

# Esperto Universitario

Diagnostica per Immagini per  
Patologia del Sistema Nervoso  
Centrale, della Testa e del Collo  
in Medicina d'Urgenza e Terapia  
Intensiva



## Esperto Universitario

Diagnostica per Immagini  
per Patologia del Sistema  
Nervoso Centrale, della  
Testa e del Collo in Medicina  
d'Urgenza e Terapia Intensiva

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 18 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techtitute.com/it/medicina/specializzazione/specializzazione-diagnostica-immagini-patologia-sistema-nervoso-centrale-testa-collo-medicina-urgenza-terapia-intensiva](http://www.techtitute.com/it/medicina/specializzazione/specializzazione-diagnostica-immagini-patologia-sistema-nervoso-centrale-testa-collo-medicina-urgenza-terapia-intensiva)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 18*

05

Metodologia

---

*pag. 22*

06

Titolo

---

*pag. 30*

# 01

# Presentazione

Le tecniche di diagnostica per immagini sono di enorme importanza nel campo della medicina d'urgenza e della terapia intensiva. Queste situazioni costituiscono una parte sostanziale dell'attività di qualsiasi servizio di diagnostica per immagini e richiedono una gestione clinica efficiente, con diagnosi corrette e decisioni terapeutiche prese in modo tempestivo.

In alcune attività come la medicina d'urgenza e la terapia intensiva, l'interrelazione tra il medico e lo specialista di diagnostica per immagini è importante. Nella maggior parte degli ospedali, i radiologi lavorano a stretto contatto con i medici di medicina d'urgenza e gli intensivisti, occupandosi del sequenziamento, della definizione delle priorità e della somministrazione delle tecniche di diagnostica per immagini, ma rispondendo alle loro esigenze cliniche.



10cm



“

*Migliora le tue conoscenze nell'ambito della Diagnostica per Immagini per Patologia del Sistema Nervoso Centrale, della Testa e del Collo in Medicina d'Urgenza e Terapia Intensiva grazie a questo programma, che ti offre il miglior materiale didattico e casi clinici reali. Scopri gli ultimi progressi di questa specializzazione al fine di realizzare una pratica medica di qualità”*

I medici e i radiologi di medicina d'urgenza e di terapia intensiva devono conoscere le indicazioni e l'utilità pratica delle tecniche di diagnostica per immagini, e saper interpretare le informazioni che ne derivano.

Queste conoscenze hanno impatto su ognuno dei sei domini fondamentali dell'attuale concetto di qualità assistenziale: sicurezza del paziente, efficacia, efficienza, equità, tempestività e umanizzazione.

- ♦ Sicurezza del paziente in quanto vengono ridotti i tempi di attesa per la diagnosi, gli errori diagnostici, gli intervalli di tempo fino al trattamento e gli errori nelle procedure terapeutiche
- ♦ Efficacia ed efficienza per la favorevole modifica del "successo al primo tentativo" nelle diagnosi e negli interventi, ottimizzando il rapporto costi/benefici nel processo decisionale
- ♦ Equità, in quanto possono essere applicate in modo equo e in breve tempo a tutti i pazienti che ne hanno bisogno
- ♦ Tempestività, dovuta alla capacità di fornire "qui e ora" le risposte giuste alle domande necessarie per una migliore cura del paziente
- ♦ Umanizzazione, poiché agevola il rapporto medico-paziente grazie all'azione diretta che implica, senza obbligare il paziente a recarsi in luoghi remoti e sconosciuti o durante l'intervento di specialisti estranei al loro trattamento abituale

Il programma è progettato per fornire una preparazione online equivalente a 18 crediti CFU e 450 ore di studio. Tutte le conoscenze teoriche e pratiche sono presentate attraverso contenuti multimediali di alta qualità, analisi di casi clinici preparati da esperti, master class e tecniche video. Le risorse fornite permettono lo scambio di conoscenze ed esperienze, di mantenere e aggiornare il livello educativo dei membri, di creare protocolli di azione e diffondere gli sviluppi di tale specializzazione. Grazie a questa specializzazione online, gli studenti potranno organizzare il proprio tempo e il proprio ritmo di apprendimento, senza limitazioni di orario e potendo accedere ai contenuti da qualsiasi computer o dispositivo mobile.

