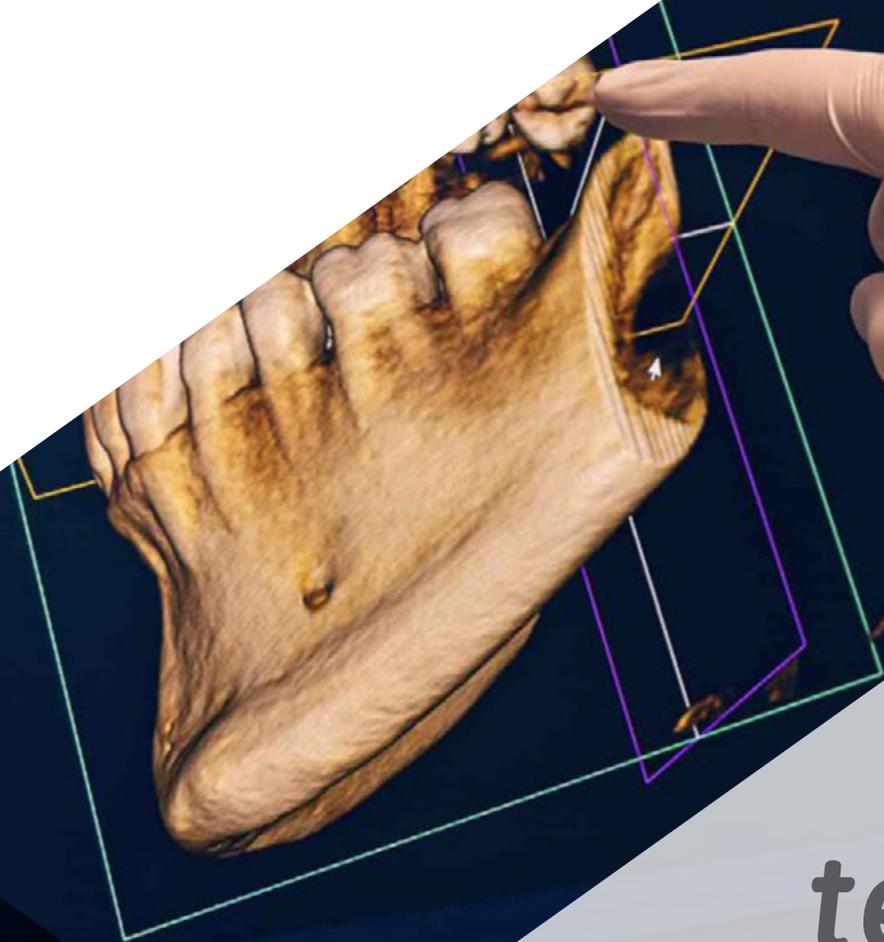


# Corso Universitario

## Radiodiagnosi Forense di Traumi Maxillo-facciali





**tech** università  
tecnologica

## Corso Universitario Radiodiagnosi Forense di Traumi Maxillo-facciali

- » 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/radiodiagnosi-forense-traumi-maxillo-facciali](http://www.techitute.com/it/medicina/corso-universitario/radiodiagnosi-forense-traumi-maxillo-facciali)

# 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

I Traumi Maxillo-facciali costituiscono una patologia prevalente e complessa, che può portare a morti di fronte alla sensibilità che caratterizza strutture ossee come il cranio. Le lesioni più comuni includono emorragie intracraniche, edemi cerebrali o gravi danni neurologici. Di fronte a queste situazioni, i medici svolgono un lavoro importante analizzando le immagini radiologiche e rivelando anomalie nella regione maxillo-facciale. In questo modo, i medici determinano le cause esatte dei decessi individuando le lesioni interne che hanno contribuito a questo. Queste scoperte mediche sono estremamente utili per le indagini forensi in quanto aiutano a ricostruire la sequenza degli eventi. Per questo, TECH implementa un corso universitario online che porterà le tecniche radiologiche più innovative per identificare i diversi tipi di traumi maxillo-facciali.



