

Esperto Universitario

Ecografia Clinica Cardiovascolare
nelle Emergenze e Terapia Intensiva





Esperto Universitario Ecografia Clinica Cardiovascolare nelle Emergenze e Terapia Intensiva

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

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/medicina/specializzazione/specializzazione-ecografia-clinica-cardiovascolare-emergenze-terapia-intensiva

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

Lecografia clinica è diventata una procedura chiave nella prevenzione delle malattie cardiovascolari che, come è noto, sono in cima alla lista delle principali cause di morte in tutto il mondo. Grazie alla stima del rischio o al rilevamento precoce dei danni nella cavità cardiaca, i medici possono agire tempestivamente, stabilendo linee guida diagnostiche e terapeutiche che aiutano a salvare centinaia di migliaia di vite ogni anno. Per permettere agli specialisti di aggiornarsi sulle novità ecografiche applicate al settore cardiovascolare e vascolare, TECH ha sviluppato un programma completo e innovativo 100% online. Potrà conoscere in dettaglio gli ultimi progressi compiuti in materia di economizzazione e intervento guidato nel corso di 6 mesi, dove lavorerà con le informazioni più avanzate e accurate che gli permetteranno di perfezionare le sue competenze nell'uso dei vari ecografi in situazioni di emergenza.





“

Scommetti su una qualifica come questo Esperto Universitario che ti fornirà tutto il materiale necessario per aggiornarti sull'uso dell'Ecografia Clinica nella prevenzione delle malattie cardiovascolari”

La diagnosi di aneurisma aortico addominale, la conferma di una possibile ipertensione arteriosa secondaria o il rilevamento di danni cardiovascolari sono tre delle principali funzioni che l'ecografia clinica svolge. Si tratta di uno strumento che ogni anno aiuta a salvare centinaia di migliaia di vite grazie al suo importante ruolo nella prevenzione delle malattie legate al cuore e al sistema arterioso, venoso e linfatico. Lo sviluppo di questa tecnologia permette ai medici di accedere a un'immagine fedele dell'interno dell'organismo che nella maggior parte dei casi contribuisce ad una gestione clinica più specializzata ed efficace in base alla patologia del paziente.

Inoltre, è una strategia non invasiva, veloce e sicura per la persona e il professionista, quindi il suo uso è molto diffuso nell'ambiente medico attuale. Per questo motivo, TECH ha ritenuto necessario sviluppare un programma che consenta ai suoi specialisti di aggiornarsi sulle novità emerse in questo settore relative all'ecografia clinica. Così nasce questo Esperto Universitario, un corso all'avanguardia che raccoglie le informazioni più innovative e complete sull'impiego di questa immagine diagnostica per la gestione delle patologie cardiovascolari.

Si tratta di un'esperienza accademica formata da 475 ore di contenuti diversi, progettati da esperti del settore, a cui lo studente potrà accedere da qualsiasi luogo e senza orari grazie al suo comodo e flessibile formato 100% online. In questo modo, potrà aggiornarsi in modo garantito attraverso una qualifica adattata alle sue esigenze e all'altissimo rigore scientifico richiesto dalla medicina, potendo, inoltre, perfezionare le proprie competenze nell'uso dell'ecografo in situazioni di emergenza e casi in cui sono necessarie cure critiche.

Questo **Esperto Universitario in Ecografia Clinica Cardiovascolare nelle Emergenze e Terapia Intensiva** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Medicina e procedure ecoguidate
- ♦ 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
- ♦ 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
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



Potrai aggiornare le tue conoscenze sull'anatomia cardiaca e sulle tecniche ecografiche più innovative per la rilevazione di problemi in questa regione"

“

Un programma ideale per implementare nella tua pratica medica le tecniche di ecografia emodinamica più sofisticate e innovative”

