

Master Semipresenziale

Diagnostica per Immagini
in Medicina d'Urgenza e
Terapia Intensiva





Master Semipresenziale

Diagnostica per Immagini
in Medicina d'Urgenza
e Terapia Intensiva

Modalità: Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)

Durata: 12 mesi

Titolo: TECH Università Tecnologica

Ore teoriche: 1.620 o.

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/medicina/master-semipresenziale/master-semipresenziale-diagnostica-immagini-medicina-urgenza-terapia-intensiva

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Perché iscriversi a questo
Master Semipresenziale?

pag. 8

03

Obiettivi

pag. 12

04

Competenze

pag. 16

05

Direzione del corso

pag. 20

06

Pianificazione
del programma

pag. 26

07

Tirocinio Clinico

pag. 34

08

Dove posso svolgere
il Tirocinio Clinico?

pag. 40

09

Metodologia

pag. 44

10

Titolo

pag. 52

01

Presentazione

Incidenti stradali o improvvisi disturbi respiratori e cardiovascolari, tra molte altre questioni, presentano situazioni cliniche in cui il paziente deve essere curato urgentemente per ottenere la sua stabilizzazione. Pertanto, i medici devono disporre di ampie competenze nella gestione dei test di imaging per diagnosticare la portata di diverse patologie e stabilire un trattamento adeguato che salvi la vita del paziente. Per questo motivo, TECH ha progettato questa qualifica, che aumenterà le conoscenze mediche in materie come l'interpretazione di immagini di lesioni traumatiche o di malattie prodotte nel sistema cardiovascolare. Inoltre, lo farai combinando un insegnamento teorico 100% online con un tirocinio di 120 ore presso un centro ospedaliero per ottimizzare il processo di apprendimento.





“

Padroneggia, grazie a questa qualifica, i meccanismi per interpretare i test di imaging aggiornati volti a rilevare una lesione traumatica”

La diagnostica per immagini è il miglior alleato affinché i medici possano rilevare in modo agile la patologia che soffre un paziente che necessita di un intervento urgente per poi adeguare il trattamento e le cure ai risultati ottenuti. Data la loro rilevanza, i meccanismi diagnostici hanno sperimentato negli ultimi anni una rivoluzione enorme per consentire la loro realizzazione in un breve intervallo di tempo e facilitare i compiti dei medici. A causa dell'impatto positivo che generano sul possibile recupero del malato, il medico è costretto a padroneggiare l'interpretazione dei test più avanzati per svolgere un'assistenza sanitaria di alta qualità.

Ecco perché TECH ha creato questo Master Semipresenziale, al fine di fornire al professionista le conoscenze più aggiornate nel campo della diagnosi delle malattie attraverso test di imaging, nonché nella selezione delle più appropriate in base alla patologia in questione. Durante questo periodo accademico, lo studente amplierà le sue conoscenze nell'interpretazione delle immagini utilizzate per rilevare un'insufficienza cardiaca, una lesione vascolare del sistema nervoso centrale o una frattura ossea. Allo stesso modo, intraprenderà una valutazione ecografica in situazioni specifiche come pazienti che soffrono di gravi traumi, shock o ictus.

Allo stesso modo, intraprenderà una valutazione ecografica in situazioni specifiche come pazienti che soffrono di gravi traumi, shock o ictus. Questo specialista interviene nella qualifica attraverso lo sviluppo di 10 rigorosi *Masterclasses*.

Tutta questa fase di apprendimento teorico si svolge in una modalità 100% online, che consente allo studente di completare i suoi studi senza la necessità di effettuare scomodi spostamenti verso le scuole fisiche. Inoltre, questo insegnamento è completato da un tirocinio di 3 settimane presso un ospedale di riferimento, dove porterà al lavoro reale tutte le tue conoscenze acquisite e perfezionerà il tuo lavoro sanitario.

Questo **Master Semipresenziale in Diagnostica per Immagini in Medicina d'Urgenza e Terapia Intensiva** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di oltre 100 casi clinici presentati da professionisti della medicina esperti in diagnostica per immagini in situazioni di emergenza, urgenza e terapia intensiva
- ♦ I suoi contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici, sono pensati per fornire informazioni scientifiche e assistenziali su quelle discipline mediche che sono essenziali per la pratica professionale
- ♦ Tecniche di imaging aggiornate per il rilevamento di patologie acute del sistema cardiovascolare
- ♦ Metodi di diagnostica per immagini all'avanguardia per il rilevamento di varie lesioni della testa e del collo
- ♦ Protocolli per gli esami ecografici clinici urgenti in caso di trauma, shock o insufficienza respiratoria
- ♦ Questo sarà integrato da lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e lavoro di riflessione individuale.
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet
- ♦ Possibilità di svolgere un tirocinio clinico all'interno di uno dei migliori centri ospedalieri

“

Completa il tuo apprendimento teorico con un tirocinio ospedaliero di 120 ore dove, circondato dai migliori professionisti, migliorerai le tue competenze nella diagnostica per immagini"

In questa proposta di Master, di natura professionalizzante e in modalità semipresenziale, il programma è finalizzato all'aggiornamento di medici esperti in diagnostica per immagini per casi di pazienti in situazioni critiche. I contenuti sono basati sulle ultime evidenze scientifiche, orientati in modo didattico per integrare le conoscenze teoriche nella pratica medica, e gli elementi teorico-pratici faciliteranno l'aggiornamento delle conoscenze e permetteranno di prendere decisioni nella gestione dei pazienti.

Grazie ai suoi contenuti multimediali sviluppati con le più recenti tecnologie didattiche, consentirà al professionista medico di ottenere un apprendimento situato e contestuale, ovvero un ambiente simulato che fornirà un apprendimento immersivo programmato per allenarsi in situazioni reali. La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

Questo programma ti permetterà di specializzarti in ambienti simulati per affrontare tutte le sfide reali della tua professione.

Diventa un professionista di spicco nell'interpretazione dei test di imaging iscrivendosi a questo corso post-laurea offerto da TECH.




02

Perché iscriversi a questo Master Semipresenziale?

Nel campo della Medicina, è altrettanto importante conoscere i test diagnostici più aggiornati utilizzati per individuare ogni patologia, quanto padroneggiare i meccanismi per interpretarli nel mondo reale, al fine di ottimizzare il trattamento del paziente. Per questo motivo, TECH ha creato questo Master Semipresenziale che, combinando la teoria più avanzata con un soggiorno ospedaliero di 120 ore, permetterà ai medici di includere tutti questi progressi nella loro metodologia di lavoro quotidiana.





Perché iscriversi a questo | 09 **tech**
Master Semipresenziale?

“

TECH offre un'opportunità unica ai suoi studenti di combinare un eccellente apprendimento teorico nella diagnosi delle malattie per immagini con un tirocinio pratico in un ospedale di riferimento”

1. Aggiornarsi sulla base delle più recenti tecnologie disponibili

L'area della diagnostica per immagini ha subito uno sviluppo significativo negli ultimi anni, grazie al miglioramento dei test utilizzati per individuare varie malattie, che richiedono un aggiornamento delle conoscenze del medico per padroneggiare la loro interpretazione. Per questo motivo, TECH ha progettato questa qualifica, che fornirà al professionista tutti questi progressi con un approccio teorico-pratico.

2. Approfondire nuove competenze dall'esperienza dei migliori specialisti

I contenuti a cui gli studenti accederanno nella parte teorica di questo Master Semipresenziale sono tenuti dai migliori esperti di diagnostica per immagini, il che garantisce l'applicabilità di tutte le conoscenze offerte. Allo stesso modo, sul piano pratico, sarà circondato da specialisti che gli forniranno le migliori competenze in questo campo.

3. Accedere ad ambienti clinici di prim'ordine

TECH seleziona accuratamente tutti i centri disponibili per il tirocinio. Grazie a ciò, lo specialista avrà la garanzia di accedere a un ambiente clinico prestigioso nel campo della diagnostica per immagini. In questo modo, lo studente avrà l'opportunità di sperimentare il lavoro quotidiano di un settore esigente, rigoroso ed esaustivo, applicando sempre le tesi e i postulati scientifici più recenti nella propria metodologia di lavoro.





4. Combinare la migliore teoria con la pratica più avanzata

La stragrande maggioranza dei programmi educativi è caratterizzata dalla necessità di molte ore di studio e di un calendario rigido per apprendere concetti poco utili sul posto di lavoro. In questo senso, il programma TECH offre un insegnamento teorico 100% online, adattato alle esigenze dello studente e rafforzato da uno stage di 3 settimane in un ospedale di prima categoria.