“

*Grazie a questo programma online al 100%,  
rafforzerai le tue capacità di interpretare immagini  
radiologiche e rilevare i traumi maxillo-facciali che  
hanno portato alla morte di un individuo"*

La tomografia assiale computerizzata si è affermata come l'ultima tendenza tecnologica nel campo della Radiodiagnostica Forense. Questo strumento è particolarmente utile per ottenere immagini tridimensionali delle ossa maxillo-facciali, consentendo agli esperti di visualizzare in modo dettagliato le strutture ossee. Pertanto, i medici valutano le condizioni dei tessuti molli e degli organi interni in questa regione; ciò facilita la rilevazione di emorragie interne, contusioni e danni ai vasi sanguigni. Questo metodo di imaging aiuta anche a identificare i traumi causati da oggetti penetranti, dai proiettili ad altri frammenti metallici. In questo modo, i medici determinano la causa e la natura delle lesioni.

In questo contesto, TECH sviluppa un programma completo in Radiodiagnosi Forense di Traumi Maxillo-facciali. Il percorso accademico offrirà una visione completa ed esauriente dei diversi traumi che si verificano nella regione maxillo-facciale. Per questo, i materiali accademici analizzano l'anatomia umana per favorire la corretta interpretazione delle lesioni. A sua volta, l'agenda approfondirà le più moderne tecniche radiografiche utilizzate come base per l'analisi dei traumi. Ciò consentirà agli studenti di usare efficacemente strumentazioni radiologiche come Tubi a Raggi X o Risonanze Magnetiche. Inoltre, gli specialisti potenzieranno le loro competenze per analizzare le immagini con precisione e attenzione ai dettagli.

Inoltre, per quanto riguarda la metodologia, la qualifica viene insegnata al 100% online, dando ai medici la possibilità di accedere ai contenuti da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento, adattando lo studio ai loro orari. Inoltre, TECH utilizza il suo rivoluzionario metodo di apprendimento: il *Relearning*. Questo sistema consiste nella ripetizione di concetti chiave per fissare le conoscenze e facilitare un apprendimento duraturo. Questa combinazione di flessibilità e approccio pedagogico innovativo garantirà l'acquisizione delle competenze essenziali per applicarle nella sua pratica medica abituale.

Questo **Corso Universitario in Radiodiagnosi Forense di Traumi Maxillo-facciali** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le sue caratteristiche principali sono:

- ♦ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Radiologia Forense
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle 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 e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile dotato di connessione a internet



*Questo percorso accademico ti manterrà all'avanguardia tecnologica nel campo della radiodiagnostica forense e ti spingerà ad acquisire le competenze necessarie per la sua corretta gestione"*

“

*Avrai una solida comprensione dell'anatomia e della fisiologia maxillo-facciale, che ti porterà a localizzare le lesioni traumatiche più complesse"*

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti e riconosciuti specialisti appartenenti a prestigiose società e università, 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 il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

*Approfondirai la gestione dei Raggi X e lo utilizzerai sia per rilevare fratture ossee che per individuare corpi estranei.*

*Questo programma ti permetterà di aggiornarti al tuo ritmo e senza inconvenienti temporanei. Tutto grazie al sistema Relearning sviluppato da TECH!*



# 02 Obiettivi

Con 150 ore di insegnamento, i medici avranno una padronanza dei principi della Radiodiagnostica Forense e della loro applicazione specifica in Traumi Maxillo-facciali. Inoltre, avranno una grande familiarità con le più avanzate tecniche di imaging, tra cui la Tomografia Assiale Computerizzata. In questo modo, gli studenti otterranno immagini accurate per valutare le lesioni nella regione facciale e identificare i motivi che hanno portato ai decessi. Allo stesso tempo, i medici aumenteranno le loro capacità comunicative per produrre rapporti dettagliati in cui esporre i loro risultati radiologici per contribuire alle indagini giudiziarie.