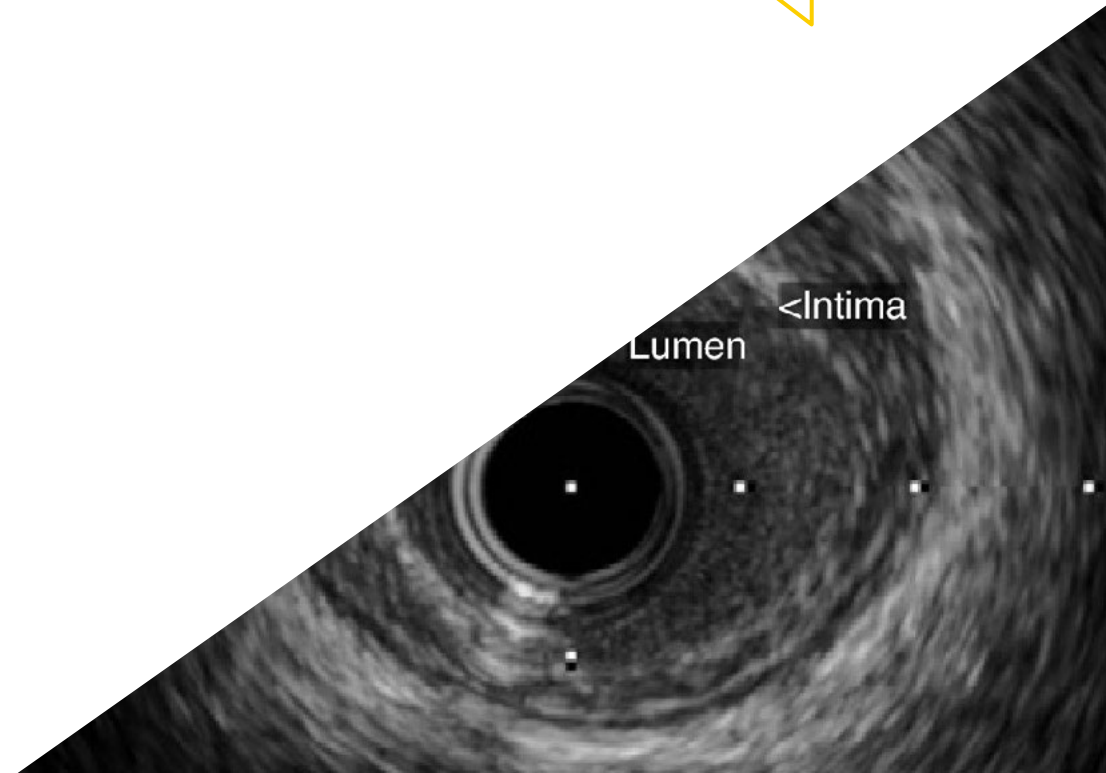
Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore e altre aree correlate, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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.

Potrai accedere al Campus Virtuale quando vuoi e da qualsiasi dispositivo con connessione internet, per adattare l'esperienza alla tua completa ed assoluta disponibilità.

Avrai accesso a una descrizione completa e meticolosa dei diversi piani ecografici in modo da poterli aggiornare e analizzare facilmente nella pratica clinica.



02 Obiettivi

La medicina e i suoi strumenti sono costantemente soggetti a cambiamenti grazie alle continue ricerche che vengono condotte nel campo scientifico e tecnologico. Per questo, TECH ha ritenuto necessario sviluppare un programma che raccolga le informazioni più aggiornate e accurate relative al settore clinico e all'uso dell'ecografo per la rilevazione e il monitoraggio delle malattie cardiovascolari. Per facilitare il loro aggiornamento, metterà a disposizione dei suoi studenti il miglior materiale accademico, compreso in un formato comodo e accessibile 100% online.



