gestire l'elevata esigenza degli spor professionali o ad alta prestazione





### **Direttore Ospite Internazionale**

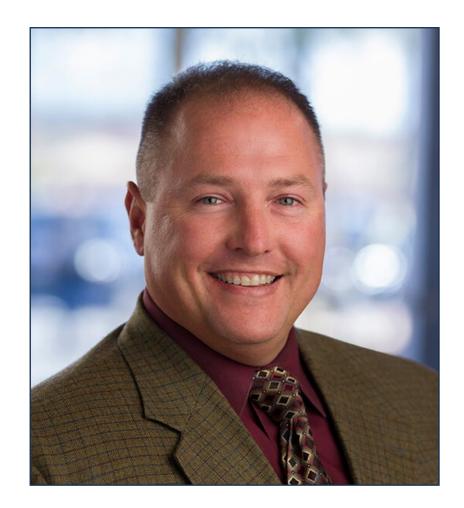
Come presidente del dipartamento di Medicina Fisica e Riabilitazione della Clinica Mayo, in Arizona, il Dott. Arthur De Luigi è uno dei massimi esponenti nel campo della Medicina dello Sport.. Infatti, è direttore di questa specialità nella stessa clinica, dedicandosi anche alle aree della medicina del dolore, della medicina dei danni cerebrali e dell'ecografia muscolo-scheletrica.

A livello internazionale è riconosciuto per essere una figura leader nella Medicina dello Sport, essendo il direttore e principale medico sia della squadra americana paralimpica di sci alpino che della squadra americana di snowboard. In questo ruolo, ha lavorato come medico nel comitato olimpico degli Stati Uniti, svolgendo il suo lavoro presso il Colorado Olympic Training Center.

In effetti, il suo coinvolgimento nel settore sportivo è notevole, in quanto ha servito i giocatori

di basket, football americano, calcio, golf, baseball, hockey e altri sport. È il direttore medico delle squadre Washington Wizards e Washington Mystics, nonché membro degli staff medici di Phoenix Rising FC, Arizona Coyotes, Washington Nationals e DC United. È stato anche co-direttore medico del Phoenix Open e consulente medico capo della Lega di calcio a 7 americana.

Inoltre, ha svolto un ruolo di primo piano nella ricerca sulla commozione cerebrale e nei gruppi di lavoro, tra cui quello dell'NBA. La sua esperienza si estende anche all'esercito americano, avendo ricoperto il grado di maggiore e partecipato come medico all'operazione Iraqi Freedom. Per questo ha ricevuto numerosi riconoscimenti, tra cui la Stella di Bronzo e il Superior Unity Award.



### Dr. Arthur, De Luigi

- · Direttore di Medicina dello Sport Clinica Mayo dell'Arizona
- Presidente del Dipartimento di Medicina Fisica e Riabilitazione, Mayo Clinic - Scottsdale/Phoenix, Arizona
- · Medico della squadra dei Phoenix Rising FC
- · Medico della squadra degli Arizona Coyotes
- · Direttore medico di Kilogear Cut
- · Direttore medico delle Olimpiadi speciali dell'Arizona
- · Co-direttore medico del Waste Management Phoenix Open
- · Consulente medico capo per la Lega americana di calcio a 7
- · Professore di medicina riabilitativa presso la Georgetown University
- · Direttore di elettrodiagnostica, medicina fisica e riabilitazione presso il Blanchfield
- · Army Community Hospital, Fort Campbell
- · Direttore della ricerca presso il Fort Belvoir Community Hospital

- · Direttore di Medicina dello Sport presso il MedStar Montgomery Medical Center
- · Responsabile medico della squadra Washington Mystics
- · Responsabile medico della squadra Washington Wizards
- Dottorato in Medicina Osteopatica presso il Lake Erie College of Osteopathic Medicine Lago Erie
- · Comandante dell'esercito degli Stati Uniti
- · Laureato in Biologia e Chimica presso la George Washington University
- · Dirigente degli specializzandi presso il Centro Medico Militare Walter Reed
- · Master in Gestione della Salute presso il Lake Erie College of Osteopathic Medicine
- · Decorazione onorifica dell'Unità Superiore dell'Esercito degli Stati Uniti
- · Stella di Bronzo dell'Esercito degli Stati Uniti

### tech 16 | Direzione del corso

### Personale docente

### Dott. Fernández López, Juan Marcelo

- Direttore e Nutrizionista Clinico e Sportivo di Nutrir
- \* Cofondatore e Direttore della Società Spagnola per lo Studio della Nutrizione e Dietologia Sportiva
- Specialista in Nutrizione clinico-sportiva con assistenza ad atleti *amateurs*, semiprofessionali e professionali
- Professore Associato dell'Università Isabel I
- \* Laureato in Nutrizione presso l'Università di Cordoba
- Master Universitario e Dottorato in Nutrizione e Metabolismo presso l'Università di Cordoba







Un'esperienza educativa unica, cruciale e decisiva per crescere professionalmente"