Questo **Esperto Universitario in Diagnostica per Immagini per Patologia del Sistema Nervoso Centrale, della Testa e del Collo 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 75 casi clinici presentati da esperti in diagnostica per immagini  
Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Sviluppi diagnostici e terapeutici su valutazione, diagnosi e intervento in Diagnostica per Immagini per Patologia del Sistema Nervoso Centrale, della Testa e del Collo in Medicina d'Urgenza e Terapia Intensiva
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Iconografia clinica e test di diagnostica per immagine a scopo diagnostico
- ♦ Sistema di apprendimento interattivo, basato su algoritmi per il processo decisionale riguardante le situazioni cliniche presentate
- ♦ Speciale enfasi sulla medicina basata su evidenze e metodologie di ricerca in Diagnostica per Immagini per Patologia del Sistema Nervoso Centrale, della Testa e del Collo in Medicina d'Urgenza e Terapia Intensiva
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



*Questa specializzazione trasmetterà un senso di sicurezza nella pratica medica e ti aiuterà a crescere a livello personale e professionale*

“

*Questo Esperto Universitario può essere il miglior investimento che tu possa fare nella scelta di un programma di aggiornamento per due motivi: oltre a rinnovare le tue conoscenze in Diagnostica per Immagini per Patologia del Sistema Nervoso Centrale, della Testa e del Collo in Medicina d'Urgenza e Terapia Intensiva otterrai una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Global University”*

*Aumenta la tua sicurezza nel processo decisionale aggiornando le tue conoscenze grazie a questo Esperto Universitario.*

*Cogli l'opportunità di conoscere gli ultimi progressi della Diagnostica per Immagini per Patologia del Sistema Nervoso Centrale, della Testa e del Collo in Medicina d'Urgenza e Terapia Intensiva e di migliorare l'assistenza verso i tuoi pazienti.*

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti in Diagnostica per Immagini per Patologia del Sistema Nervoso Centrale, della Testa e del Collo in Medicina d'Urgenza e Terapia Intensiva, 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.

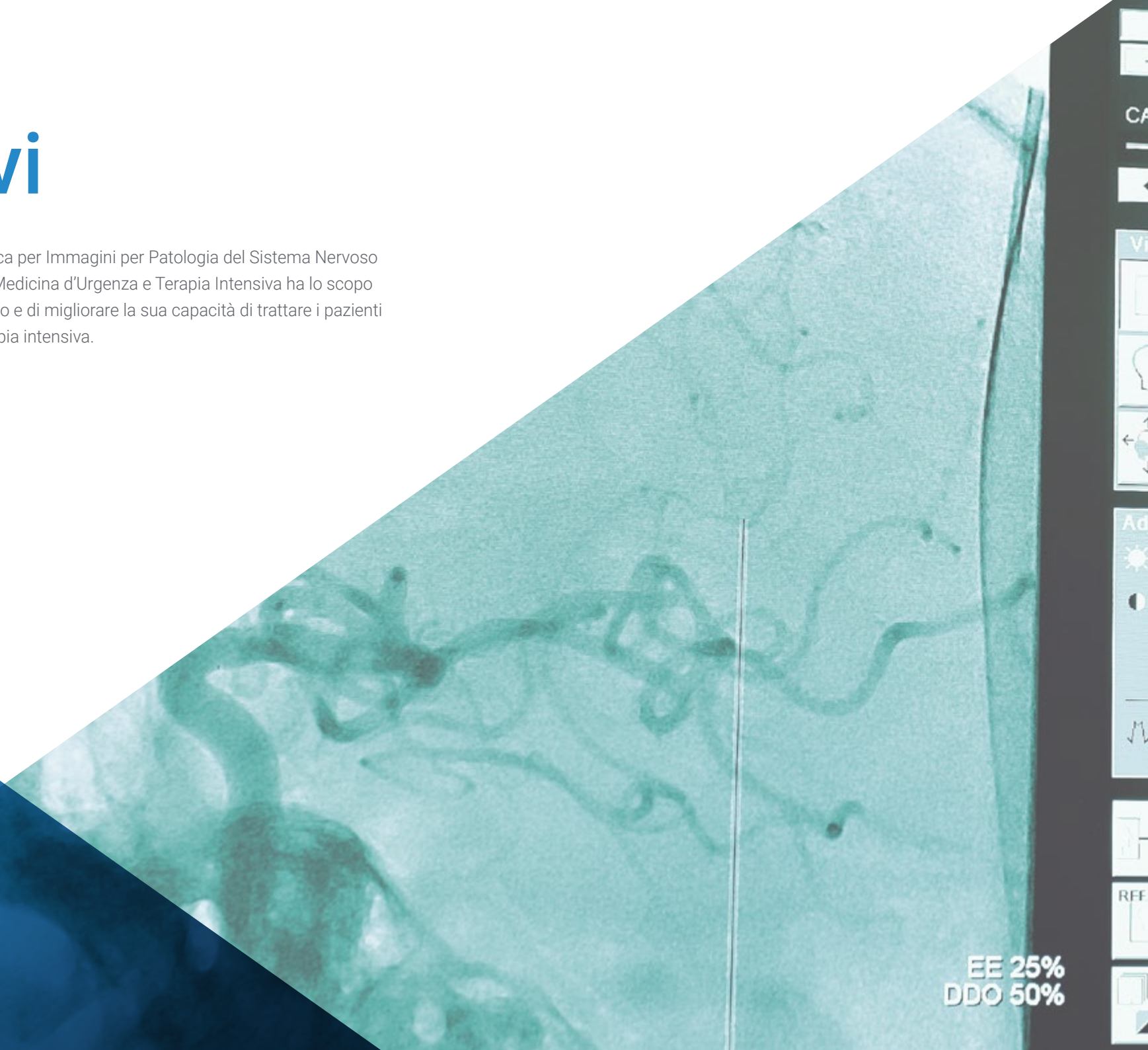
La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.





