

Esperto Universitario

Strumenti di Diagnostica
Forense per Immagini
sullo Scheletro Umano





tech *universidad
tecnológica*

Esperto Universitario
Strumenti di Diagnostica
Forense per Immagini
sullo Scheletro Umano

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

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/medicina/specializzazione/specializzazione-strumenti-diagnostica-forense-immagine-scheletro-umano

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 14

04

Struttura e contenuti

pag. 18

05

Metodologia

pag. 24

06

Titolo

pag. 32

01

Presentazione

Di fronte alla perdita di numerose vite in situazioni di calamità naturali, l'Organizzazione Mondiale della Sanità esorta le comunità a utilizzare strumenti avanzati per preservare la dignità dei defunti e consentire la chiusura emotiva da parte dei parenti. In questo senso, i medici specializzati in Diagnostica Forense per Immagini sullo Scheletro Umano svolgono un ruolo fondamentale nel fornire informazioni vitali su possibili lesioni traumatiche o patologiche nei resti umani. Tuttavia, durante le visite mediche sorgono diverse sfide che i medici devono superare per chiarire le cause dei fatti. Ecco perché TECH implementa un titolo online pionieristica destinata ai professionisti che desiderano rimanere aggiornati con gli strumenti di diagnostica per immagini più innovativi.



“

Eseguirai le Diagnosi Forensi più accurate e approfondite per determinare la natura delle morti grazie a questo Esperto Universitario 100% online"

L'arrivo dell'Industria 4.0 ha avuto un impatto significativo sul settore medico, rivoluzionando completamente il modo in cui vengono analizzati i risultati forensi. Un esempio di questo è costituito da tecnologie all'avanguardia come i sistemi di imaging a Raggi X, Risonanza Magnetica o Tomografia Computerizzata. Proprio quest'ultima rappresenta una delle ultime tendenze nel settore sanitario grazie alla sua capacità di fornire immagini di qualità e risoluzione superiori con tempi di scansione più rapidi. Inoltre, questo strumento è altamente utile per rilevare lesioni traumatiche nei resti ossei che sono incompleti o in cattivo stato di conservazione. In questo modo, aiuta notevolmente gli esperti a individuare le caratteristiche anatomiche distintive che servono a determinare l'identità degli individui.

In questo contesto, TECH sviluppa un rivoluzionario Esperto Universitario in Strumenti di Diagnostica Forense per Immagini sullo Scheletro Umano. Il suo obiettivo è quello di fornire agli specialisti le competenze più avanzate per gestire efficacemente i macchinari più sofisticati e ottimizzare così i loro processi di interpretazione delle istantanee delle autopsie. Per fare questo, il programma approfondirà l'uso di apparecchiature radiologiche come ultrasuoni, Tubi a Raggi X e Radiografie Convenzionali. Inoltre, l'ordine del giorno evidenzierà l'importanza delle Grandezze Dosimetriche per ottenere informazioni quantitative sull'esposizione alle radiazioni e per aiutare nella valutazione delle lesioni. Anche la formazione approfondirà le caratteristiche anatomiche dello scheletro umano, consentendo agli studenti di adattare le tecniche di analisi delle immagini per confrontare patologie ossee e variazioni morfoanatomiche.

Per consolidare questi contenuti in modo ottimale, TECH utilizza l'innovativo sistema di insegnamento *Relearning*. Questo si basa sulla ripetizione progressiva e naturale delle conoscenze chiave, in modo che gli studenti godranno di un apprendimento efficace senza la necessità di memorizzare. L'unica cosa di cui avrai bisogno è un dispositivo con accesso a Internet per entrare nel Campus Virtuale.