5. Ampliare le frontiere della conoscenza

TECH offre la possibilità di realizzare il tirocinio di questa qualifica in aula presso i migliori centri ospedalieri. In questo modo, lo specialista sarà in grado di aggiornarsi insieme a professionisti di spicco che esercitano negli ospedali di primo livello. Un'opportunità unica che solo TECH, la più grande università digitale del mondo, può offrire.

“

Avrai l'opportunità di svolgere un tirocinio all'interno di un centro a tua scelta”

03

Obiettivi

Il Master Semipresenziale in Diagnostica per Immagini in Medicina d'Urgenza e Terapia Intensiva è stato creato con l'obiettivo di consentire ai medici di ampliare e aggiornare in modo significativo le proprie conoscenze e competenze nel campo della diagnostica per immagini delle patologie. In questo programma, approfondirà nell'interpretazione di un'ampia gamma di test medici e nella diagnosi di malattie attraverso questi test. Tutto questo è garantito da una serie di obiettivi generali e specifici proposti da TECH.



“

In modo teorico-pratico, assimilerai le migliori tecniche di interpretazione delle patologie prodotte nell'apparato locomotore o digestivo"

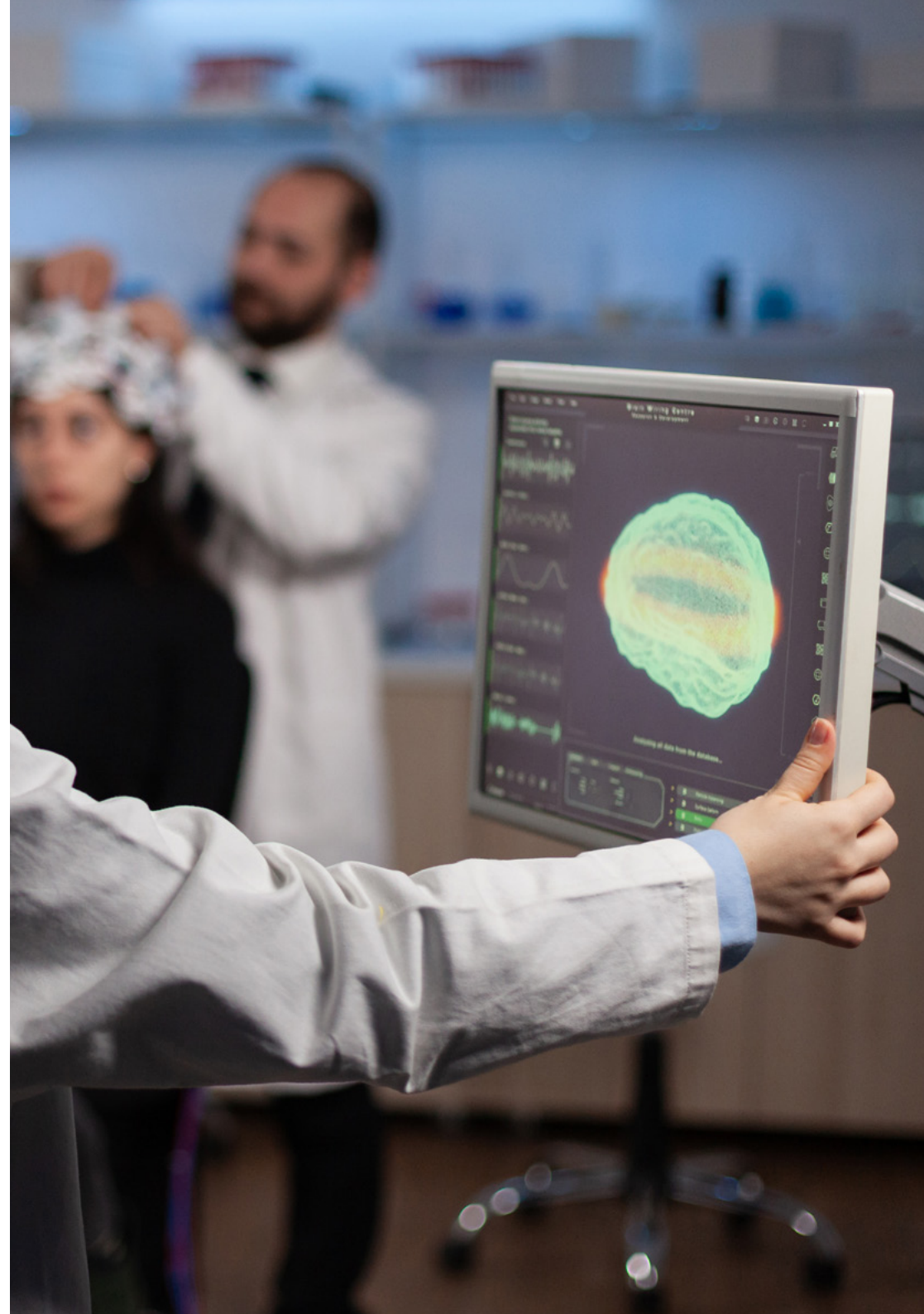


Obiettivo generale

- L'obiettivo generale del Master Semipresenziale in Diagnostica per Immagini in Medicina d'Urgenza e Terapia Intensiva è quello di fornire al professionista gli strumenti adeguati per aggiornare e ampliare le proprie conoscenze in questo campo, combinando una fase di apprendimento teorico con una permanenza pratica in ospedale di 120 ore.

“

Con questo Master Semipresenziale, potrai aggiornare le tue conoscenze nell'interpretazione delle immagini cliniche e offrire un servizio dettagliato e di qualità a ogni paziente”





Obiettivi specifici

Modulo 1. Fondamenti tecnici di diagnostica per immagini

- ♦ Spiegare le caratteristiche della qualità dell'immagine e degli artefatti nella radiologia convenzionale
- ♦ Definire i parametri che garantiscono la sicurezza del paziente
- ♦ Descrivere i principi fisici coinvolti nella tomografia computerizzata, risonanza magnetica e angiografia digitale

Modulo 2. Diagnostica per immagini nella patologia acuta delle vie respiratorie

- ♦ Descrivere l'uso della diagnostica per immagini nell'asma, nella BPCO, nelle bronchiectasie e nei traumi delle vie aeree
- ♦ Identificare i vari usi dell'imaging nella diagnosi di patologie polmonari infettive ed emorragiche, barotraumi e contusioni

Modulo 3. Diagnostica per immagini nella patologia acuta del sistema cardiovascolare

- ♦ Descrivere l'uso della diagnostica per immagini nella patologia acuta del mediastino, dell'esofago, della pleura, della parete toracica e del diaframma
- ♦ Interpretare la diagnostica per immagini nella patologia acuta del miocardio e del pericardio e nella malattia tromboembolica venosa

Modulo 4. Diagnostica per immagini nella patologia acuta del sistema nervoso centrale

- ♦ Identificare l'uso della diagnostica per immagini nella diagnosi delle lesioni traumatiche, vascolari e infettive del sistema nervoso centrale
- ♦ Utilizzare l'immagine per rilevare un'eventuale diminuzione del livello di coscienza
- ♦ Utilizzare diagnostica per immagini per la diagnosi del trauma facciale in medicina d'urgenza

Modulo 5. Diagnostica per immagini nella patologia acuta della testa e del collo

- ♦ Descrivere l'uso della diagnostica per immagini nell'assistenza urgente in caso di traumi, infortuni sul lavoro e patologie arteriose e venose del collo

Modulo 6. Diagnostica per immagini nella patologia acuta dell'apparato locomotore

- ♦ Spiegare le diverse procedure a guida d'immagine nell'apparato locomotore
- ♦ Utilizzare la diagnostica per immagini come metodo diagnostico nell'assistenza d'urgenza per fratture ossee o lesioni muscolo-tendinee

Modulo 7. Diagnostica per immagini nella patologia acuta dell'apparato digerente

- ♦ Utilizzare la diagnostica per immagini nel trattamento d'emergenza delle malattie epatiche croniche, dei traumi addominali e delle diverse particolarità legate all'addome acuto
- ♦ Approfondire l'uso della diagnostica per immagini nell'assistenza nelle complicazioni tumorali

Modulo 8. Diagnostica per immagini nella patologia acuta dell'apparato urinario

- ♦ Identificare i diversi usi della diagnostica per immagini nella colica renale, nella ritenzione e nell'infezione acuta delle vie urinarie o trauma genitourinario

Modulo 9. Diagnostica per immagini nella patologia acuta dell'apparato riproduttivo

- ♦ Descrivere l'uso della diagnostica per immagini nell'urgenza del sistema riproduttivo maschile, la patologia ostetrica e senologica d'urgenza, nell'Endometriosi o nella malattia infiammatoria pelvica

Modulo 10. Ecografia clinica urgente

- ♦ Definire l'applicazione degli ultrasuoni nello shock, nella sepsi o in diversi tipi di trauma
- ♦ Utilizzare gli ultrasuoni per il trattamento di arresto cardiaco, insufficienza respiratoria, dolore addominale o ictus

04 Competenze

Dopo aver completato con successo la parte teorica di questo Master Semipresenziale, i medici avranno aumentato in modo significativo le loro competenze nell'interpretazione degli esami diagnostici utilizzati per individuare diverse patologie in varie parti del corpo umano, migliorando così la loro pratica sanitaria.



