

Corso Universitario

Radiologia Forense dello
Scheletro Umano nelle Fasi
di Maturazione Biologica





Corso Universitario

Radiologia Forense dello Scheletro Umano nelle Fasi di Maturazione Biologica

- » 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/radiologia-forense-scheletro-umano-fasi-maturazione-biologica

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

L'Organizzazione delle Nazioni Unite riferisce che ogni anno muoiono in Europa 300.000 persone, un terzo dei minori. Di fronte a questo, esorta i professionisti della medicina a identificare i resti umani con l'obiettivo di chiarire la possibile posizione di questi individui. Per contribuire a questo compito, è necessario che i medici dispongano di una solida conoscenza della fisiopatologia ossea in fase di sviluppo. Solo in questo modo gli specialisti saranno in grado di eseguire una corretta interpretazione delle immagini radiologiche per rilevare lesioni traumatiche e chiarire la causa dei decessi. Per questo TECH sviluppa una titolazione online che approfondirà la Radiologia Forense tenendo presenti le Fasi di Maturazione Biologica dello Scheletro Umano. .



“

Con questo programma, 100% online, ottimizzerai la tua prassi con le tecniche più innovative per riconoscere i cambiamenti radiologici che si verificano nelle ossa durante la crescita e l'invecchiamento"

Nell'ambiente medico, la Radiologia Forense applicata allo scheletro infantile è un campo di specializzazione molto richiesto. Tra i motivi di ciò, sottolinea che le apparecchiature radiologiche consentono ai professionisti di rilevare una vasta gamma di malattie e anomalie congenite (dalle displasie ossee alle malformazioni). In questo senso, la valutazione delle caratteristiche anatomiche e dei modelli di crescita specifici delle ossa può fornire informazioni cruciali per identificare i bambini che sono morti a causa di catastrofi naturali, incidenti e persino omicidi. Inoltre, nei casi in cui si trovano resti scheletrici di minori, gli strumenti di imaging sono utili per stimare l'età delle persone al momento dei fatti.

Per questo TECH sviluppa un programma all'avanguardia in Radiologia Forense dello Scheletro Umano nelle Fasi di Maturazione Biologica. Il percorso accademico approfondirà la fisiopatologia ossea di individui giovani, tenendo conto di fattori come la crescita ossea e le frequenti patologie acquisite. Nello stesso spirito, il programma affronterà le principali malattie che colpiscono le ossa, tra cui l'osteoporosi, il cancro osseo o il rachitismo. Inoltre, gli specialisti potenzieranno le loro competenze per interpretare correttamente le immagini radiologiche derivate da strumenti come la tomografia computerizzata, i raggi X e le risonanze magnetiche. In questo modo, gli studenti identificheranno prove di traumi nelle ossa dei bambini e questi risultati contribuiranno a risolvere casi di abuso su bambini.

Per quanto riguarda la metodologia di questo programma, va notato che essa rafforza la sua natura innovativa. TECH offre agli studenti un ambiente educativo 100% online, adattandosi così alle esigenze dei professionisti impegnati che vogliono avanzare nella loro carriera. Inoltre, utilizza il seguente sistema di insegnamento *Relearning*, basato sulla ripetizione di concetti chiave per ancorare le conoscenze e facilitare l'apprendimento. In questo modo, la combinazione di flessibilità e di un solido approccio pedagogico, lo rende altamente accessibile.

Questo **Corso Universitario in Radiologia Forense dello Scheletro Umano nelle Fasi di Maturazione Biologica** 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
- ♦ Particolare 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



Aiuterai a identificare i resti umani confrontando le caratteristiche radiologiche con le segnalazioni di individui scomparsi"

“

Acquisirai abilità nel riconoscere i segni radiologici della maturazione scheletrica nelle immagini mediche come Radiografie o Tomografie Computerizzate”

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 Crescita Ossea per stimare l'età degli individui e aiutare nell'identificazione dei resti umani durante le indagini criminali.

Un piano di studi, basato sulla rivoluzionaria metodologia Relearning, che contribuirà a rendere i concetti con efficienza.