Questo **Esperto Universitario in Strumenti di Diagnostica Forense per Immagini sullo Scheletro Umano** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le principali caratteristiche del corso 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



Cerchi un titolo universitario che ti fornisca gli ultimi progressi in Radiologia Forense Maxillofacciale? Raggiungi questo obiettivo con questa formazione esclusiva"

“

Approfondirai le lesioni ossee più frequenti tra bambini e adolescenti, per distinguere tra lesioni accidentali e lesioni risultanti da aggressioni”

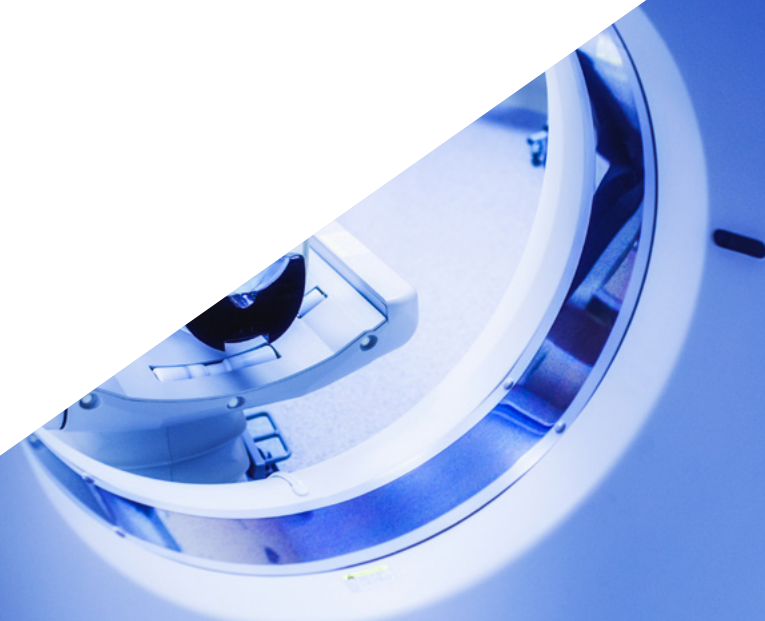
Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore e altre aree correlate, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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.

Avrai a tua disposizione le ultime prove scientifiche sui cambiamenti ossei risultanti dall'azione ormonale, le cellule mature dell'osso e la via di ossificazione membranosa.

La rivoluzionaria metodologia Relearning, caratteristica di TECH, ti permetterà di consolidare concetti complessi con efficienza e immediatezza.



02

Obiettivi

Attraverso 600 ore di insegnamento, questo programma universitario manterrà gli specialisti all'avanguardia degli Strumenti di Diagnostica Forense per Immagini sullo Scheletro Umano. In questo modo, gli studenti nutriranno la loro prassi ottenendo nuove competenze che gli permetteranno di padroneggiare strumenti come la TAC, i Raggi X e le Risonanze Magnetiche. Otterranno quindi immagini dettagliate dei corpi umani per identificare anomalie, fratture o malattie che chiariscono le cause delle morti. In sintonia con questo, riconosceranno segni di maltrattamenti o altre condizioni che sono fondamentali per le indagini penali.



“

Padroneggerai le tecniche di imaging forense più all'avanguardia grazie a questo rivoluzionario Esperto Universitario"