“

*Svilupperai competenze per identificare nelle immagini radiologiche lesioni specifiche come fratture ossee, spostamenti dentali o danni ai tessuti molli”*



## Obiettivi generali

- ♦ Valutare la differenza tra arma, oggetto e struttura tagliente
- ♦ Differenziare i diversi traumi in base alla loro posizione
- ♦ Riconoscere, insieme al tema precedente, modelli di lesioni miste, come quelle causate da elementi brevi-contundenti
- ♦ Acquisire capacità di interpretare immagini radiodiagnostiche di traumi maxillofacciali, tra cui fratture delle ossa facciali, lesioni dei tessuti molli e danni ai denti





## Obiettivi specifici

---

- Valutare le diverse strutture anatomiche e dentali danneggiate attraverso l'immagine
- Esaminare i diversi traumi alveolodentari
- Fondare l'importanza delle tecniche di radiodiagnostica sull'analisi dei traumi dell'individuo da studiare
- Fornire supporto alle altre discipline per caratterizzare i traumi dell'individuo

“

*Sei alla ricerca di un titolo universitario che sia compatibile con le tue responsabilità quotidiane? Questo è il programma appropriato, TECH si adatta a te"*

# 03

## Direzione del corso

Nel tentativo di offrire le esperienze pedagogiche più complete e aggiornate del mercato, TECH seleziona scrupolosamente i professionisti che compongono il suo personale docente. Per questo programma, è riuscito a concentrare eminenze della Radiologia Forense. Questi specialisti non si distinguono solo per la loro vasta padronanza in materia, poiché hanno una lunga carriera lavorativa in cui accumulano numerosi casi di successo in cui hanno chiarito la morte delle vittime. Ciò rappresenta una garanzia per gli studenti, che accederanno a una qualifica di alta qualità che amplierà notevolmente i loro orizzonti professionali.





“

*Gli insegnanti di questo programma metteranno a tua disposizione le ultime tendenze e gli strumenti per lo studio di Traumi Alveolari”*

## Direzione



### Dott. Ortega Ruiz, Ricardo

- Dottorato in Ingegneria Biomedica presso l'Università Politecnica di Madrid Veterinaria specialista in Diagnostica per Immagini
- Direttore del Laboratorio di Archeologia e Antropologia Forense dell'Istituto di Formazione Professionale in Scienze Forensi
- Investigatore di Crimini contro l'Umanità e Crimini di Guerra in Europa e America
- Esperto Giudiziario in Identificazione Umana
- Osservatore Internazionale sui Crimini di Narcotraffico in Iberoamerica
- Collaboratore in indagini di polizia per la ricerca di persone scomparse a piedi o con i cani della Protezione Civile
- Istruttore di corsi di adattamento dalla Scala Base alla Scala Esecutiva rivolti alla Polizia Scientifica
- Master in Scienze Forensi applicate alla ricerca di Persone Scomparse e all'Identificazione Umana Università di Cranfield
- Master in Archeologia e Patrimonio con Specializzazione in Archeologia Forense per la Ricerca di Persone Scomparse nei Conflitti Armati

## Personale docente

### Dott.ssa Galezo Chavarro, Diana

- ◆ Odontoiatra Generale in Gestione dell'Assistenza Primarie della Difesa Gómez Ulla di Madrid
- ◆ Esperta Forense specializzata in Odontoiatria presso il Collegio di Odontoiatra e Stomatologi della Prima Regione
- ◆ Odontoiatra Forense presso l'Istituto Anatomico Forense
- ◆ Master Universitario in Scienze Odontoiatriche presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Master Universitario in Scienze Forensi con Specializzazione in Criminalistica e Antropologia Forense dell'Università Autonoma di Madrid
- ◆ Laureata in Odontoiatria presso l'Università Alfonso X El Sabio
- ◆ Esperto Universitario in Odontologia Legale e Forense

“

*Cogli l'occasione per conoscere gli ultimi sviluppi in questa materia e applicarla alla tua pratica quotidiana”*

# 04

## Struttura e contenuti

L'obiettivo di questa qualifica è che gli esperti abbiano una solida conoscenza dei diversi traumi che possono verificarsi nel massiccio maxillo-facciale, nonché della loro natura e delle strutture coinvolte. Per raggiungere questo obiettivo, il piano di studi deve fornire un percorso completo della struttura anatomica sana per consentire agli specialisti di interpretare diversi danni. Anche il tema approfondirà le fratture più comuni sul viso, tra cui lussazioni della mandibola o fratture orbitali. Inoltre, i contenuti didattici approfondiranno tecniche radiografiche all'avanguardia per l'analisi di lesioni, come i Raggi X o la TAC.