02 Obiettivi

Attraverso questo titolo universitario, i medici saranno altamente qualificati per identificare le caratteristiche radiologiche della maturazione scheletrica a partire da immagini radiologiche. In questa linea, gli studenti utilizzeranno le caratteristiche radiologiche specifiche dei corpi per determinare l'età cronologica degli individui al momento della loro morte. A questo si aggiunge che gli specialisti potenzieranno le loro competenze per interpretare le immagini e ottenere risultati radiologici che serviranno a identificare i resti umani.



“

Avrai una comprensione completa sulla variabilità della maturazione scheletrica e ottimizzerai le tue competenze per l'interpretazione delle immagini radiologiche”



Obiettivi generali

- ♦ Analizzare la sequenza di ossificazione, lo sviluppo delle articolazioni e la formazione delle strutture ossee nelle diverse fasi dell'infanzia, sia come fattori che influenzano la crescita ossea, come la genetica, la nutrizione e le malattie croniche
- ♦ Sviluppare capacità di interpretare immagini specifiche delle condizioni di cui sopra e comprendere il loro impatto sulla crescita e sulla funzione muscolo-scheletrica
- ♦ Spiegare in che modo la crescita e la mineralizzazione dello scheletro sono processi che iniziano durante lo sviluppo fetale e continuano a ritmi diversi durante l'infanzia e l'adolescenza fino al terzo decennio di vita, momento in cui si raggiunge il picco massimo di massa ossea
- ♦ Identificare le normali caratteristiche dell'anatomia ossea infantile e segni di lesioni traumatiche, malattie ossee e condizioni ortopediche pediatriche, con particolare attenzione all'importanza dell'esposizione a tecniche di imaging specifiche per i bambini e alle considerazioni di sicurezza radiologica per questo gruppo





Obiettivi specifici

- Determinare lo sviluppo osseo lungo le fasi di crescita, dalla fase neonatale fino all'adolescenza e le rispettive immagini radiografiche
- Padroneggiare la morfologia dell'osso sano: la sua istologia, il centro di ossificazione, le diverse classi di tessuti ossei presenti nelle ossa e la loro dinamica durante l'infanzia
- Analizzare i fattori ossei con patologie congenite, metaboliche e infettive, distinguendoli dall'osso sano e saper applicare la tecnica di imaging appropriata a ciascun caso
- Identificare le lesioni ossee più comuni tra bambini e adolescenti, compresa la distinzione tra lesioni accidentali e eventuali lesioni derivanti da aggressioni e maltrattamenti

“

Il Campus Virtuale sarà disponibile in ogni momento, permettendoti di studiare nell'orario che preferisci”

03

Direzione del corso

Per fornire un'esperienza educativa di altissima qualità, TECH ha effettuato un accurato processo di selezione per selezionare il personale docente che compone questo programma. In questo modo, ha raccolto autentici riferimenti nel campo della Radiologia Forense. Questi professionisti si distinguono sia per le loro solide conoscenze in questo settore che per il loro ampio background professionale, che li ha portati a far parte di prestigiose istituzioni. In questo modo, gli studenti avranno accesso a materiali didattici di eccellenza che consentiranno loro di acquisire nuove competenze con cui fare un salto nella loro carriera lavorativa.



“

Consulterai i tuoi dubbi direttamente con il personale docente, godendo così di un tutoraggio personalizzato adattato alle tue circostanze"

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 Leyes Merino, Valeria Alejandra

- ◆ Tecnica di Radiologia Convenzionale in Alte Immagini all'Ospedale Theodore. J. Schestakow
- ◆ Tecnica di radiologia all' Ospedale Theodore. J. Schestakow
- ◆ Tecnica di Radiologia Convenzionale in Alte Immagini
- ◆ Esperta in Densitometria presso la Fondazione di Medicina Nucleare (FUESMEN)
- ◆ Tecnica di Radiologia presso la Croce Rossa

Dott.ssa Lini, Priscila

- ◆ Direttrice del Laboratorio di Bioantropologia e Antropologia Forense del Mato Grosso do Sul
- ◆ Consulente Legale presso la Procura Federale dell'Università Federale di Integrazione Latino-Americana
- ◆ Collaboratrice tecnica presso l'Ufficio del Difensore Pubblico dello Stato del Mato Grosso do Sul
- ◆ Master in Giurisprudenza presso la Pontificia Università Cattolica del Paraná
- ◆ Laurea in Scienze Biologiche presso l'Istituto Prominas
- ◆ Laurea in Giurisprudenza presso l'Università statale del Paraná occidentale
- ◆ Specializzazione in Antropologia Fisica e Forense presso l'Istituto di Formazione Professionale in Scienze Forensi