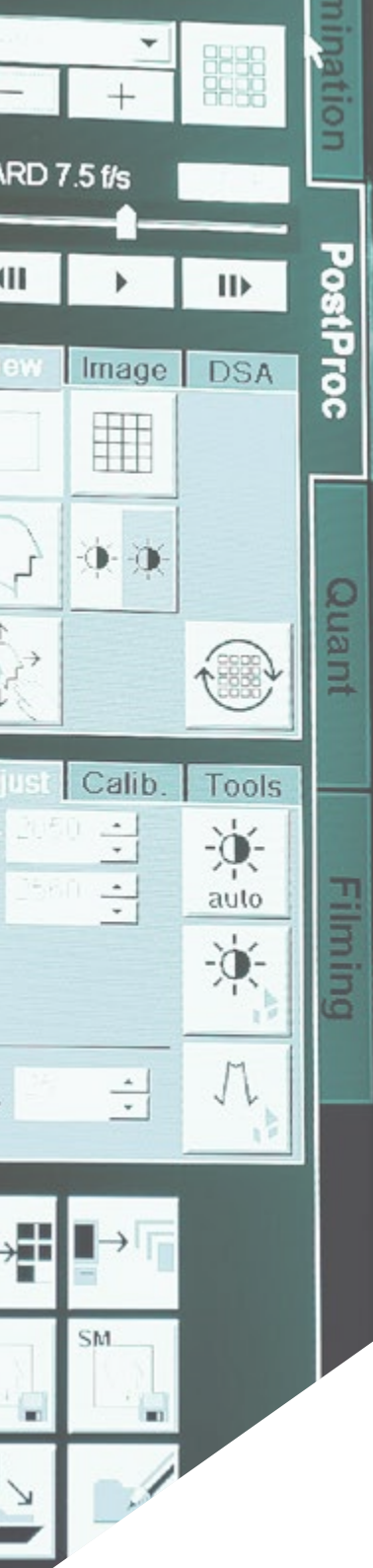
# 02 Obiettivi

L'Esperto Universitario in Diagnostica per Immagini per Patologia del Sistema Nervoso Centrale, della Testa e del Collo in Medicina d'Urgenza e Terapia Intensiva ha lo scopo di facilitare le prestazioni del medico e di migliorare la sua capacità di trattare i pazienti in situazioni di emergenza o in terapia intensiva.