“

Questa qualifica è il tocco finale per perfezionare le tue competenze sanitarie nella diagnostica per immagini e metterti all'avanguardia della Medicina"



Competenze generali

- Possedere e comprendere conoscenze che forniscono una base o un'opportunità per essere originali nello sviluppo e/o nell'applicazione di idee, spesso in un contesto di ricerca
- Applicare le conoscenze acquisite e le capacità di risoluzione dei problemi in ambienti nuovi o sconosciuti all'interno di contesti più ampi relativi al proprio campo di studi
- Integrare le conoscenze e affrontare la complessità di formulare giudizi sulla base di informazioni incomplete o limitate, includendo riflessioni sulle responsabilità sociali ed etiche legate all'applicazione delle proprie conoscenze e giudizi
- Comunicare le conclusioni a un pubblico specializzato e non specializzato in modo chiaro e non ambiguo





Competenze specifiche

- Comprendere i principi fisici e i fondamenti strumentali dell'imaging clinico per le emergenze, le urgenze e la terapia intensiva
- Padroneggiare le indicazioni e le limitazioni esistenti per ogni caso
- Gestire la loro applicabilità nelle situazioni cliniche più frequenti
- Facilitare la sua esecuzione nel modo più sicuro per il paziente
- Interpretare i risultati con affidabilità per individuare e curare le malattie riscontrate
- Utilizzare tecniche di imaging per prevedere, in modo non invasivo, i risultati di procedure diagnostiche invasive
- Utilizzare le procedure per guidare gli interventi terapeutici invasivi e ridurre al minimo il rischio



Interpreterai con precisione, attraverso questo programma, un'ampia varietà di esami diagnostici"

05

Direzione del corso

Grazie alla scommessa di TECH di preservare l'elevato livello educativo caratteristico dei suoi titoli, questo Master Semipresenziale è diretto e insegnato da professionisti che lavorano attivamente nel campo della Medicina Intensiva o Radiologia Medica. Inoltre, le risorse didattiche a cui accederai durante questo programma sono elaborate propriamente da questi esperti, quindi i contenuti offerti saranno in sintonia con le ultime novità scientifiche.





“

Questo quadro didattico è composto da professionisti di alto livello in campi come la Medicina Intensiva o la Radiologia Medica, che ti forniranno le conoscenze con maggiore applicabilità nella tua attività quotidiana”

Direttore Ospite Internazionale

Il Dott. Hamid Shokoohi è una delle figure internazionali nello studio scientifico nel campo dell'ecografia di Medicina d'Urgenza e Terapia Intensiva. La sua lunga carriera lo ha portato ad esercitare come **Medico Strutturato** nell' area di **Urgenze** del **Massachusetts General Hospital** ed essere in prima linea nella direzione delle aree di studio di **Ultrasuoni di Emergenza** e la **divisione di Ultrasuoni** dello stesso spazio sanitario di primo livello.

Con oltre 150 pubblicazioni su riviste ad alto impatto, Shokoohi è diventato uno degli specialisti di maggior prestigio in **ecografia clinica**. La sua presenza a congressi internazionali eleva il livello di competenza degli altri professionisti presenti e attira numerosi esperti della sua area.

Frutto del suo eccellente lavoro di ricerca, è stato riconosciuto da organizzazioni come l'AEUS, che gli ha conferito il premio **Titan in Research Award** o il **Teaching Excellence Award** per il loro contributo accademico e di ricerca. Inoltre, dirige il programma di borse di studio ecografiche in pronto soccorso della MGH, che è stato anche premiato con lo **Stellar Clinical Ultrasound Fellowship Program Award**.

L'uso clinico dell'ecografia nella cura di pazienti con shock e difficoltà respiratorie, la sicurezza e l'efficacia delle procedure guidate da ultrasuoni sono alcuni dei campi in cui ha stabilito il suo studio. Allo stesso tempo, il suo interesse per la **innovazione** lo ha portato a cercare nuove applicazioni per gli **ultrasuoni** o l'uso dell' **IA** in questi dispositivi.

Inoltre, nella sua carriera professionale, l'istruzione di alto livello ha fatto parte della sua quotidianità. In questo senso, Hamid Shokoohi è **professore associato** di **Medicina d'Urgenza** presso l'Università di Harvard e il GWU. Questo eccellente professionista incoraggia la creazione di formazioni specifiche rivolte ai medici al fine di migliorare le loro capacità e capacità diagnostiche.



Dott. Shokoohi, Hamid

- Direttore del International Clinical Ultrasound en el Massachusetts General Hospital, Boston, Stati Uniti
- Medico Strutturato d'Urgenza del Massachusetts General Hospital
- Medico Strutturato, Centro per la Cura delle Ferite e la Medicina Iperbarica della GWU
- Medico Strutturato del Servizio d'Urgenza presso GWU
- Direttore dell'Harvard Emergency Fellowship (borsa di studio in ecografia presso l'MGB)
- Direttore della Ricerca dell'Ecografia d'Emergenza presso il Massachusetts General Hospital
- Direttore associata della Divisione dell'Ecografia di Ultrasuoni presso il Massachusetts General Hospital
- Consigliere del Comitato Esecutivo della Society of Clinical Ultrasound

- Fellowships (SCUF)
- Presidente del Gruppo di Lavoro sullo sviluppo professionale accademico del SAEM
- Membro di: Education Committee, Society of Clinical Ultrasound Fellowships SCUF, American College of Emergency Physicians, American Institute of Ultrasound in Medicine, American Registry for Diagnostic Medical Sonography

“

Grazie a TECH potrai apprendere al fianco dei migliori professionisti del mondo”

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

Personale docente

Dott. Benito Vales, Salvador

- ♦ Medico Internista, ex direttore del Servizio d'Urgenza dell'Ospedale de la Santa Cruz y San Pablo
- ♦ Specialista in Medicina Interna Intensiva
- ♦ Professore Emerito dell'Università Autonoma di Barcellona (UAB)

Dott. Turbau Valls, Miquel

- ♦ Responsabile del Servizio d'Urgenza dell'Hospital Universitari de la Santa Creu i Sant Pau
- ♦ Servizio d'Urgenza presso l'Ospedale de la Santa Creu i Sant Pau
- ♦ Specialista in Medicina Interna
- ♦ Ricercatore Specialista in Medicina Interna

- ♦ Laurea in Medicina

Dott.ssa León Ledesma, Raquel

- ♦ Medico dell'Area di Chirurgia Generale e dell'Apparato Digerente presso l'Ospedale Universitario di Getafe
- ♦ Specialista del Servizio di Ostetricia e Ginecologia presso l'Ospedale Universitario Getafe

Dott. Angulo Cuesta, Javier

- ♦ Specialista in Urologia
- ♦ Laurea e Dottorato (PhD) in Medicina
- ♦ Dipartimento di Urologia Ospedale Universitario di Getafe Madrid
- ♦ Docente dell'Università Europea di Madrid