04

Struttura e contenuti

Questo programma universitario sottolineerà l'importanza di avere una conoscenza approfondita dello Scheletro Umano in fasi di sviluppo per conoscerne le caratteristiche fondamentali ed eseguire un'ottima interpretazione radiologica. Il percorso accademico analizzerà a fondo la fisiopatologia ossea, sottolineando i componenti cellulari. Inoltre, il programma approfondirà lo studio della Vascolarizzazione Ossea affinché gli studenti determinino l'età di un individuo al momento della sua morte. I materiali didattici approfondiranno le principali malattie che colpiscono le ossa, come l'osteoporosi o il rachitismo. Così gli studenti saranno in grado di identificarli correttamente nelle diverse immagini radiologiche.

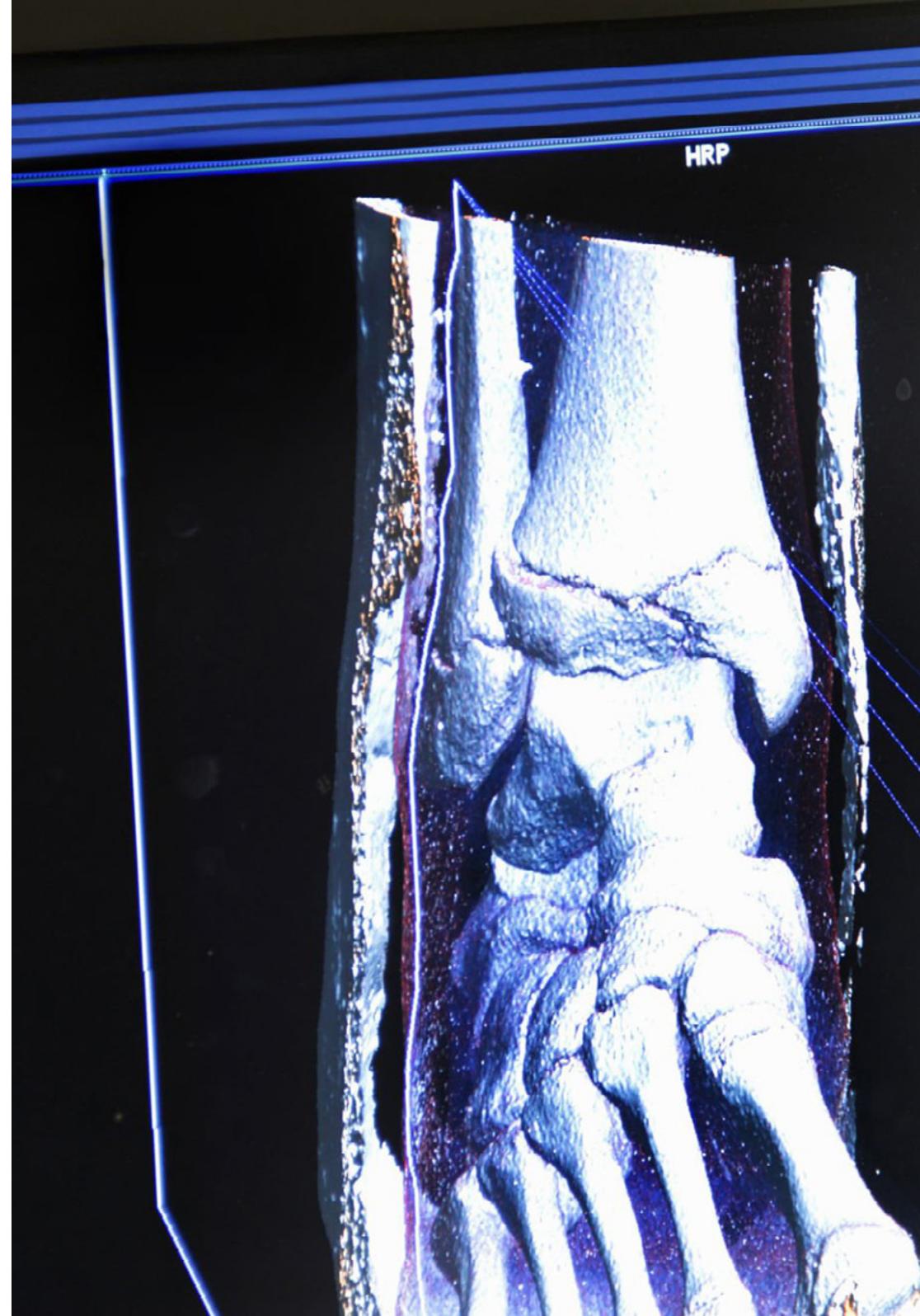


“

Potrai scaricare l'intero programma dal primo giorno della qualifica, potendo studiarlo comodamente dal tuo smartphone"

Modulo 1. Radiologia Forense dello Scheletro Umano in fase di maturazione biologica

- 1.1. Fisiopatologia Ossea nel contesto forense
 - 1.1.1. Funzioni
 - 1.1.2. Composizione - tessuto osseo
 - 1.1.3. Componente cellulare
 - 1.1.3.1. Formazione di ossa (osteoblasti)
 - 1.1.3.2. Distruttori ossei (osteoclasti)
 - 1.1.3.3. Cellule ossee mature (osteociti)
- 1.2. Osteogenesi negli individui nel contesto forense
 - 1.2.1. Via di ossificazione membranosa
 - 1.2.2. Via di ossificazione condrale
 - 1.2.3. Periostio
- 1.3. Vascolarizzazione Ossea nel contesto forense
 - 1.3.1. Strada principale
 - 1.3.2. Via epifisaria
 - 1.3.3. Via metafisaria
 - 1.3.4. Via arteriosa periferica
- 1.4. Crescita Ossea nel contesto forense
 - 1.4.1. larghezza
 - 1.4.2. Lunghezza
 - 1.4.3. Patologie associative
- 1.5. Radiologia Forense delle Patologie in individui in via di sviluppo
 - 1.5.1. Patologie congenite
 - 1.5.2. Patologie acquisite
 - 1.5.3. Traumi e loro varianti
- 1.6. Malattie ossee attraverso Immagini Diagnostiche nel contesto forense
 - 1.6.1. Osteoporosi