EE 25%  
DDO 50%





“

*Questo Esperto Universitario è progettato per aiutarti ad aggiornare le tue conoscenze in Diagnostica per Immagini per Patologia del Sistema Nervoso Centrale, della Testa e del Collo in Medicina d'Urgenza e Terapia Intensiva grazie all'uso delle ultime tecnologie educative. Il programma contribuisce con qualità e sicurezza al processo decisionale, alla diagnosi, al trattamento e al monitoraggio del paziente"*



### Obiettivo generale

- ♦ Convertire medici e radiologi in maestri nell'uso le tecniche di diagnostica per immagini per la gestione di pazienti in situazioni d'emergenza o in terapia intensiva



*Aggiorna le tue conoscenze grazie all'Esperto Universitario in Diagnostica per Immagini per Patologia del Sistema Nervoso Centrale, della Testa e del Collo in Medicina d'Urgenza e Terapia Intensiva"*





## Obiettivi specifici

---

### Modulo 1. Fondamenti tecnici di diagnostica per immagini

- ♦ Descrivere i fondamenti tecnici della diagnostica per immagini
- ♦ Spiegare i parametri da prendere in considerazione nella radiologia convenzionale
- ♦ Spiegare le caratteristiche della qualità dell'immagine e degli artefatti nella radiologia convenzionale
- ♦ Definire i parametri che garantiscono la sicurezza del paziente
- ♦ Definire i parametri che garantiscono la sicurezza dello specialista
- ♦ Definire i principi fisici coinvolti nella diagnostica per immagini
- ♦ Stabilire la sequenza di ultrasuoni 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
- ♦ Definire i principi fisici coinvolti nella diagnostica per immagini
- ♦ Definire i principi fisici coinvolti nella risonanza magnetica
- ♦ Identificare gli artefatti nella risonanza magnetica
- ♦ Definire i principi fisici coinvolti nell'angiografia digitale
- ♦ Definire gli strumenti necessari per l'angiografia digitale
- ♦ Definire i principi fisici coinvolti nella medicina nucleare
- ♦ Descrivere i principi della radioprotezione e della radiofarmacia

### Modulo 2. Diagnostica per immagini nella patologia acuta del sistema nervoso centrale

- ♦ Identificare i diversi usi della diagnostica per immagini nella diagnosi di emergenza per le lesioni traumatiche del sistema nervoso centrale
- ♦ Identificare i diversi usi della diagnostica per immagini nella diagnosi di emergenza delle lesioni vascolari del sistema nervoso centrale
- ♦ Identificare i vari usi della diagnostica per immagini nella diagnosi di emergenza per emorragia subaracnoidea non traumatica
- ♦ Descrivere l'uso della diagnostica per immagini nel trattamento urgente delle infezioni del sistema nervoso centrale
- ♦ Descrivere l'uso della diagnostica per immagini nel trattamento urgente della diminuzione del livello di coscienza
- ♦ Descrivere l'uso della diagnostica per immagini per i movimenti involontari in Medicina d'Urgenza
- ♦ Identificare i diversi usi della diagnostica per immagini nella diagnosi dei traumi facciali in Medicina d'Urgenza
- ♦ Identificare i vari usi della diagnostica per immagini nella diagnosi dei traumi oculari urgenti

### Modulo 3. Diagnostica per immagini nella patologia acuta della testa e del collo

- ♦ Descrivere l'uso della diagnostica per immagini nell'assistenza urgente per traumi del collo
- ♦ Descrivere l'uso della diagnostica per immagini nel trattamento urgente delle lesioni professionali del collo
- ♦ Descrivere l'uso della diagnostica per immagini nel trattamento urgente della patologia arteriosa del collo
- ♦ Descrivere l'uso della diagnostica per immagini nel trattamento urgente della patologia venosa del collo



# 03

## Direzione del corso

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti in Diagnostica per Immagini per Patologia del Sistema Nervoso Centrale, della Testa e del Collo in Medicina d'Urgenza e Terapia Intensiva, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente. Alla sua progettazione ed elaborazione partecipano inoltre altri rinomati specialisti, che completano il programma in modo interdisciplinare.







“

*Impara dai migliori esperti gli ultimi progressi nel campo della Diagnostica per Immagini per Patologia del Sistema Nervoso Centrale, della Testa e del Collo in Medicina d'Urgenza e Terapia Intensiva"*

## Direttore ospite internazionale

Il Dott. Hamid Shokoohi è una delle figure di spicco a livello internazionale nello studio scientifico degli ultrasuoni per l'emergenza e l'assistenza critica. La sua lunga carriera lo ha portato a lavorare come **medico strutturato nel Servizio di Medicina d'Urgenza del Massachusetts General Hospital** e a dirigere le aree di studio di **Ecografia di Emergenza e la divisione di Ecografia** dello stesso spazio sanitario di primo livello.