Dott. Igeño Cano, José Carlos

- ♦ Capo del Dipartimento di Terapia Intensiva e Medicina d'Urgenza presso l'Ospedale San Juan de Dios di Cordoba
- ♦ Responsabile dell'Area Benessere del Paziente nel Progetto HUCI, Umanizzazione delle Terapie Intensive
- ♦ Coordinatore del Gruppo di Lavoro Pianificazione e Organizzazione e Gestione della Società Spagnola di Medicina Intensiva, Critica e Unità Coronarie (SEMICYUC)
- ♦ Direttore Medico dell'Unità di Rianimazione e Assistenza Post-Chirurgica presso l'IDC Salute Ospedale Virgen Guadalupe
- ♦ Medico Assistente di Terapia Intensiva nel Servizio Sanitario di Castilla-La Mancha. Medico Assistente di Terapia Intensiva nel Servizio Sanitario di Castilla-La Mancha
- ♦ Medico Strutturato dell'Unità di Medicina e Neurotrauma presso l'Ospedale Nuestra Señora de la Candelaria
- ♦ Responsabile del Servizio di Trasporto di Pazienti Critici presso Ambulancias Juan Manuel SL
- ♦ Master in Gestione Clinica, Direzione Medica e Assistenziale presso l'Università CEU Cardenal Herrera
- ♦ Membro di: Federazione Panamericana e Iberica di Medicina Critica e Terapia Intensiva e Società Spagnola di Medicina Intensiva, Critica e Unità Coronariche

Dott. Martínez Crespo, Javier

- ♦ Medico Specialista in Terapia Intensiva
- ♦ Medico Strutturato di Radiodiagnostica presso l'Ospedale Universitario di Getafe
- ♦ Collaboratore dell'EcoClub SOMIAMA
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Professore Associato dell'Università Europea di Madrid

Dott. Costa Subias, Joaquín

- ♦ Medico Specialista in Radiodiagnostica
- ♦ Medico Strutturato di Radiodiagnostica presso l'Ospedale Universitario di Getafe
- ♦ Medico Specialista presso l'Ospedale Universitario Centrale della Croce Rossa di San José e Santa Adela
- ♦ Dottorato in Medicina e Chirurgia dell'Università di Saragozza
- ♦ Membro della Rete Internazionale per Imaging medico

Dott. Soria Jerez, Juan Alfonso

- ♦ Specialista in Radiologia. Associazione Spagnola di Radiologia e dei laureati in Radiologia, Radioterapia e Medicina Nucleare
- ♦ Specialista presso il Servizio Radiodiagnostico dell'Ospedale Universitario di Getafe
- ♦ Tecnico Specializzato in Radiodiagnostica
- ♦ Coautore del libro Tomografia Computerizzata per Tecnici Superiori in Imaging per la Diagnosi

Dott. Jiménez Ruiz, Ahgiel

- ♦ Medico Chirurgo Specialista in Medicina Critica
- ♦ Medico Specialista in Medicina Critica presso l'Ospedale Generale La Perla Nezahualcóyotl
- ♦ Medico specialista in Terapia Intensiva presso l'IMSS, Ospedale Generale Regionale Núm. 25
- ♦ Specialista in Medicina Critica presso l'Ospedale Juárez de México
- ♦ Specialista in Medicina Critica presso l'Università Nazionale Autonoma del Messico

Dott. Moliné Pareja, Antoni

- ♦ Medico Specialista in Medicina Interna
- ♦ Medico del Servizio di Medicina d'Urgenza. Ospedale Universitario de la Santa Creu I Sant Pau
- ♦ Laureato in Medicina e Chirurgia. Università Autonoma di Barcellona

06

Pianificazioni del programma

Il piano di studi di questo corso post-laurea è composto da 10 moduli che ti consentiranno di acquisire una conoscenza approfondita della selezione e dell'interpretazione di diversi esami di imaging per l'individuazione di varie patologie che richiedono un'assistenza urgente. Allo stesso modo, i materiali didattici che avrai a disposizione durante la durata di questo Master Semipresenziale sono presenti in formati come letture, video e test di valutazione. In questo modo, attraverso una metodologia 100% online, otterrai un insegnamento efficace senza dover dipendere da orari di studio.



“

Per ottimizzare l'apprendimento, TECH mette a disposizione risorse didattiche come video esplicativi o riassunti interattivi"

Modulo 1. Fondamenti tecnici di diagnostica per immagini

- 1.1. Radiologia convenzionale
 - 1.1.1. Fisica radiologica
 - 1.1.2. Fascio di raggi X
 - 1.1.3. Radiologia analogica
 - 1.1.4. Radiologia digitale
 - 1.1.5. Qualità e artefatti dell'immagine
 - 1.1.6. Attrezzatura per la radiologia convenzionale
 - 1.1.7. Sicurezza del paziente
 - 1.1.8. Radiobiologia e radioprotezione
- 1.2. Ecografia
 - 1.2.1. Principi fisici
 - 1.2.2. Creazione dell'immagine B-mode
 - 1.2.3. Trasduttori e creazione di immagini
 - 1.2.4. Strumenti a ultrasuoni
 - 1.2.5. Parametri e artefatti dipendenti dall'operatore
 - 1.2.6. Qualità e sicurezza del paziente in ecografia
- 1.3. Tomografia computerizzata (TC)
 - 1.3.1. Principi fisici
 - 1.3.2. Attrezzatura per la TC
 - 1.3.3. Acquisizione dell'immagine
 - 1.3.4. Costruzione dell'immagine
 - 1.3.5. Qualità
 - 1.3.6. Post-elaborazione
 - 1.3.7. Sicurezza dei pazienti in TC
 - 1.3.8. Protezione dalle radiazioni ad alte dosi
- 1.4. Risonanza magnetica (RM)
 - 1.4.1. Principi fisici
 - 1.4.2. Contrasto tissutale
 - 1.4.3. Attrezzatura per la RM
 - 1.4.4. Acquisizione e creazione di immagini
 - 1.4.5. Sequenziamento
 - 1.4.6. Artefatti
 - 1.4.7. Sicurezza dei pazienti in RM

- 1.5. Angiografia digitale
 - 1.5.1. Principi fisici
 - 1.5.2. Attrezzatura per angiografia digitale
 - 1.5.3. Materiali e mezzi di contrasto
 - 1.5.4. Acquisizione e creazione di immagini
 - 1.5.5. Sottrazione digitale, maschere e Road Map
 - 1.5.6. Protezione dalle radiazioni ad alte dosi
- 1.6. Medicina nucleare
 - 1.6.1. Principi fisici
 - 1.6.2. Gamma-camere
 - 1.6.3. Attrezzature per PET e SPET
 - 1.6.4. Attrezzature ibride
 - 1.6.5. Acquisizione e qualità delle immagini
 - 1.6.6. Radioprotezione e radiofarmacia

Modulo 2. Diagnostica per immagini nella patologia acuta delle vie respiratorie

- 2.1. Patologia delle vie aeree
 - 2.1.1. Infezione della via respiratoria superiore
 - 2.1.2. Asma, BPCO, bronchiectasie
 - 2.1.3. Trauma delle vie aeree: lacerazione e rottura
 - 2.1.4. Aspirazione di corpo estraneo
- 2.2. Patologia polmonare
 - 2.2.1. Infezione
 - 2.2.2. Atelettasia ed emitorace bianco bilaterale
 - 2.2.3. Embolia
 - 2.2.4. Emorragia alveolare
 - 2.2.5. Barotrauma e contusione
 - 2.2.6. Tossici e farmaci
- 2.3. Patologia mediastinica
 - 2.3.1. Pneumomediastino
 - 2.3.2. Ematoma mediastinico
 - 2.3.3. Infezione: mediastinite e ascesso
 - 2.3.4. Patologia dell'esofago: impattamento, perforazione e fistole

- 2.4. Patologia della pleura, della parete toracica e del diaframma
 - 2.4.1. Versamento pleurico, emotorace, empiema e chilotorace
 - 2.4.2. Pneumotorace
 - 2.4.3. Fratture della cassa toracica
 - 2.4.4. Ernia, paralisi e rottura diaframmatica
- 2.5. Sindromi maggiori
 - 2.5.1. Dispnea e distress respiratorio
 - 2.5.2. Dolore toracico
 - 2.5.3. Emottisi
 - 2.5.4. Tosse persistente
 - 2.5.5. Stridore
- 2.6. Tubi e cateteri
 - 2.6.1. Cateteri vascolari centrali
 - 2.6.2. Catetere *Swan-Ganz*
 - 2.6.3. Tubi endotracheali
 - 2.6.4. Drenaggi pleurici
 - 2.6.5. Sondini nasogastrici
 - 2.6.6. Altri dispositivi

Modulo 3. Diagnostica per immagini nella patologia acuta del sistema cardiovascolare