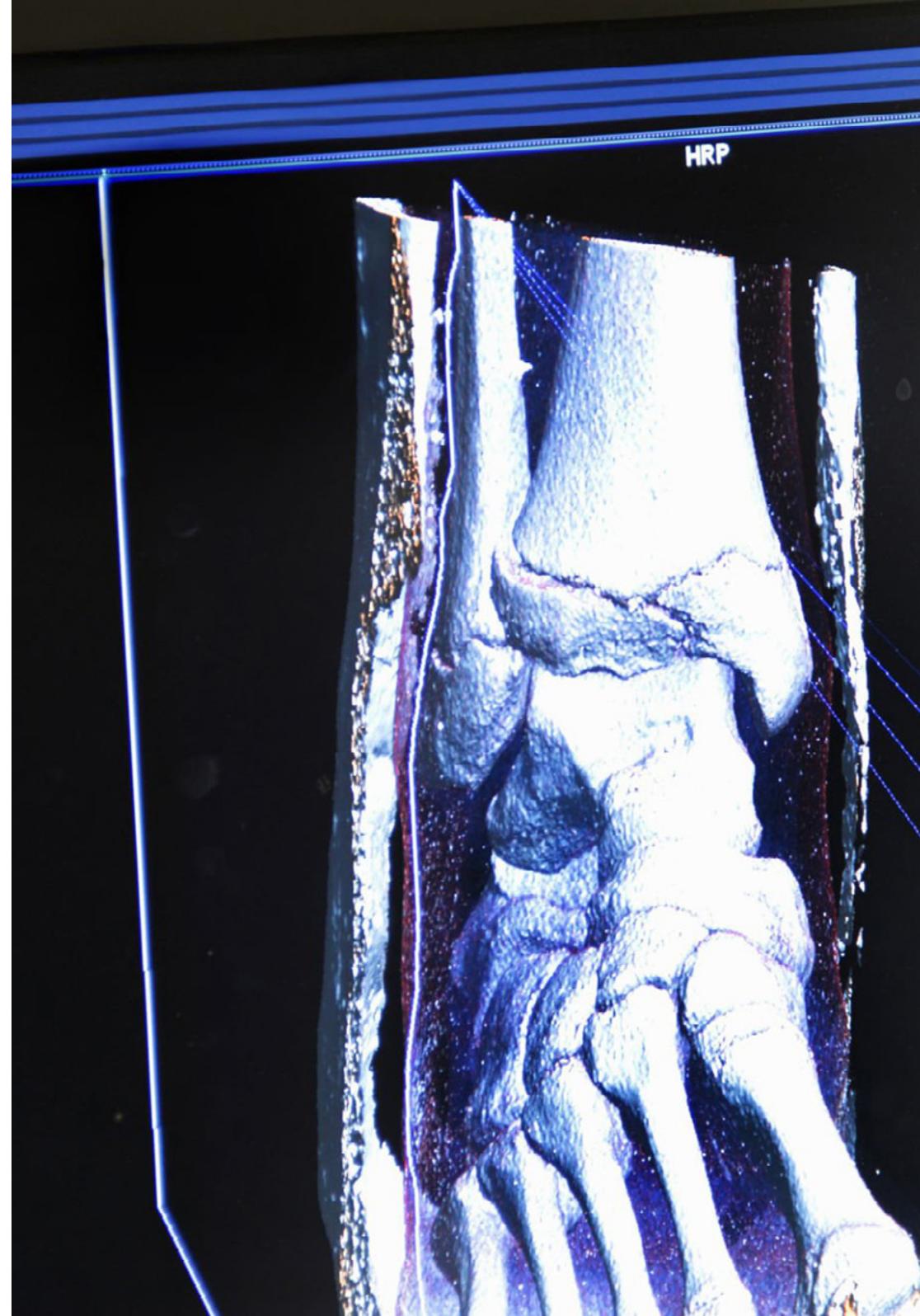


“

*L'innovativo sistema di insegnamento di TECH si unisce al programma più completo e rinnovato. Hai una grande opportunità di progredire come medico!"*