Con oltre 150 pubblicazioni su riviste ad alto impatto, il Dott. Shokoohi è diventato uno dei più prestigiosi specialisti in **ecografia clinica**. La sua presenza a congressi nazionali e internazionali innalza il livello di competenza del resto dei professionisti presenti e attira numerosi esperti nel suo campo.

Grazie al suo eccellente lavoro di ricerca, è stato riconosciuto da organizzazioni come l'AEUS, che gli ha assegnato il **Titan in Research Award** e il **Teaching Excellence Award** per il suo contributo accademico e di ricerca. Inoltre, dirige il Programma delle Borse di studio presso il Servizio di Ecografia di Emergenza nell'Ospedale MGH, che è stato anche premiato con lo **Stellar Clinical Ultrasound Fellowship Program Award**.

L'uso clinico dell'ecografia nella cura dei pazienti con shock e distress respiratorio, la sicurezza e l'efficacia delle procedure guidate dagli ultrasuoni sono alcuni dei campi in cui ha concentrato la sua ricerca. Allo stesso tempo, il suo interesse per l'innovazione lo ha portato a cercare applicazioni innovative per gli ultrasuoni o l'uso dell'intelligenza artificiale in questi dispositivi.

Allo stesso modo, nella sua carriera professionale, l'istruzione di alto livello ha fatto parte della sua vita quotidiana. Il Dott. Hamid Shokoohi è professore associato di medicina d'urgenza presso l'Università di Harvard e la GWU. Incoraggia lo sviluppo di una specializzazione specifica per i medici al fine di migliorare le loro competenze e abilità diagnostiche.



## Dott. Shokoohi, Hamid

- Medico Strutturato presso il Servizio di Medicina d'Urgenza del Massachusetts General Hospital
- Medico strutturato del Centro di Cura delle Ferite e Medicina Iperbarica della GWU
- Medico strutturato in Medicina d'Urgenza presso la GWU
- Direttore della Harvard Emergency Fellowship (Fellowship di ecografia presso il MGB)
- Direttore della ricerca sull'Ecografia di Emergenza presso il Massachusetts General Hospital
- Direttore di Ecografia Clinica Internazionale presso il Massachusetts General Hospital
- Direttore associato della divisione di ecografia a ultrasuoni presso il Massachusetts General Hospital
- Consulente del comitato esecutivo della Society of Clinical Ultrasound Fellowships (SCUF)
- Presidente della task force per lo sviluppo professionale accademico del SAEM
- Membro di: SCUF Education Committee Society of Clinical Ultrasound Fellowships, American College of Emergency Physicians, American Institute of Ultrasound in Medicine, American Registry of Diagnostic Medical Sonography



*Grazie a TECH potrai  
apprendere con i migliori  
professionisti del mondo*

## Direzione



### Dott. Álvarez Fernández, Jesús Andrés

- ♦ Medico strutturato di Medicina Intensiva e Grandi Ustioni Ospedale Universitario di Getafe
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Medico Specialista in Medicina Intensiva
- ♦ Dottorato in Medicina (PhD)
- ♦ Medico strutturato di Medicina Intensiva e Grandi Ustioni Ospedale Universitario di Getafe Madrid
- ♦ Creatore e direttore del Programma di Corsi sui Fondamenti dell'Ecografia - Corsi FUS
- ♦ Membro Fondatore dell'EcoClub SOMIAMA
- ♦ Professore collaboratore di SOCANECO

## Personale docente

### Dott. Benito Vales, Salvador

- ♦ Responsabile del Reparto di Chirurgia Dipartimento di Medicina d'Urgenza Ospedale Santa Cruz y San Pablo Barcellona
- ♦ Specialista in Medicina Interna e Intensiva
- ♦ Docente di Medicina Università Autonoma di Barcellona – UAB

### Dott. Martínez Crespo, Javier

- ♦ Specialista in Radiodiagnostica presso il Dipartimento di Radiodiagnostica dell'Ospedale Universitario di Getafe
- ♦ Specialista in Radiodiagnostica presso il Dipartimento di Radiodiagnostica dell'Ospedale Universitario di Getafe
- ♦ Reparto di Radiodiagnostica
- ♦ Ospedale Universitario di Getafe Madrid
- ♦ Professore Associato dell'Università Europea di Madrid



**Dott. Igeño Cano, José Carlos**

- ♦ Capo del Dipartimento di Medicina d'Urgenza e Terapia Intensiva
- ♦ Ospedale San Juan de Dios Cordoba