- 3.1. Patologia miocardica
 - 3.1.1. Sindrome coronarica acuta
 - 3.1.2. Lacerazione e contusione miocardica
 - 3.1.3. Miocardite
- 3.2. Patologia pericardica
 - 3.2.1. Pericardite acuta
 - 3.2.2. Versamento pericardico
 - 3.2.3. Tamponamento cardiaco
- 3.3. Sindrome aortica acuta
 - 3.3.1. Trauma aortico
 - 3.3.2. Dissezione aortica

- 3.3.3. Aneurisma aortico
- 3.4. Insufficienza cardiaca
 - 3.4.1. Insufficienza cardiaca congestizia
 - 3.4.2. Edema polmonare
- 3.5. Malattia tromboembolica
 - 3.5.1. Trombosi venosa profonda
 - 3.5.2. Embolia polmonare
- 3.6. Shock e arresto cardiaco
 - 3.6.1. Tipi di shock
 - 3.6.2. Attività elettrica senza pulsazioni
 - 3.6.3. Arresto cardiorespiratorio

Modulo 4. Diagnostica per immagini nella patologia acuta del sistema nervoso centrale

- 4.1. Lesioni traumatiche del sistema nervoso centrale
 - 4.1.1. Ematoma epidurale
 - 4.1.2. Ematoma subdurale
 - 4.1.3. Emorragia subaracnoidea post-traumatica
 - 4.1.4. Emorragia intracerebrale post-traumatica
 - 4.1.5. Lesione assonale diffusa
- 4.2. Lesioni vascolari del sistema nervoso centrale
 - 4.2.1. Ictus ischemico
 - 4.2.2. Ictus emorragico
 - 4.2.3. Trombosi del seno venoso
- 4.3. Emorragia subaracnoidea non traumatica
 - 4.3.1. Aneurisma
 - 4.3.2. Malformazioni arterovenose
 - 4.3.3. Emorragie perimesencefaliche
 - 4.3.4. Altre cause di emorragia subaracnoidea
- 4.4. Infezioni del sistema nervoso centrale

- 4.4.1. Meningite
- 4.4.2. Encefalite
- 4.4.3. Ascesso cerebrale
- 4.5. Diminuzione del livello di coscienza
 - 4.5.1. Coma non traumatico
 - 4.5.2. Stati confusionali
 - 4.5.3. Delirio
- 4.6. Movimenti involontari
 - 4.6.1. Crisi comiziali
 - 4.6.2. Miocloni
 - 4.6.3. Parkinsonismo

Modulo 5. Diagnostica per immagini nella patologia acuta della testa e del collo

- 5.1. Trauma facciale
 - 5.1.1. Anatomia della regione facciale
 - 5.1.2. Struttura della regione facciale
 - 5.1.3. Tipi di trauma facciale
 - 5.1.4. Fratture facciali
 - 5.1.5. Lesioni vascolari del viso
- 5.2. Trauma oculare
 - 5.2.1. Anatomia oculare
 - 5.2.2. Distacco della retina
 - 5.2.3. Lesioni penetranti del bulbo oculare
 - 5.2.4. Altre lesioni oculari
- 5.3. Trauma al collo
 - 5.3.1. Anatomia del collo
 - 5.3.2. Lesioni muscolari del collo
 - 5.3.3. Lesioni vascolari del collo
 - 5.3.4. Lesione della via respiratoria superiore
 - 5.3.5. Lesione della colonna cervicale
- 5.4. Lesioni professionali del collo

- 5.4.1. Patologia tumorale tiroidea
- 5.4.2. Timoma
- 5.4.3. Patologia linfatica del collo
- 5.4.4. Infezione dei tessuti molli
- 5.4.5. Ascessi nel collo
- 5.5. Patologia arteriosa del collo
 - 5.5.1. Anatomia arteriosa del collo
 - 5.5.2. Trauma arterioso
 - 5.5.3. Aneurisma nel collo
 - 5.5.4. Occlusione arteriosa nel collo
- 5.6. Patologia venosa del collo
 - 5.6.1. Anatomia venosa del collo
 - 5.6.2. Trauma venoso
 - 5.6.3. Occlusione venosa nel collo
 - 5.6.4. Approccio vascolare

Modulo 6. Diagnostica per immagini nella patologia acuta dell'apparato locomotore

- 6.1. Patologia acuta dei tessuti molli
 - 6.1.1. Anatomia e riferimenti alla pelle e ai tessuti molli
 - 6.1.2. Infezioni della pelle e dei tessuti molli
 - 6.1.3. Ematomi
 - 6.1.4. Lesioni vascolari traumatiche
- 6.2. Patologia articolare
 - 6.2.1. Anatomia e riferimenti alla struttura articolare
 - 6.2.2. Borsite
 - 6.2.3. Artrite
 - 6.2.4. Enartrosi
- 6.3. Corpi estranei
 - 6.3.1. Identificazione dei corpi estranei in base alla loro natura
 - 6.3.2. Identificazione dei corpi estranei in base al loro tempo di permanenza nel

- tessuto
- 6.4. Fratture ossee
 - 6.4.1. Anatomia e riferimenti delle ossa lunghe
 - 6.4.2. Anatomia e punti di riferimento delle ossa irregolari
 - 6.4.3. Differenziazione di fratture e osteolisi
- 6.5. Lesioni muscolari e tendinee
 - 6.5.1. Anatomia muscolare
 - 6.5.2. Anatomia dei tendini
 - 6.5.3. Ematomi intramuscolari
 - 6.5.4. Ernie muscolari
 - 6.5.5. Rottura del tendine
- 6.6. Procedure guidate dall'immagine nell'apparato locomotore
 - 6.6.1. Artrocentesi
 - 6.6.2. Drenaggio dell'ematoma
 - 6.6.3. Drenaggio degli ascessi
 - 6.6.4. Blocco dei nervi periferici

Modulo 7. Diagnostica per immagini nella patologia acuta dell'apparato digerente

- 7.1. Malattia epatica cronica
 - 7.1.1. Scompenso edematoso
 - 7.1.2. Sindrome epatopolmonare
 - 7.1.3. Emorragia dell'apparato digerente
 - 7.1.4. Dolori addominali
 - 7.1.5. Trombosi portale
 - 7.1.6. Peritonite
- 7.2. Trauma addominale
 - 7.2.1. Lesione epatica
 - 7.2.2. Lesione splenica
 - 7.2.3. Lesione del pancreas
 - 7.2.4. Lesione intestinale
 - 7.2.5. Rottura diaframmatica
 - 7.2.6. Lesioni della parete addominale
- 7.3. Addome acuto diffuso e parete addominale
 - 7.3.1. Ischemia intestinale
 - 7.3.2. Ostruzione intestinale
 - 7.3.3. Volvolo
 - 7.3.4. Perforazione degli organi cavi
 - 7.3.5. Pneumoperitoneo
 - 7.3.6. Fistola addominale
 - 7.3.7. Ernia della parete
 - 7.3.8. Infezioni dei tessuti molli
- 7.4. Addome acuto: parte superiore
 - 7.4.1. Sindrome peptica
 - 7.4.2. Colecistite
 - 7.4.3. Colica biliare
 - 7.4.4. Colangite
 - 7.4.5. Pancreatite
 - 7.4.6. Epatite
 - 7.4.7. Ascessi epatici e subfrenici
 - 7.4.8. Infarto splenico e ascesso
- 7.5. Addome acuto: parte inferiore
 - 7.5.1. Appendicite
 - 7.5.2. Adenite mesenterica
 - 7.5.3. Ascessi intra e retroperitoneali
 - 7.5.4. Malattia infiammatoria intestinale croniche
 - 7.5.5. Ileite e colite
 - 7.5.6. Diverticolite
- 7.6. Complicanze del tumore
 - 7.6.1. Metastasi
 - 7.6.2. Emorragie
 - 7.6.3. Complicazioni post-chirurgiche
 - 7.6.4. Complicazioni post-irradiazione