Obiettivi generali

- ♦ Identificare e riconoscere i diversi tipi di apparecchiature radiologiche e comprenderne gli usi e l'importanza nel contesto legale e forense
- ♦ Determinare l'adattamento di ogni tecnica a ogni situazione, in base all'affinità della tecnica al caso legale concreto
- ♦ Ampliare le conoscenze in medicina diagnostica forense, attraverso il monitoraggio completo degli elementi che compongono un'indagine
- ♦ Stabilire il ruolo principale della radiologia forense nel rapporto finale sulla traiettoria della morte e dell'indagine giudiziaria
- ♦ Identificare correttamente le diverse ossa del sistema scheletrico, nella sua composizione, forma e funzione, abilitandolo a rilevare condizioni appropriate o traumi associati e possibili conseguenze per il corretto mantenimento delle funzioni vitali e locomotive dell'individuo
- ♦ Interpretare le immagini radiologiche del corpo umano, le strutture ossee in varie proiezioni radiografiche e modalità di imaging, importanti per la diagnosi differenziale
- ♦ Riconoscere le principali malattie e lesioni ossee nelle immagini radiologiche, consentendo agli studenti di riconoscere i segni radiologici di malattie ossee comuni come fratture, osteoartrite o osteoporosi, nonché tumori ossei e malattie metaboliche ossee
- ♦ Determinare i principi fondamentali della radiologia e della tecnologia di imaging medico per una solida comprensione dei principi fisici e tecnici dietro le diverse modalità di imaging radiologico, come vengono generate le immagini, le caratteristiche distintive di ciascuna tecnica e delle sue applicazioni cliniche specifiche nella diagnosi e nella valutazione dello scheletro umano
- ♦ 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
- ♦ Riconoscere e diagnosticare con radiografie anomalie congenite e disturbi dello sviluppo osseo nei bambini
- ♦ 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
- ♦ Identificare e riconoscere le diverse strutture anatomiche e dentali del massiccio maxillo-facciale
- ♦ Analizzare le diverse tecniche radiografiche e i loro usi
- ♦ Definire i diversi incidenti anatomici rilevanti per l'identificazione dell'individuo



Obiettivi specifici

Modulo 1. Tecniche e Strumenti di Diagnostica per immagini nel contesto forense

- ◆ Comprendere la terminologia utilizzata
- ◆ Promuovere la capacità di osservazione, valutazione, sperimentazione, formulazione e verifica delle ipotesi e del ragionamento tecnico
- ◆ Determinare l'importanza della radiologia convenzionale per l'identificazione dei cadaveri
- ◆ Impostare la propria applicazione su individui viventi

Modulo 2. Radiologia Forense dello Scheletro Umano non patologico né traumatico

- ◆ Contestualizzare le diverse posizioni anatomiche, condizioni di imaging e l'approccio specifico alle tecniche radiologiche più precise per l'analisi di patologie e traumi
- ◆ Esaminare gli strumenti più avanzati in anatomia osteologica e osteopatologia, illustrati sia con materiali multidimensionali che con immagini radiologiche
- ◆ Adattare diverse tecniche di analisi delle immagini radiologiche per confrontare patologie ossee e variazioni morfoanatomiche
- ◆ Consentire la complementarità e l'interdisciplinarietà con le conoscenze già acquisite e le conoscenze da fornire nei seguenti moduli



Modulo 3. Radiologia Forense dello Scheletro Umano in fase di maturazione biologica

- ◆ 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





Modulo 4. Radiologia Forense Maxillofacciale

- ♦ Valutare le diverse strutture anatomiche e dentali attraverso l'immagine
- ♦ Riconoscere le strutture già analizzate nell'argomento precedente mediante immagine
- ♦ Integrare l'importanza delle tecniche di radiodiagnostica nell'analisi della lesione individuale
- ♦ Fornire supporto alle altre discipline per caratterizzare le lesioni dell'individuo

“

*Aggiorna le tue conoscenze sulla
Valutazione Radiologica delle
ferite da esplosivo con contenuti
multimediali innovativi e dinamici”*

03

Direzione del corso

In linea con la sua premessa di fornire esperienze educative d'élite, TECH riunisce in questo Esperto Universitario un prestigioso personale docente. Questi professionisti sono altamente specializzati in Radiologia Forense, che ha permesso loro di far parte di istituzioni riconosciute a livello internazionale. Inoltre, questi esperti sono attivi e al corrente di tutti i progressi tecnologici in questo campo medico. Sono quindi voci più che autorizzate a progettare e impartire questo titolo universitario. Sotto la loro guida, gli studenti sperimenteranno un apprendimento efficace che servirà loro per elevare la loro prassi lavorativa.