**Dott. Costa Subias, Joaquín**

- ♦ Specialista in Radiodiagnostica
- ♦ Laurea in Medicina
- ♦ Capo reparto di Radiodiagnosi Ospedale Universitario di Getafe Madrid
- ♦ Professore Associato dell'Università Europea di Madrid

**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. Turbau Valls, Miquel**

- ♦ Specialista in Medicina Interna
- ♦ Laurea in Medicina
- ♦ Dipartimento di Medicina d'Urgenza Ospedale Universitario de la Santa Creu I Sant Pau Barcellona

**Dott. Soria Jerez, Juan Alfonso**

- ♦ Laurea in Radiologia
- ♦ Tecnico Specializzato in Radiodiagnostica
- ♦ Reparto di Radiodiagnostica Ospedale Universitario di Getafe Madrid
- ♦ Segretario Generale dell'Associazione Spagnola di Tecnici di Radiologia, Radioterapia e Medicina Nucleare (AETR)

**Dott. Moliné Pareja, Antoni**

- ♦ Laurea in Medicina
- ♦ Specialista in Medicina Interna
- ♦ Dipartimento di Medicina d'Urgenza Ospedale Universitario de la Santa Creu I Sant Pau Barcellona

**Dott.ssa León Ledesma, Raquel**

- ♦ Laurea in Medicina
- ♦ Specialista in Ostetricia e Ginecologia e in Chirurgia Generale e dell'Apparato Digerente
- ♦ Dipartimento di Chirurgia Generale e dell'Apparato Digerente Ospedale Universitario di Getafe Madrid