Modulo 8. Diagnostica per immagini nella patologia acuta dell'apparato urinario

- 8.1. Colica renale
 - 8.1.1. Fisiopatologia dell'uropatia ostruttiva
 - 8.1.2. Ectasia delle vie urinarie
 - 8.1.3. Idronefrosi
 - 8.1.4. Litiasi urinaria
 - 8.1.5. Altre cause di uropatia ostruttiva
 - 8.1.6. Cateterismo ureterale
 - 8.1.7. Nefrostomia
- 8.2. Ritenzione urinaria
 - 8.2.1. Globo vescicale
 - 8.2.2. Ipertrofia prostatica benigna
 - 8.2.3. Cambiamenti secondari della vescica
 - 8.2.4. Stenosi dell'uretra
 - 8.2.5. Altre cause di ritenzione urinaria
 - 8.2.6. Complicanze del cateterismo vescicale
- 8.3. Infezione delle vie urinarie
 - 8.3.1. Cistite acuta
 - 8.3.2. Pielonefrite acuta
 - 8.3.3. Prostatite acuta
 - 8.3.4. Prostatite cronica
 - 8.3.5. Orchiepididimite
 - 8.3.6. Ascesso renale
 - 8.3.7. Ascesso prostatico
 - 8.3.8. Cancrena di Fournier
- 8.4. Ematuria
 - 8.4.1. Ematuria dovuta a un tumore della vescica
 - 8.4.2. Ematuria dovuta a massa renale
 - 8.4.3. Ematuria dovuta ad altre cause
 - 8.4.4. Lavaggio del coagulo
 - 8.4.5. Cateterismo a tre vie e lavaggio continuo con soluzione fisiologica

- 8.4.6. Emorragia retroperitoneale spontanea
- 8.5. Trauma genitourinario
 - 8.5.1. Trauma renale
 - 8.5.2. Avulsione del peduncolo renale
 - 8.5.3. Traumatismo uretrale
 - 8.5.4. Rottura della vescica extraperitoneale
 - 8.5.5. Rottura della vescica intraperitoneale
 - 8.5.6. Trauma uretrale anteriore
 - 8.5.7. Trauma uretrale posteriore
 - 8.5.8. Trauma testicolare
- 8.6. Emergenze del pene e dei testicoli
 - 8.6.1. Fimosi e parafimosi
 - 8.6.2. Torsione testicolare
 - 8.6.3. Torsione dell'idatide
 - 8.6.4. Orchiepididimite
 - 8.6.5. Priapismo
 - 8.6.6. Rottura del pene
 - 8.6.7. Idrocele ed ematocele

Modulo 9. Diagnostica per immagini nella patologia acuta dell'apparato riproduttivo

- 9.1. Patologia annessiale
 - 9.1.1. Formazioni ovariche benigne
 - 9.1.2. Formazioni ovariche maligne primarie e metastatiche
 - 9.1.3. Patologia tubarica
 - 9.1.4. Monitoraggio radiologico e complicanze dei dispositivi di occlusione tubarica
 - 9.1.5. Sindrome da iperstimolazione ovarica
- 9.2. Malattia infiammatoria pelvica
 - 9.2.1. Eziopatogenesi e valutazione clinica
 - 9.2.2. Diagnostica per immagini della PID
 - 9.2.3. Diagnosi differenziale della PID
 - 9.2.4. Ruolo della radiologia nel trattamento della PID
- 9.3. Patologia uterina

- 9.3.1. Malformazioni uterine
- 9.3.2. Utero fibromatoso
- 9.3.3. Embolizzazione del mioma: Indicazioni e complicazioni
- 9.3.4. Complicanze post-chirurgiche di miomectomia, isterectomia e inserimento di IUD
- 9.4. Endometriosi
 - 9.4.1. Endometriosi cistica
 - 9.4.2. Endometriosi profonda
 - 9.4.3. Endometriosi intestinale
 - 9.4.4. Endometriosi extrapelvica
 - 9.4.5. Adenomiosi
- 9.5. Patologia ostetrica d'urgenza
 - 9.5.1. Dolore addominale di origine ostetrica nelle donne in gravidanza
 - 9.5.2. Distacco prematuro della placenta normoinserita
 - 9.5.3. Placenta previa e accreta
 - 9.5.4. Aborto
 - 9.5.5. Gravidanza ectopica
- 9.6. Patologia del seno
 - 9.6.1. Processi infiammatori/infettivi
 - 9.6.2. Lesioni traumatiche
 - 9.6.3. Neoplasie
 - 9.6.4. Complicazioni post-chirurgiche
 - 9.6.5. Patologia benigna d'urgenza

Modulo 10. Ecografia clinica urgente

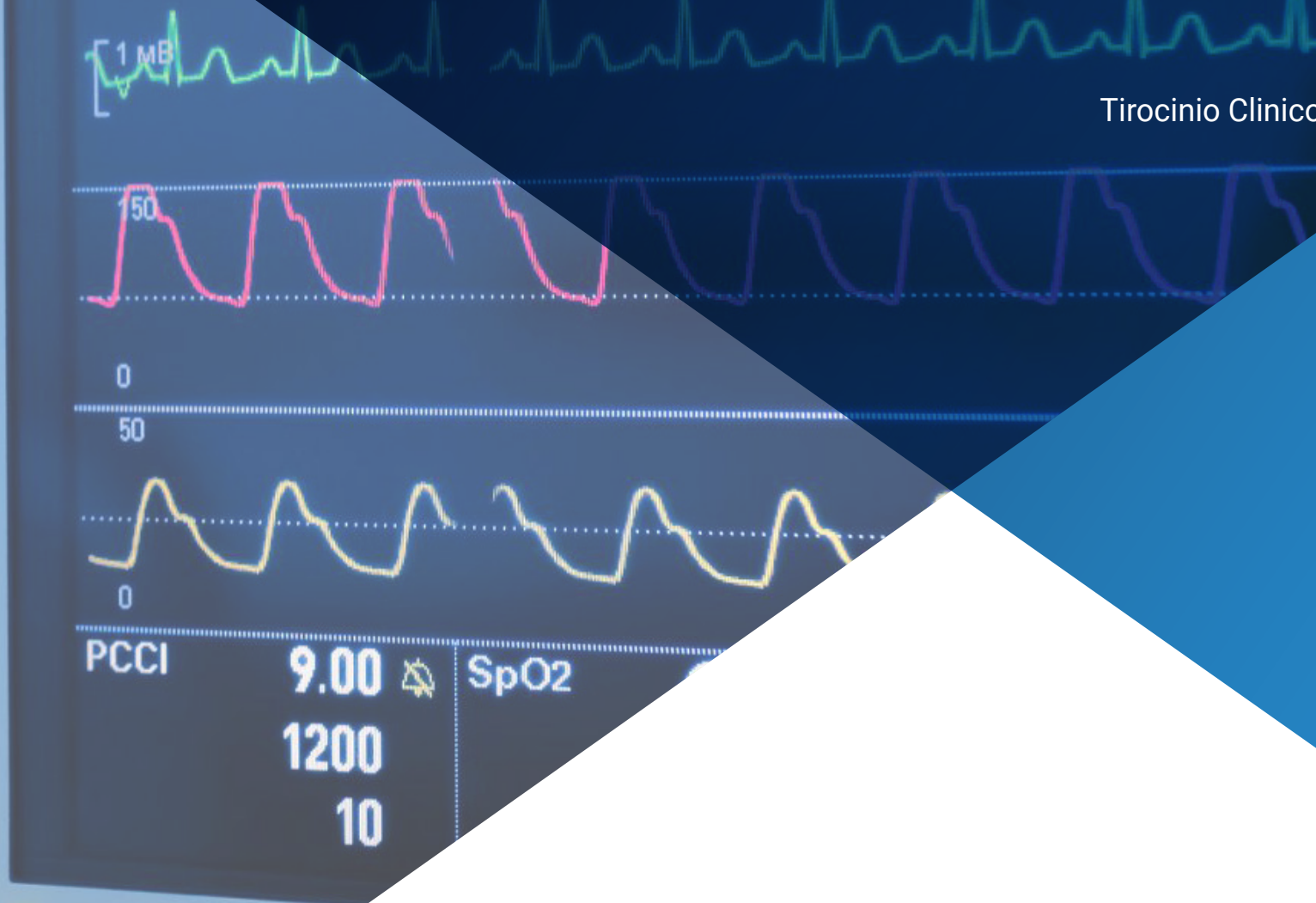
- 10.1. Arresto cardiaco
 - 10.1.1. Emodinamica cerebrale
 - 10.1.2. Danno cerebrale nell'arresto cardiaco
 - 10.1.3. Utilità dell'ecografia durante la rianimazione
 - 10.1.4. Utilità dell'ecografia dopo il recupero della circolazione spontanea
- 10.2. Shock
 - 10.2.1. Pressioni di riempimento ventricolare
 - 10.2.2. Gittata cardiaca
 - 10.2.3. Stima della risposta emodinamica alla somministrazione di volume intravascolare
 - 10.2.4. Valutazione ecografica dell'edema polmonare
 - 10.2.5. Ricerca ecografica di focolai di sepsi
- 10.3. Insufficienza respiratoria
 - 10.3.1. Insufficienza respiratoria acuta: diagnosi
 - 10.3.2. Ipossiemia improvvisa in pazienti con ventilazione meccanica
 - 10.3.3. Monitoraggio delle manovre di reclutamento
 - 10.3.4. Valutazione dell'acqua polmonare extravascolare
- 10.4. Insufficienza renale acuta
 - 10.4.1. Idronefrosi
 - 10.4.2. Litiasi
 - 10.4.3. Necrosi tubulare acuta
 - 10.4.4. Ecografia Doppler nell'insufficienza renale acuta
 - 10.4.5. Ecografia della vescica nell'insufficienza renale acuta
- 10.5. Traumi
 - 10.5.1. FAST e e-FAST
 - 10.5.2. Valutazione ecografica in situazioni speciali
 - 10.5.3. Valutazione emodinamica focalizzata sul trauma
- 10.6. Ictus
 - 10.6.1. Giustificazione
 - 10.6.2. Valutazione iniziale
 - 10.6.3. Valutazione ecografica
 - 10.6.4. Gestione ecoguidata