“

*Avrai il supporto di un team di insegnanti
composto da autentiche referenze di
Radiologia Forense, che ti consiglieranno
in modo personalizzato in ogni momento”*

Direzione



Dott. Ortega Ruiz, Ricardo

- Direttore del Laboratorio di Archeologia e Antropologia Forense dell'Istituto di Scienze Forensi
- Investigatore di Crimini contro l'Umanità e Crimini di Guerra
- 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 Delgado García-Carrasco, Diana Victoria

- ◆ Odontologa Generale in Gestione delle Cure Primarie della Comunità di Madrid
- ◆ Esperta Forense specializzata in Odontologia presso il Collegio degli Stomatologi e Odontologi della Prima Regione
- ◆ Odontologa Forense presso l'Istituto Anatomico Forense
- ◆ Laurea in Scienze Odontoiatriche presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Master Universitario in Scienze Forensi, con specializzazione in Criminalistica e Antropologia Forense presso l'Università Autonoma di Madrid
- ◆ Laureata in Odontoiatria presso l'Università Alfonso X El Sabio
- ◆ Esperto Universitario in Odontologia Legale e Forense

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

Dott.ssa Leyes Merino, Valeria Alejandra

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



Cogli l'occasione per conoscere gli ultimi sviluppi in materia e applicali alla tua pratica quotidiana"

04

Struttura e contenuti

Dal punto di vista teorico-pratico, questo percorso accademico fornirà agli specialisti le tecniche di imaging diagnostico più innovative nel campo legale forense. Per questo, i materiali didattici approfondiranno il riconoscimento di lesioni, fratture, dislocazioni e patologie. A sua volta, l'agenda fornirà agli studenti le chiavi per gestire efficacemente strumenti sofisticati per l'identificazione umana. Tra queste, spiccano la Tomografia Computerizzata, la Risonanza Magnetica e gli Ultrasuoni. In questo senso, gli esperti potenzieranno le loro competenze per lavorare a stretto contatto con altri professionisti per determinare la natura della morte e presentare prove scientifiche in casi complessi.



“

Acquisirai competenze per identificare Traumi Ossei e Dentali in base al tipo di elemento che causa il danno, tra cui armi affilate”

Modulo 1. Tecniche e Strumenti di Diagnostica per immagini nel contesto forense

- 1.1. Fisica Radiologica e la sua applicazione nel contesto forense
 - 1.1.1. La Fisica Applicata alla Radiologia Forense
 - 1.1.2. Caratterizzazione Radiologica nel contesto forense
 - 1.1.3. Struttura della materia
- 1.2. Funzionamento delle apparecchiature nel contesto forense
 - 1.2.1. Sistema di Immagine dei raggi X
 - 1.2.2. Tubo a raggi X
 - 1.2.3. Ultrasuoni diagnostici
- 1.3. Uso Forense di Radiologia
 - 1.3.1. Tomografia computerizzata (TC)
 - 1.3.2. Radiografie Convenzionali (RX)
 - 1.3.3. Ultrasuoni UI
 - 1.3.4. Risonanza Magnetica
- 1.4. Radiobiologia Forense
 - 1.4.1. Biologia umana
 - 1.4.2. Radiobiologia
 - 1.4.3. Radiobiologia Molecolare e Cellulare
- 1.5. Grandezze dosimetriche in contesti forensi
 - 1.5.1. Protezione Radiologica
 - 1.5.2. Ionizzazione
 - 1.5.3. Eccitazione
 - 1.5.4. Fluorescenza
- 1.6. Immagine digitale in ambito forense
 - 1.6.1. L'Immagine digitale
 - 1.6.2. Visualizzazione e comprensione delle immagini in ambito forense
 - 1.6.3. Artefatti

- 1.7. Tomografia Computerizzata Forense
 - 1.7.1. Funzionamento
 - 1.7.2. Raggiungimento
 - 1.7.3. Terminologia propria
- 1.8. Apparecchiature di Radiobiologia Forense convenzionale
 - 1.8.1. Funzionamento
 - 1.8.2. Raggiungimento
 - 1.8.3. Terminologia propria
- 1.9. Ultrasuoni in Medicina Forense
 - 1.9.1. Funzionamento
 - 1.9.2. Raggiungimento
 - 1.9.3. Terminologia propria
- 1.10. Risonanza Magnetica nella Ricerca Periziale
 - 1.10.1. Funzionamento
 - 1.10.2. Raggiungimento
 - 1.10.3. Terminologia propria