“

Se stai cercando una qualifica che ti fornisca le informazioni necessarie per padroneggiare i requisiti tecnici in Ecografia Cardiaca sulla base delle strategie più innovative, questo Esperto Universitario è perfetto per te”



Obiettivi generali

- ♦ Fornire allo specialista le informazioni più recenti relative all'Ecografia Clinica Cardiovascolare nelle Emergenze e Terapia Intensiva
- ♦ Aggiornare le conoscenze del medico sulla base delle più recenti prove scientifiche che sono emerse in questa specialità relative a trattamenti e terapie di intervento guidato dall'immagine

“

Un programma accademico progettato per aiutarti a raggiungere i tuoi obiettivi professionali sulla base della pratica clinica più innovativa”





Obiettivi specifici

Modulo 1. Immagine ecografica

- ◆ Definire i principi fisici coinvolti nell'immagine ecografica
- ◆ Stabilire la sequenza ecografica adeguata per ogni esame
- ◆ Spiegare le modalità ecografiche
- ◆ Definire i diversi tipi di ecografi e le loro applicazioni
- ◆ Descrivere i diversi piani ecografici
- ◆ Spiegare i principi dell'eco-navigazione

Modulo 2. Ecografia cardiaca clinica

- ◆ Spiegare l'anatomia cardiaca
- ◆ Definire i requisiti tecnici nell'ecografia cardiaca
- ◆ Spiegare la posizione e la visualizzazione delle finestre cardiache
- ◆ Definire la sonoanatomia e l'ecofisiologia nell'ecografia cardiaca
- ◆ Spiegare le diverse alterazioni strutturali da identificare nell'ecografia cardiaca
- ◆ Definire i principi dell'ecografia emodinamica

Modulo 3. Ecografia vascolare clinica per l'Emergenza e l'Assistenza Primaria

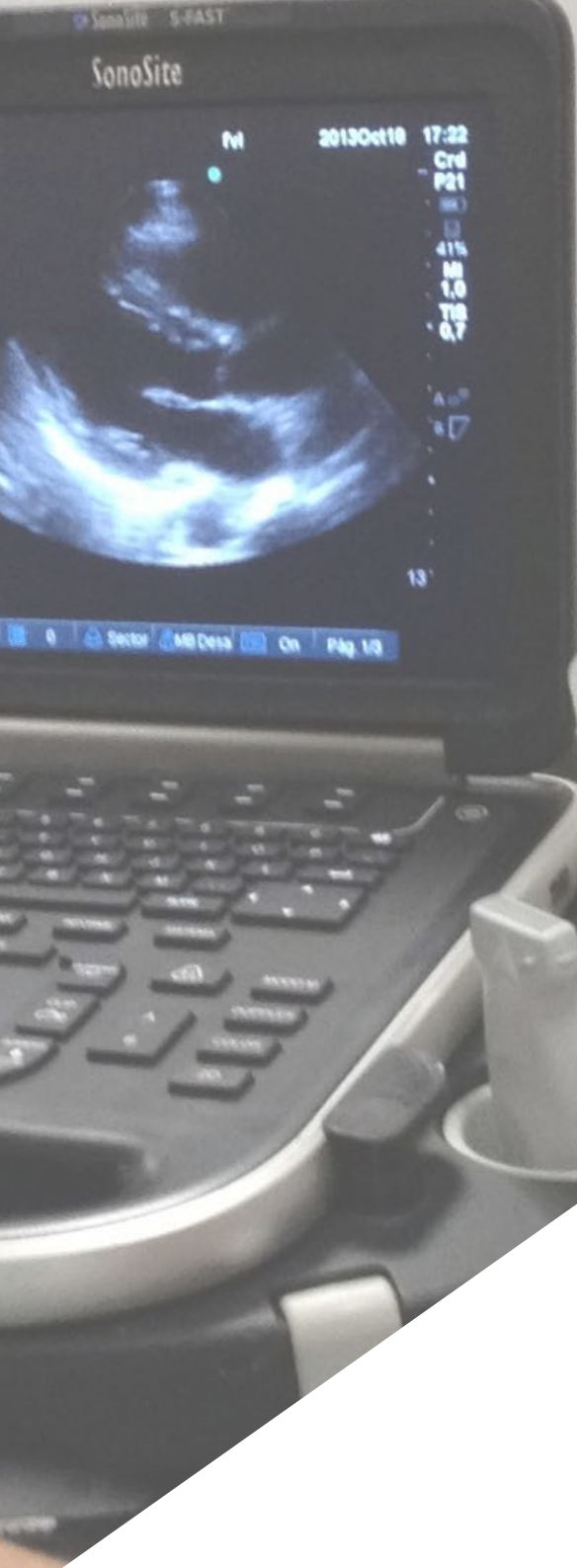
- ◆ Spiegare l'anatomia vascolare
- ◆ Definire i requisiti tecnici nell'ecografia vascolare
- ◆ Spiegare la tecnica d'esame nell'ecografia vascolare
- ◆ Spiegare i principi dell'ecografia dei grandi vasi toraco-addominali
- ◆ Spiegare i principi dell'ecografia dei tronchi sovra-aortici
- ◆ Spiegare i principi dell'ecografia della circolazione arteriosa periferica