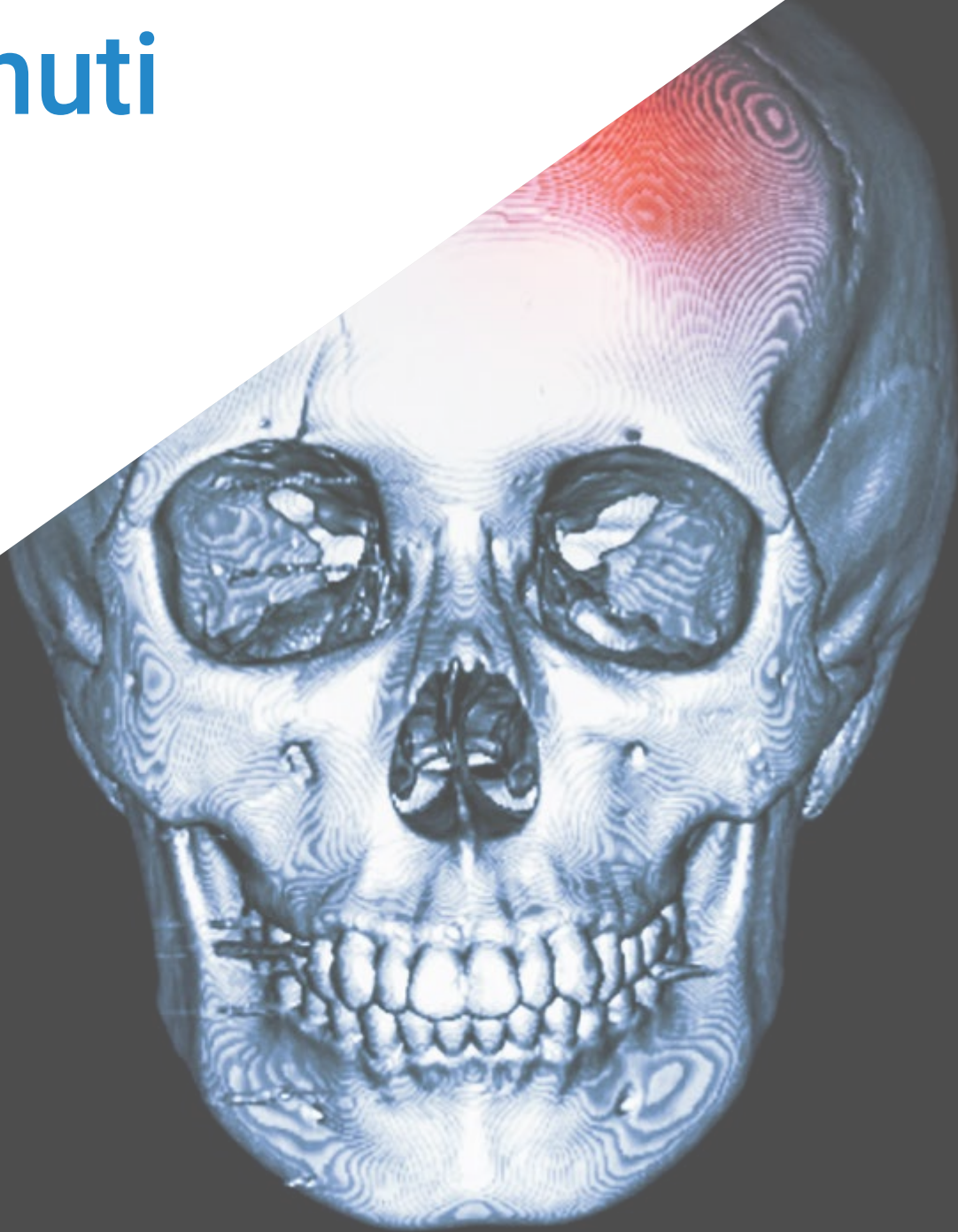
**Dott. Jiménez Ruiz, Ahgiel**

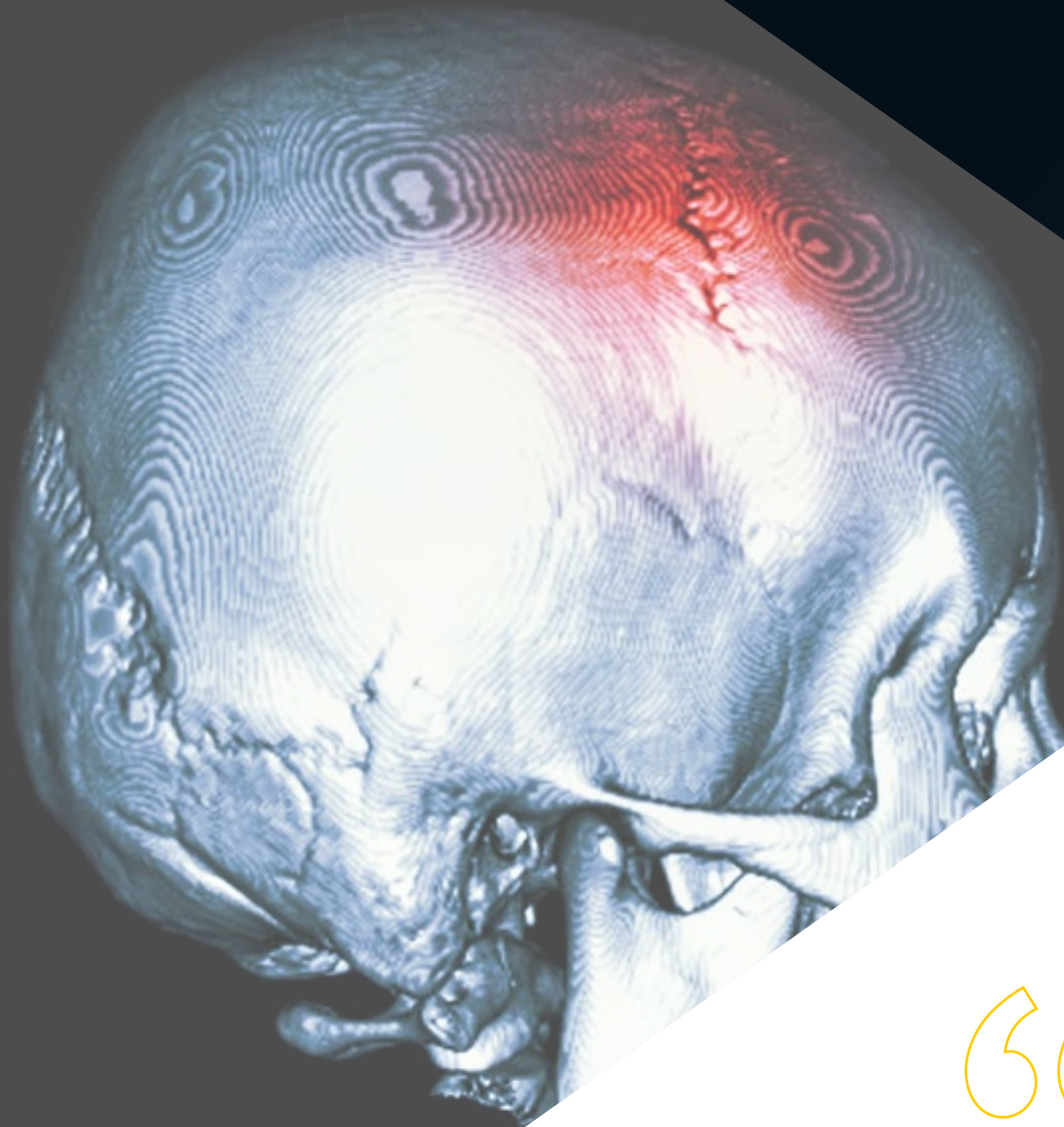
- ♦ Medico Chirurgo
- ♦ Specialista in Medicina e Chirurgia d'Urgenza e Medicina Critica Tirocinio in trapianto di reni
- ♦ Dipartimento di Medicina d'Urgenza Ospedale Generale regionale #25 del IMSS Città del Messico, Messico