Modulo 2. Radiologia Forense dello Scheletro Umano non patologico né traumatico

- 2.1. Radiologia Forense del Sistema Locomotore
 - 2.1.1. Sistema Muscolare
 - 2.1.2. Sistema Articolare
 - 2.1.3. Sistema Scheletrico
- 2.2. Radiologia Forense dello Scheletro Umano
 - 2.2.1. Scheletro assiale
 - 2.2.2. Scheletro appendicolare
 - 2.2.3. Arti superiori ed inferiori
- 2.3. Piani anatomici e assi di movimento in Forensic Investigation
 - 2.3.1. Piano coronale
 - 2.3.2. Piano sagittale
 - 2.3.3. Piano trasversale
 - 2.3.4. Classificazione delle ossa

- 2.4. Radiologia Forense dello Cranio Umano
 - 2.4.1. Ossa facciali
 - 2.4.2. Scatola cranica
 - 2.4.3. Patologie associative
- 2.5. Radiologia Forense della Colonna Vertebrale
 - 2.5.1. Vertebre cervicali
 - 2.5.2. Vertebre toraciche
 - 2.5.3. Vertebre lombari
 - 2.5.4. Sacrali
 - 2.5.5. Patologie associate e traumi
- 2.6. Radiologia forense delle ossa coxali
 - 2.6.1. Iliaco/Ischio/Complesso Sacrale
 - 2.6.2. Sinfisi pubblica
 - 2.6.3. Patologie associate e traumi
- 2.7. Radiologia forense del Treno Superiore
 - 2.7.1. Ossa lunghe
 - 2.7.2. Complessi di ossa delle mani
 - 2.7.3. Patologie e traumi
- 2.8. Radiologia forense del Treno Inferiore
 - 2.8.1. Ossa lunghe
 - 2.8.2. Complessi di ossa dei piedi
 - 2.8.3. Patologie e Traumi
- 2.9. Patologie e Traumi forensi attraverso l'imaging Diagnostico
 - 2.9.1. Patologie congenite
 - 2.9.2. Patologie acquisite
 - 2.9.3. Traumi e loro varianti
- 2.10. Interpretazione delle Immagini Radiografiche in ambito forense
 - 2.10.1. Corpi radiotrasparenti
 - 2.10.2. Corpi radiopachi
 - 2.10.3. Scala di grigi

Modulo 3. Radiologia Forense dello Scheletro Umano in fase di maturazione biologica

- 3.1. Fisiopatologia Ossea nel contesto forense
 - 3.1.1. Funzioni
 - 3.1.2. Composizione - tessuto osseo
 - 3.1.3. Componente cellulare
 - 3.1.3.1. Formazione di ossa (osteoblasti)
 - 3.1.3.2. Distruttori ossei (osteoclasti)
 - 3.1.3.3. Cellule ossee mature (osteociti)
- 3.2. Osteogenesi negli individui nel contesto forense
 - 3.2.1. Via di ossificazione membranosa
 - 3.2.2. Via di ossificazione condrale
 - 3.2.3. Periostio
- 3.3. Vascolarizzazione Ossea nel contesto forense
 - 3.3.1. Strada principale
 - 3.3.2. Via epifisaria
 - 3.3.3. Via metafisaria
 - 3.3.4. Via arteriosa periferica
- 3.4. Crescita Ossea nel contesto forense
 - 3.4.1. larghezza
 - 3.4.2. Lunghezza
 - 3.4.3. Patologie associative
- 3.5. Radiologia Forense delle Patologie in individui in via di sviluppo
 - 3.5.1. Patologie congenite
 - 3.5.2. Patologie acquisite
 - 3.5.3. Traumi e loro varianti
- 3.6. Malattie ossee attraverso Immagini Diagnostiche nel contesto forense
 - 3.6.1. Osteoporosi
 - 3.6.2. Cancro osseo
 - 3.6.3. Osteomielite
 - 3.6.4. Osteogenesi imperfetta
 - 3.6.5. Rachitismo