03

Direzione del corso

Una delle caratteristiche più significative di TECH e dei suoi programmi è l'inclusione di un personale docente di massimo livello professionale. Un esempio è quello di questo Esperto Universitario in Ecografia Clinica Cardiovascolare nelle Emergenze e Terapia Intensiva, che è stato composto da specialisti di questo settore con una carriera lodevole nell'approccio clinico di pazienti con varie patologie nei principali centri clinici del Paese. Grazie a ciò, e al suo lavoro attuale, lo studente potrà aggiornarsi, non solo sulle pratiche più innovative, ma sulle più efficaci per la gestione a seconda della malattia.





VENTILADOR
URGENCIAS

Direzione del corso | 13 **tech**

“

La partecipazione del personale docente nella progettazione dell'agenda è il modo in cui TECH garantisce l'accesso ai contenuti più specializzati e innovativi dell'ambito clinico”

Direzione



Dott. Álvarez Fernández, Jesús Andrés

- Responsabile medico presso l'Ospedale Juaneda Miramar
- Specialista in Medicina Intensiva e Gestione dei pazienti ustionati presso l'Ospedale Universitario di Getafe
- Ricercatore associato nell'area di Neurochimica e Neuroimaging presso l'Università di La Laguna



04

Struttura e contenuti

TECH è pioniere in tutto il mondo accademico internazionale per l'uso della metodologia *Relearning* per lo sviluppo dei suoi corsi. Si tratta di una tecnica pedagogica che consiste nella ripetizione dei concetti più importanti lungo il programma, favorendo un aggiornamento della conoscenza dello studente naturale e progressiva. Inoltre, questa strategia pone un accento particolare sull'inclusione di situazioni simulate che consentono di mettere in pratica le informazioni, garantendo una maggiore durata della nozione acquisita nella sua memoria.





“

Senza orari o lezioni presenziali: TECH mette a tua disposizione un'esperienza accademica flessibile adattata al massimo rigore scientifico che caratterizza la professione medica”

Modulo 1. Immagine ecografica

- 1.1. Principi fisici
 - 1.1.1. Suoni e ultrasuoni
 - 1.1.2. Natura degli ultrasuoni
 - 1.1.3. Interazione degli ultrasuoni con la materia
 - 1.1.4. Concetto di ecografia
 - 1.1.5. Sicurezza dell'ecografia
- 1.2. Sequenza dell'ecografia
 - 1.2.1. Emissione di ultrasuoni
 - 1.2.2. Interazione con i tessuti
 - 1.2.3. Formazione degli ultrasuoni
 - 1.2.4. Ricezione degli ultrasuoni
 - 1.2.5. Generazione dell'immagine ecografica
- 1.3. Modalità ecografiche
 - 1.3.1. A-mode
 - 1.3.2. M-mode
 - 1.3.3. B-mode
 - 1.3.4. Doppler a colori
 - 1.3.5. Angio-Doppler
 - 1.3.6. Doppler spettrale
 - 1.3.7. Modalità combinate
 - 1.3.8. Altre modalità e tecniche
- 1.4. Ecografi
 - 1.4.1. Ecografi con console
 - 1.4.2. Ecografi portatili
 - 1.4.3. Ecografi specializzati
 - 1.4.4. Trasduttori
- 1.5. Piani ecografici ed econavigazione
 - 1.5.1. Piano sagittale
 - 1.5.2. Piano trasversale
 - 1.5.3. Piano coronale
 - 1.5.4. Piani obliqui
 - 1.5.5. Marcatura ecografica
 - 1.5.6. Movimenti del trasduttore