07

Tirocinio Clinico

Una volta che lo studente ha superato il suo periodo teorico, accederà a un tirocinio pratico di 3 settimane presso un prestigioso centro ospedaliero, dove sarà sempre accompagnato da un tutor appositamente designato per lui e farà parte di un eccellente team medico multidisciplinare.





“

Sviluppa le tue abilità mediche presso un centro ospedaliero caratterizzato dalla disponibilità dei materiali e le apparecchiature più aggiornate”

Il Tirocinio in Diagnostica per Immagini in Medicina d'Urgenza e Terapia Intensiva si compongono un periodo di 3 settimane presso un centro prestigioso, dal lunedì al venerdì con giornate lavorative di 8 ore in affiancamento a un assistente specialista. Grazie a questa esperienza, il medico si confronterà con pazienti reali e, integrato in un team multidisciplinare, acquisirà tecniche all'avanguardia per la diagnostica per immagini di lesioni in diverse parti del corpo.

In questi tirocini, le attività sono finalizzate allo sviluppo e al perfezionamento delle competenze necessarie per fornire assistenza sanitaria in settori e condizioni che richiedono un alto livello di qualifica, e orientate alla formazione specifica per l'esercizio dell'attività, in un ambiente sicuro per il paziente e prestazioni professionali elevate.

Si tratta pertanto di una grande opportunità per migliorare le competenze mediche lavorando in un ambiente del tutto reale, dove l'uso delle nuove tecnologie di diagnostica per immagini è essenziale per garantire il recupero dei pazienti in situazioni cliniche urgenti.

La parte pratica si svolgerà con la partecipazione attiva dello studente che svolge le attività e le procedure di ogni area di competenza (imparare a imparare e imparare a fare), con l'accompagnamento e la guida di insegnanti e altri partner formativi che facilitano il lavoro di gruppo e l'integrazione multidisciplinare come competenze trasversali per la prassi della neuropsicologia (imparare a essere e imparare a relazionarsi)





Le procedure descritte di seguito costituiranno la base della parte pratica della specializzazione e la relativa attuazione è subordinata all'idoneità dei pazienti e alla disponibilità del centro, come al suo carico di lavoro; le attività proposte sono le seguenti:

Modulo	Attività Pratica
Diagnostica per immagini nella patologia acuta dell'apparato respiratorio e del sistema cardiovascolare	Diagnosticare le patologie polmonari o della parete toracica mediante esami di diagnostica per immagini
	Individuare l'entità dell'insufficienza cardiaca respiratoria in un paziente attraverso l'interpretazione di test di diagnostica per immagini
	Diagnosticare la malattia tromboembolica attraverso l'uso della diagnostica per immagini clinica
Diagnostica per immagini nella patologia acuta del sistema nervoso centrale, della testa e del collo	Interpretare gli esami di diagnostica per immagini volti a rilevare eventuali lesioni traumatiche o vascolari del sistema nervoso centrale
	Selezionare il test diagnostico più appropriato per il rilevamento di ciascun tipo di trauma facciale
	Diagnosticare la patologia del tumore tiroideo in base all'interpretazione dell'esame di diagnostica per immagini ottenuto
Diagnostica per immagini nella patologia acuta dell'apparato locomotore e dell'apparato digerente	Stabilire la diagnosi di frattura ossea dopo l'interpretazione dell'esame di diagnostica per immagini corrispondente
	Identificare i corpi estranei in base alla loro natura e al loro tempo di permanenza nei tessuti grazie ai test diagnostici
	Diagnosticare malattie addominali come appendicite, pancreatite o diversi tipi di emorragie
Ecografia clinica urgente	Diagnosticare l'insufficienza respiratoria acuta con metodi di diagnostica per immagini appropriati
	c

Assicurazione di responsabilità civile

La preoccupazione principale di questa istituzione è quella di garantire la sicurezza sia dei tirocinanti sia degli altri agenti che collaborano ai processi di tirocinio in azienda. All'interno delle misure rivolte a questo fine ultimo, esiste la risposta a qualsiasi incidente che possa verificarsi durante il processo di insegnamento-apprendimento.

A tal fine, questa istituzione educativa si impegna a stipulare un'assicurazione di responsabilità civile per coprire qualsiasi eventualità che possa insorgere durante il seminario educativo presso il centro di tirocinio.

La polizza di responsabilità civile per i tirocinanti deve garantire una copertura assicurativa completa e deve essere stipulata prima dell'inizio del periodo di tirocinio. Grazie a questa garanzia, il professionista si sentirà privo di ogni tipo di preoccupazione nel caso di eventuali situazioni impreviste che possano sorgere durante il tirocinio e potrà godere di una copertura assicurativa fino al termine dello stesso.



Condizioni generali del tirocinio

Le condizioni generali dell'accordo di tirocinio per il programma sono le seguenti:

1. TUTORAGGIO: durante il Master Semipresenziale agli studenti verranno assegnati due tutor che li seguiranno durante tutto il percorso, risolvendo eventuali dubbi e domande. Da un lato, lo studente disporrà di un tutor professionale appartenente al centro di inserimento lavorativo che lo guiderà e lo supporterà in ogni momento. Dall'altro lato, allo studente verrà assegnato anche un tutor accademico che avrà il compito di coordinare e aiutare lo studente durante l'intero processo, risolvendo i dubbi e fornendogli tutto ciò di cui potrebbe aver bisogno. In questo modo, il professionista sarà accompagnato in ogni momento e potrà risolvere tutti gli eventuali dubbi, sia di natura pratica che accademica.

2. DURATA: il programma del tirocinio avrà una durata di tre settimane consecutive di preparazione pratica, distribuite in giornate di 8 ore lavorative, per cinque giorni alla settimana. I giorni di frequenza e l'orario saranno di competenza del centro, che informerà debitamente e preventivamente il professionista, con un sufficiente anticipo per facilitarne l'organizzazione.

3. MANCATA PRESENTAZIONE: in caso di mancata presentazione il giorno di inizio del Master Semipresenziale, lo studente perderà il diritto allo stesso senza possibilità di rimborso o di modifica di date. L'assenza per più di due giorni senza un giustificato motivo/certificato medico comporterà la rinuncia dello studente al tirocinio e, pertanto, la relativa automatica cessazione. In caso di ulteriori problemi durante lo svolgimento del tirocinio, essi dovranno essere debitamente e urgentemente segnalati al tutor accademico.

4. CERTIFICAZIONE: lo studente che supererà il Master Semipresenziale riceverà un certificato che attesterà il tirocinio svolto presso il centro in questione.

5. RAPPORTO DI LAVORO: il Master Semipresenziale non costituisce alcun tipo di rapporto lavorativo.

6. STUDI PRECEDENTI: alcuni centri potranno richiedere un certificato di studi precedenti per la partecipazione al Master Semipresenziale. In tal caso, sarà necessario esibirlo al dipartimento tirocini di TECH affinché venga confermata l'assegnazione del centro prescelto.