- 3.7. Radiologia Forense del Cranio Infantile
 - 3.7.1. Formazione embrionale, fetale e neonatale
 - 3.7.2. Fontanelle e fasi di fusione
 - 3.7.3. Sviluppo facciale e dentario
- 3.8. Osteologia Radiobiologica Forense nell'adolescente
 - 3.8.1. Dimorfismo sessuale e crescita ossea
 - 3.8.2. Cambiamenti ossei risultanti dall'azione ormonale
 - 3.8.3. Ritardo della crescita e problemi metabolici giovanili
- 3.9. Traumi e categorie di Fratture Infantili nella Diagnostica Forense per Immagini
 - 3.9.1. Traumi frequenti nelle ossa lunghe infantili
 - 3.9.2. Traumi frequenti nelle ossa piatte infantili
 - 3.9.3. Traumi derivanti da aggressione e maltrattamento
- 3.10. Radiologia e tecniche di Diagnostica per Immagini in Pediatria Forense
 - 3.10.1. Radiologia per neonati
 - 3.10.2. Radiologia per bambini nella prima infanzia
 - 3.10.3. Radiologia per adolescenti e giovani

Modulo 4. Radiologia Forense Maxillofacciale

- 4.1. Interpretazione Radiologica Forense di testa e collo: Ossa del cranio
 - 4.1.1. Interpretazione Radiologica Forense delle Ossa Dispari Esterne: Frontale, Occipitale
 - 4.1.2. Interpretazione Radiologica Forense delle Ossa Dispari Esterne: Frontale, Occipitale
 - 4.1.3. Interpretazione Radiologica Forense delle Ossa Dispari Interne: etmoidi e sfenoidi
- 4.2. Interpretazione Radiologica Forense di testa e collo: Ossa del viso
 - 4.2.1. Interpretazione Radiologica Forense del Vomere
 - 4.2.2. Interpretazione Radiologica Forense del Cornete inferiore
 - 4.2.3. Interpretazione Radiologica Forense dell'Osso Zigomatico o Malar
 - 4.2.4. Interpretazione Radiologica Forense del Naso Lacrimale

- 4.3. Interpretazione Radiologica Forense di testa e collo: Ossa alla cavità orale
 - 4.3.1. Interpretazione Radiologica Forense della Mascella superiore
 - 4.3.2. Interpretazione Radiologica Forense della Mascella inferiore o mandibola
 - 4.3.3. Interpretazione Radiologica Forense delle parti dentali
- 4.4. Interpretazione Radiologica di testa e collo: Suture
 - 4.4.1. Interpretazione Radiologica Forense della Mascella superiore
 - 4.4.2. Interpretazione Radiologica Forense della Mascella inferiore o mandibola
 - 4.4.3. Interpretazione Radiologica Forense delle parti dentali
- 4.5. Interpretazione Radiologica Forense di testa e collo: Contrafforti facciali suture
 - 4.5.1. Interpretazione Radiologica Forense dei Contrafforti orizzontali
 - 4.5.2. Interpretazione Radiologica Forense dei Contrafforti verticali
 - 4.5.3. Alterazioni
- 4.6. Radiografia Forense di testa e collo: Radiografie Extraorali
 - 4.6.1. Radiografie laterali
 - 4.6.2. Radiografie fronto-occipitali
 - 4.6.3. Radiografie occipite anteriori
 - 4.6.4. Ortopantomografia
- 4.7. Radiografia Forense degli incidenti anatomici della testa e del collo: Radiografie Intraorali
 - 4.7.1. Radiografie occlusali
 - 4.7.2. Radiografie periapicali
 - 4.7.3. Radiografie della pinna di morso
 - 4.7.4. Elementi rilevanti osservati nelle radiografie intraorali
- 4.8. Interpretazione Radiografia Forense degli incidenti anatomici della testa e del collo: Radiografia Extraoral
 - 4.8.1. Radiografia laterale
 - 4.8.2. Radiografia fronto-occipitali
 - 4.8.3. Radiografia occipite anteriore
 - 4.8.4. Ortopantomografia