### Modulo 1. Radiodiagnosi Forense di Traumi Maxillo-facciali

- 1.1. Traumi Forense Maxillo-facciale: Fratture della parte superiore del viso
  - 1.1.1. Frattura dell'osso frontale
  - 1.1.2. Fratture delle pareti dei seni anteriori
  - 1.1.3. Fratture dell'osso temporale/parietale
- 1.2. Traumi Forense Maxillo-facciale: Fratture in terzo luogo del viso
  - 1.2.1. Fratture nasali
  - 1.2.2. Fratture orbitali
  - 1.2.3. Fratture del complesso Naso-Orbita-Etmoidale
  - 1.2.4. Frattura dell'osso zigomatico
- 1.3. Traumi Forense Maxillo-facciale: Fratture del terzo Inferiore del viso
  - 1.3.1. Frattura della sinfisi mandibolare/parassitosi
  - 1.3.2. Frattura del corpo mandibolare
  - 1.3.3. Frattura angolo mandibolare
  - 1.3.4. Frattura dei rami mandibolari
  - 1.3.5. Frattura del condilo mandibolare
- 1.4. Traumi Forense Maxillo-facciale: Fratture LeFort
  - 1.4.1. Fratture di LeFort I
  - 1.4.2. Fratture di LeFort II
  - 1.4.3. Fratture di LeFort III
  - 1.4.4. Fratture di LeFort IV
- 1.5. Traumi Forense Maxillo-facciale: Fratture Alveolodentarie
  - 1.5.1. Frattura coronaria
  - 1.5.2. Frattura corono-radicolare
  - 1.5.3. Frattura radicolare
  - 1.5.4. Frattura alveolare
  - 1.5.5. Avulsione
- 1.6. Tecniche radiografiche per lo studio di traumi maxillo-facciali nel contesto forense
  - 1.6.1. Raggi X
  - 1.6.2. Tomografia Assiale Computerizzata
  - 1.6.3. Altre tecniche radiografiche



- 1.7. Tecniche radiografiche per lo studio di traumi alveolodentari nel contesto forense
  - 1.7.1. Raggi X
  - 1.7.2. Tomografia Assiale Computerizzata
  - 1.7.3. Altre tecniche radiologiche
- 1.8. Interpretazione radiografica dei traumi maxillo-facciali nel contesto forense: fratture isolate
  - 1.8.1. Interpretazione radiografica dei traumi del terzo superiore del viso
  - 1.8.2. Interpretazione radiografica dei traumi del terzo medio del viso
  - 1.8.3. Interpretazione radiografica delle lesioni del terzo inferiore del viso
- 1.9. Interpretazione radiografica dei traumi maxillo-facciali nel contesto forense: Fratture LeFort
  - 1.9.1. Interpretazione radiografica delle fratture di Le Fort I
  - 1.9.2. Interpretazione radiografica delle fratture di Le Fort II
  - 1.9.3. Interpretazione radiografica delle fratture di Le Fort III
  - 1.9.4. Interpretazione radiografica delle fratture di Le Fort IV
- 1.10. Interpretazione radiografica delle lesioni alveolodentrarie nel contesto forense
  - 1.10.1. Frattura coronaria
  - 1.10.2. Frattura corono-radicolare
  - 1.10.3. Frattura alveolare
  - 1.10.4. Frattura radicolare
  - 1.10.5. Avulsione



*Potrai ispezionare le ultime prove scientifiche sulle Fratture Le Fort, una delle lesioni ossee più comuni negli episodi di aggressioni e maltrattamenti. Iscriviti ora!”*



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 Radiodiagnosi Forense di Traumi Maxillo-facciali 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 la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo **Corso Universitario in Radiodiagnosi Forense di Traumi Maxillo-facciali** 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 Radiodiagnosi Forense di Traumi Maxillo-facciali**

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 lingue

**tech** università  
tecnologica

**Corso Universitario**  
Radiodiagnosi Forense  
di Traumi Maxillo-facciali

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

# Corso Universitario

## Radiodiagnosi Forense di Traumi Maxillo-facciali