Modulo 2. Ecografia cardiaca clinica

- 2.1. Anatomia cardiaca
 - 2.1.1. Anatomia tridimensionale di base
 - 2.1.2. Fisiologia cardiaca di base
- 2.2. Requisiti tecnici
 - 2.2.1. Sonde
 - 2.2.2. Caratteristiche delle apparecchiature per l'ecografia cardiaca
- 2.3. Finestre cardiache e tecniche d'esame
 - 2.3.1. Finestre e piani applicati in medicina d'urgenza e terapia intensiva
 - 2.3.2. Doppler di base (a colori, pulsato, continuo e tissutale)
- 2.4. Alterazioni strutturali
 - 2.4.1. Misure di base nell'ecografia cardiaca
 - 2.4.2. Trombosi
 - 2.4.3. Sospetto di endocardite
 - 2.4.4. Valvulopatie
 - 2.4.5. Pericardio
 - 2.4.6. Come viene riportata un'ecografia in medicina d'urgenza e terapia intensiva?
- 2.5. Alterazioni strutturali I
 - 2.5.1. Ventricolo sinistro
 - 2.5.2. Ventricolo destro
- 2.6. Ecografia emodinamica
 - 2.6.1. Emodinamica ventricolare sinistra
 - 2.6.2. Emodinamica ventricolare destra
 - 2.6.3. Prove dinamiche di precarico
- 2.7. Ecocardiografia transesofagea
 - 2.7.1. Tecnica
 - 2.7.2. Indicazioni in medicina d'urgenza e terapia intensiva
 - 2.7.3. Studio ecoguidato del cardioembolismo



Modulo 3. Ecografia vascolare clinica per l'Emergenza e l'Assistenza Primaria

- 3.1. Ricordo anatomico
 - 3.1.1. Anatomia vascolare venosa degli arti superiori
 - 3.1.2. Anatomia vascolare arteriosa degli arti superiori
 - 3.1.3. Anatomia vascolare venosa degli arti inferiori
 - 3.1.4. Anatomia vascolare arteriosa degli arti inferiori
- 3.2. Requisiti tecnici
 - 3.2.1. Ecografi e sonde
 - 3.2.2. Analisi delle curve
 - 3.2.3. Supporti di immagini-colori
 - 3.2.4. Ecocontrasti
- 3.3. Tecnica d'esame
 - 3.3.1. Posizionamento
 - 3.3.2. Insonazione: Tecnica di studio
 - 3.3.3. Studio di curve e velocità normali
- 3.4. Grandi vasi toracico-addominali
 - 3.4.1. Anatomia vascolare venosa addominale
 - 3.4.2. Anatomia vascolare arteriosa addominale
 - 3.4.3. Patologia venosa addomino-pelvica
 - 3.4.4. Patologia arteriosa addomino-pelvica
- 3.5. Tronchi sovraortici
 - 3.5.1. Anatomia vascolare venosa dei tronchi sovraortici
 - 3.5.2. Anatomia vascolare arteriosa dei tronchi sovraortici
 - 3.5.3. Patologia venosa dei tronchi sovraortici
 - 3.5.4. Patologia arteriosa dei tronchi sovraortici
- 3.6. Circolazione periferica arteriosa e venosa
 - 3.6.1. Patologia venosa degli in arti inferiori e superiori
 - 3.6.2. Patologia arteriosa degli in arti inferiori e superiori

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 Ecografia Clinica Cardiovascolare nelle Emergenze e Terapia Intensiva 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 la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo **Esperto Universitario in Ecografia Clinica Cardiovascolare nelle Emergenze e Terapia Intensiva** 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 **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 Ecografia Clinica Cardiovascolare nelle Emergenze e Terapia Intensiva**

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 innovazione
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingue

tech università
tecnologica

Esperto Universitario

Ecografia Clinica
Cardiovascolare
nelle Emergenze
e Terapia Intensiva

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

Esperto Universitario

Ecografia Clinica Cardiovascolare
nelle Emergenze e Terapia Intensiva