- 4.9. Interpretazione Radiografia Forense degli incidenti anatomici della testa e del collo:
Radiografia Intraorale
 - 4.9.1. Radiografia oclusale
 - 4.9.2. Radiografia periapicale
 - 4.9.3. Radiografia della pinna di morso
- 4.10. Interpretazione Radiografia Forense degli incidenti anatomici della testa e del collo: Altre tecniche radiografiche
 - 4.10.1. Tomografia assiale computerizzata
 - 4.10.2. CBCT
 - 4.10.3. RMN

“ Questo curriculum includerà sistemi di apprendimento virtuali, che ti permetteranno di sviluppare la tua prassi medica con la garanzia totale di successo. Iscriviti subito!”

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***.



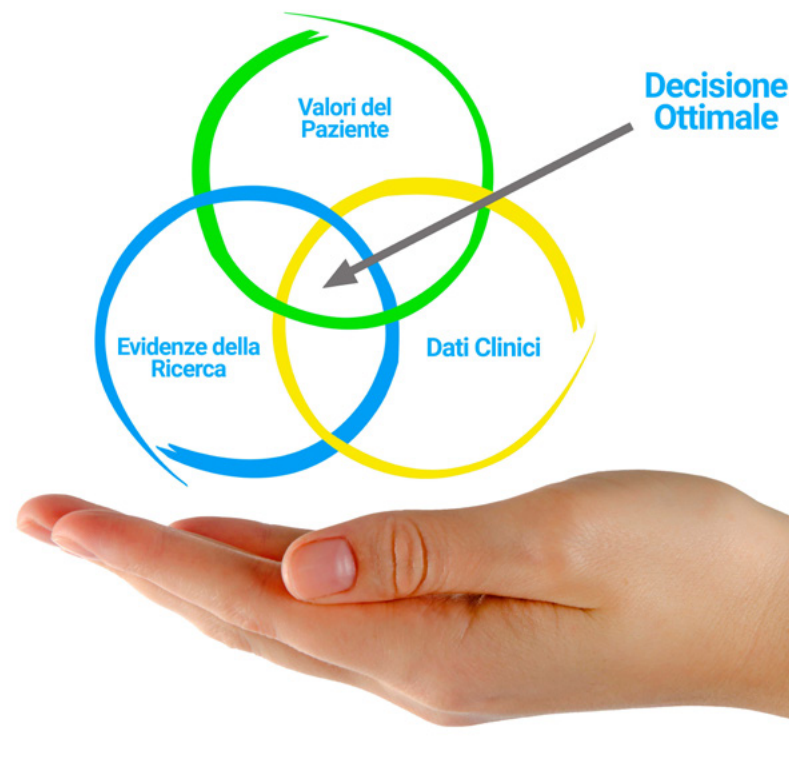
“

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

L'Esperto Universitario in Strumenti di Diagnostica Forense per Immagini sullo Scheletro Umano garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Esperto Universitario in Strumenti di Diagnostica Forense per Immagini sullo Scheletro Umano** possiede il programma 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 **Esperto Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nell'Esperto Universitario, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Esperto Universitario in Strumenti di Diagnostica Forense per Immagini sullo Scheletro Umano**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**



*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 inn
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingue

tech universidad
tecnológica

Esperto Universitario
Strumenti di Diagnostica
Forense per Immagini
sullo Scheletro Umano

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnológica
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Esperto Universitario

Strumenti di Diagnostica
Forense per Immagini
sullo Scheletro Umano