7. NON INCLUDE: il Master Semipresenziale non includerà nessun elemento non menzionato all'interno delle presenti condizioni. Pertanto, non sono inclusi alloggio, trasporto verso la città in cui si svolge il tirocinio, visti o qualsiasi altro servizio non menzionato.

Tuttavia, gli studenti potranno consultare il proprio tutor accademico per qualsiasi dubbio o raccomandazione in merito. Egli fornirà tutte le informazioni necessarie per semplificare le procedure.

08

Dove posso svolgere il Tirocinio Clinico?

Con l'intenzione di preservare tutte le comodità e l'adeguata accessibilità di tutti gli alunni di questo Master Semipresenziale ai tirocini, TECH ha selezionato un ampio numero di centri ospedalieri in cui sarà possibile trasferire in campo reale tutte le conoscenze acquisite nel programma.





“

Svolgi il tuo tirocinio di questo Master Semipresenziale presso un centro che si adatta completamente alle tue esigenze personali”



Gli studenti potranno svolgere il tirocinio di questo Master Semipresenziale presso i seguenti centri:



Medicina

Hospital HM Modelo

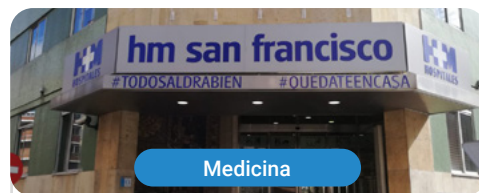
Paese	Città
Spagna	La Coruña

Indirizzo: Rúa Virrey Osorio, 30, 15011, A Coruña

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati

Tirocini correlati:

- Anestesiologia e Rianimazione
- Chirurgia della Colonna Vertebrale



Medicina

Hospital HM San Francisco

Paese	Città
Spagna	León

Indirizzo: C. Marqueses de San Isidro, 11, 24004, León

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati

Tirocini correlati:

- Aggiornamento in Anestesiologia e Rianimazione
- Assistenza Infermieristica in Traumatologia



Medicina

Hospital HM Regla

Paese	Città
Spagna	León

Indirizzo: Calle Cardenal Landázuri, 2, 24003, León

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati

Tirocini correlati:

- Aggiornamenti sui Trattamenti Psichiatrici nei pazienti minorenni



Medicina

Hospital HM Nou Delfos

Paese	Città
Spagna	Barcellona

Indirizzo: Avinguda de Vallcarca, 151, 08023, Barcelona

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati

Tirocini correlati:

- Medicina Estetica
- Nutrizione Clinica in Medicina



Medicina

Hospital HM Madrid

Paese	Città
Spagna	Madrid

Indirizzo: Pl. del Conde del Valle de Súchil, 16, 28015, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati

Tirocini correlati:

- Analisi Cliniche
- Anestesiologia e Rianimazione



Medicina

Hospital HM Montepíncipe

Paese	Città
Spagna	Madrid

Indirizzo: Av. de Montepíncipe, 25, 28660, Boadilla del Monte, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati

Tirocini correlati:

- Ortopedia pediatrica
- Medicina Estetica



Medicina

Hospital HM Torrelodones

Paese	Città
Spagna	Madrid

Indirizzo: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250, Torrelodones, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati

Tirocini correlati:

- Anestesiologia e Rianimazione
- Pediatria Ospedaliera



Medicina

Hospital HM Sanchinarro

Paese	Città
Spagna	Madrid

Indirizzo: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati

Tirocini correlati:

- Anestesiologia e Rianimazione
- Medicina del sonno

09

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***.



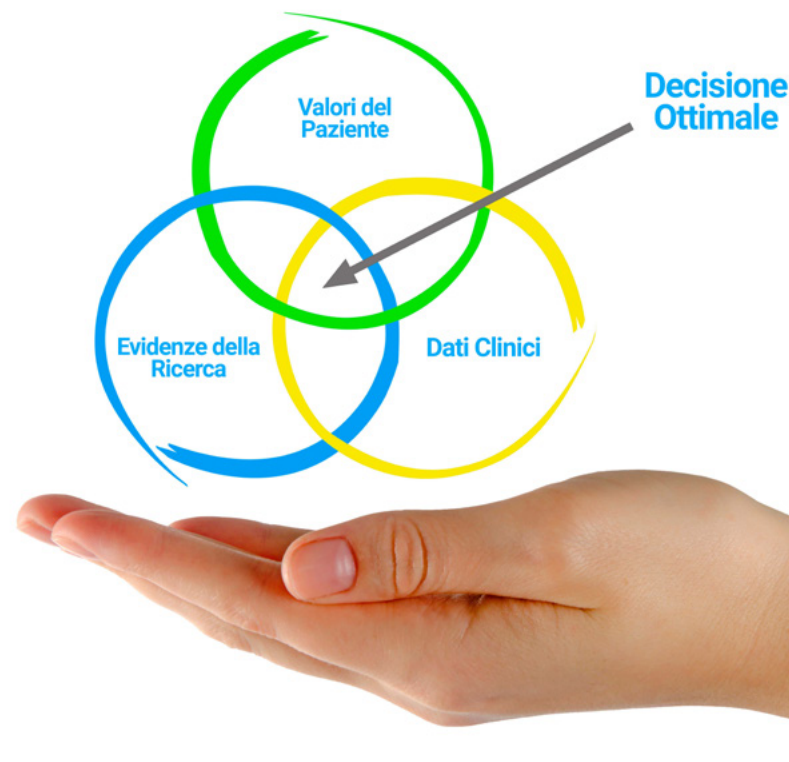
“

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.



10 Titolo

Il titolo di Master Semipresenziale in Diagnostica per Immagini in Medicina d'Urgenza e Terapia Intensiva garantisce, oltre alla specializzazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso ad una qualifica di Master Semipresenziale rilasciata da TECH Università Tecnologica



“

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

Questo **Master Semipresenziale in Diagnostica per Immagini in Medicina d'Urgenza e Terapia Intensiva** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

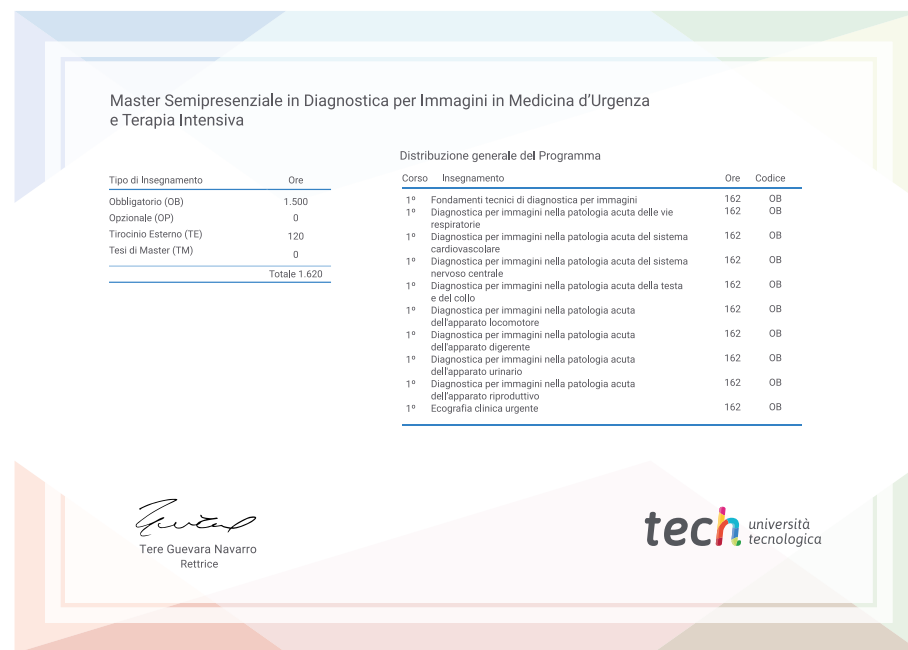
Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Master Semipresenziale** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

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

Titolo: **Master Semipresenziale in Diagnostica per Immagini in Medicina d'Urgenza e Terapia Intensiva**

Modalità: **Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)**

Durata: **12 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 informazione
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale linee

tech università
tecnologica

Master Semipresenziale

Diagnostica per Immagini
in Medicina d'Urgenza
e Terapia Intensiva

Modalità: Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)

Durata: 12 mesi

Titolo: TECH Università Tecnologica

Ore teoriche: 1.620 o.

Master Semipresenziale

Diagnostica per Immagini
in Medicina d'Urgenza e
Terapia Intensiva