### tech 20 | Struttura e contenuti

### Modulo 1. Valutazione dell'atleta

- 1.1. Misure antropometriche
  - 1.1.1. Antropometria e chineantropometria
  - 1.1.2. Il metodo antropometrico e la sua implementazione
  - 1.1.3. Misure antropometriche Proporzionalità Argomento: Composizione corporea
- 1.2. Composizione corporea
  - 1.2.1. Metodi di valutazione della Composizione corporea
  - 1.2.2. Frazionamento della composizione corporea
  - 1.2.3. Composizione corporea, nutrizione e attività fisica
  - 1.2.4. Il somatotipo
- 1.3. Valutazione clinica
- 1.4. Utilità dell'elettrocardiogramma e dell'ecocardiogramma nella valutazione cardiaca dell'atleta in salute
- 1.5. Utilità della prova sotto sforzo nella valutazione cardiaca dell'atleta in salute
- 1.6. Utilità della prova sotto sforzo con consumo di ossigeno nell'atleta
- 1.7. Ecografia delle lesioni sportive
- 1.8. Ruolo della RM nelle le lesioni sportive
- 1.9. Ruolo della TC nelle le lesioni sportive
- 1.10. Strumenti utili nella Psicologia dello Sport

### Modulo 2. Lesioni sportive della colonna vertebrale

- 2.1. Biomeccanica delle patologie e lesione del rachide nello sport
- 2.2. Patologia della colonna cervicale
  - 2.2.1. Anatomia e biomeccanica
  - 2.2.2. Meccanismo lesionale e classificazione
  - 2.2.3. Diagnosi
  - 2.2.4. Trattamento. Return to play
- 2.3. Spondilolisi-spondilolistesi
  - 2.3.1. Anatomia e biomeccanica
  - 2.3.2. Meccanismo lesionale e classificazione
  - 2.3.3. Diagnosi
  - 2.3.4. Trattamento. Return to play





### Struttura e contenuti | 21 tech

- Altre cause di rachialgia
  - 2.4.1. Dolore alle faccette articolari
  - 2.4.2. Fratture
  - 2.4.3. Distorsioni
- Patologie del disco
  - 2.5.1. Anatomia e biomeccanica
  - 2.5.2. Meccanismo lesionale e classificazione
  - Diagnosi 2.5.3.
  - 2.5.4. Trattamento. Return to play
- Sollevamento pesi e bodybuilding
  - 2.6.1. Lesioni del rachide
- Deformazioni vertebrali e sport
- Trattamento con ortesi spinale nello sport
- Interventi al rachide
- 2.10. La colonna vertebrale dell'atleta
  - 2.10.1. Alternative diagnostiche e terapeutiche da conoscere

### Modulo 3. Gestione terapeutica delle lesioni sportive

- Esercizio terapeutico
- Fisioterapia
- Bendaggi 3.3.
- 3.4. Terapia Manuale
- Infiltrazioni 3.5.
- 3.6. Blocchi nervosi
- 3.7. Radiofrequenza
- Medicina rigenerativa I

  - 3.8.1. Norme di uso clinico
  - 3.8.2. Considerazioni Cliniche e amministrative
- 3.9. Medicina rigenerativa II
  - 3.9.1. Terapie con PRP
  - Terapia con cellule staminali
  - Prodotti amniotici e altri
  - Riabilitazione a seguito di terapie rigenerative
- 3.10. Nuove tecnologie



### tech 24 | Metodologia

### 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 Gérvas, 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.



### Metodologia | 27 tech

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 guesti elementi in modo concentrico.

I 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

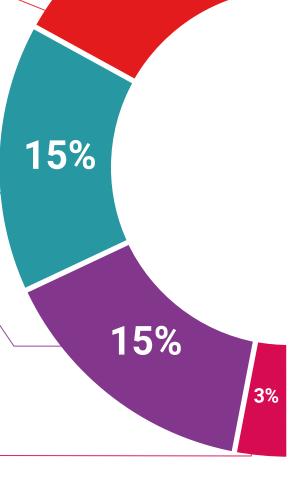
TECH rende partecipe lo studente delle ultime tecniche, degli ultimi progressi educativi e dell'avanguardia delle tecniche mediche attuali. Il tutto in prima persona, con il massimo rigore, spiegato e dettagliato affinché tu lo possa assimilare e comprendere. E la cosa migliore è che puoi guardarli tutte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

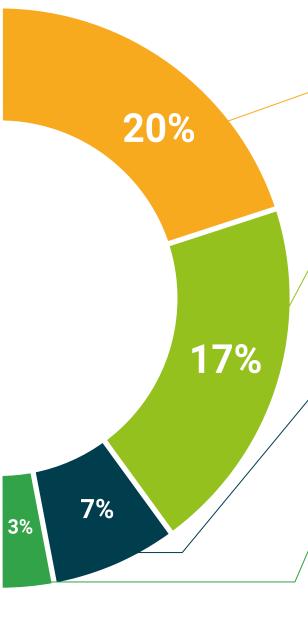


Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi: la denominazione "Learning from an Expert" rafforza le conoscenze e i ricordi e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.

#### 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.







### tech 32 | Titolo

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di **Esperto Universitario in Lesioni Sportive della Colonna Vertebrale** rilasciato da **TECH Global University**, la più grande università digitale del mondo.

**TECH Global University** è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra (*bollettino ufficiale*). Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di **TECH Global Universtity** è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

Titolo: Esperto Universitario in Lesioni Sportive della Colonna Vertebralea

Modalità: online

Durata: 6 mesi

Accreditamento: 18 ECTS



#### Esperto Universitario in Lesioni Sportive della Colonna Vertebrale

Si tratta di un titolo di studio privato corrispondente a 450 horas di durata equivalente a 18 ECTS, con data di inizio dd/mm/aaaa e data di fine dd/mm/aaaa.

TECH Global University è un'università riconosciuta ufficialmente dal Governo di Andorra il 31 de gennaio 2024, appartenente allo Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA).

In Andorra la Vella, 28 febbraio 2024



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

personalizzata in tech global university Esperto Universitario Lesioni Sportive della Colonna Vertebrale

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 18 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