 - 1.6.2. Cancro osseo
 - 1.6.3. Osteomielite
 - 1.6.4. Osteogenesi imperfetta
 - 1.6.5. Rachitismo



- 1.7. Radiologia Forense dello Cranio Infantile
 - 1.7.1. Formazione embrionale, fetale e neonatale
 - 1.7.2. Fontanelle e fasi di fusione
 - 1.7.3. Sviluppo facciale e dentario
- 1.8. Osteologia Radiobiologica Forense nell'adolescente
 - 1.8.1. Dimorfismo sessuale e crescita ossea
 - 1.8.2. Cambiamenti ossei risultanti dall'azione ormonale
 - 1.8.3. Ritardo della crescita e problemi metabolici giovanili
- 1.9. Traumi e categorie di Fratture Infantili nella Diagnostica Forense per Immagini
 - 1.9.1. Traumi frequenti nelle ossa lunghe infantili
 - 1.9.2. Traumi frequenti nelle ossa piatte infantili
 - 1.9.3. Traumi derivanti da aggressione e maltrattamento
- 1.10. Radiologia e tecniche di Diagnostica per Immagini in Pediatria Forense
 - 1.10.1. Radiologia per neonati
 - 1.10.2. Radiologia per bambini nella prima infanzia
 - 1.10.3. Radiologia per adolescenti e giovani



Aggiornare le tue conoscenze sulla Radiologia Forense dello Scheletro Umano nelle Fasi di Maturazione Biologica ti sarà molto più facile grazie al materiale multimediale che ti offre questo programma"



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 Radiologia Forense dello Scheletro Umano nelle Fasi di Maturazione Biologica 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 Radiologia Forense dello Scheletro Umano nelle Fasi di Maturazione Biologica** 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 Radiologia Forense dello Scheletro Umano nelle Fasi di Maturazione Biologica**

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 in
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingu

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Radiologia Forense dello
Scheletro Umano nelle Fasi
di Maturazione Biologica

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

Corso Universitario

Radiologia Forense dello
Scheletro Umano nelle Fasi
di Maturazione Biologica