04

# Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata ideata da una squadra di professionisti provenienti dai migliori centri ospedalieri e dalle migliori università della Spagna, consapevoli della rilevanza della preparazione attuale per intervenire attraverso la Diagnostica per Immagini per Patologia del Sistema Nervoso Centrale, della Testa e del Collo in Medicina d'Urgenza e Terapia Intensiva e impegnati in un insegnamento di qualità basato sulle nuove tecnologie educative.





“

*Questo Esperto Universitario in Diagnostica per Immagini per Patologia del Sistema Nervoso Centrale, della Testa e del Collo in Medicina d'Urgenza e Terapia Intensiva possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato”*

## 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 del sistema nervoso centrale

- 2.1. Lesioni traumatiche del sistema nervoso centrale
  - 2.1.1. Ematoma epidurale
  - 2.1.2. Ematoma subdurale
  - 2.1.3. Emorragia subaracnoidea post-traumatica
  - 2.1.4. Emorragia intracerebrale post-traumatica
  - 2.1.5. Lesione assonale diffusa
- 2.2. Lesioni vascolari del sistema nervoso centrale
  - 2.2.1. Ictus ischemico
  - 2.2.2. Ictus emorragico
  - 2.2.3. Trombosi del seno venoso
- 2.3. Emorragia subaracnoidea non traumatica
  - 2.3.1. Aneurisma
  - 2.3.2. Malformazioni arterovenose
  - 2.3.3. Emorragie perimesencefaliche
  - 2.3.4. Altre cause di emorragia subaracnoidea



- 2.4. Infezioni del sistema nervoso centrale
  - 2.4.1. Meningite
  - 2.4.2. Encefalite
  - 2.4.3. Ascesso cerebrale
- 2.5. Diminuzione del livello di coscienza
  - 2.5.1. Coma non traumatico
  - 2.5.2. Stati confusionali
  - 2.5.3. Delirio
- 2.6. Movimenti involontari
  - 2.6.1. Crisi comiziali
  - 2.6.2. Mioclono
  - 2.6.3. Parkinsonismo

### Modulo 3. Diagnostica per immagini nella patologia acuta della testa e del collo

- 3.1. Trauma facciale
  - 3.1.1. Anatomia della regione facciale
  - 3.1.2. Struttura della regione facciale
  - 3.1.3. Tipi di trauma facciale
  - 3.1.4. Fratture facciali
  - 3.1.5. Lesioni vascolari del viso
- 3.2. Trauma oculare
  - 3.2.1. Anatomia oculare
  - 3.2.2. Distacco della retina
  - 3.2.3. Lesioni penetranti del bulbo oculare
  - 3.2.4. Altre lesioni oculari
- 3.3. Trauma al collo
  - 3.3.1. Anatomia del collo
  - 3.3.2. Lesioni muscolari del collo
  - 3.3.3. Lesioni vascolari del collo
  - 3.3.4. Lesione della via respiratoria superiore
  - 3.3.5. Lesione della colonna cervicale

- 3.4. Lesioni professionali del collo
  - 3.4.1. Patologia tumorale tiroidea
  - 3.4.2. Timoma
  - 3.4.3. Patologia linfatica del collo
  - 3.4.4. Infezione dei tessuti molli
  - 3.4.5. Ascessi nel collo
- 3.5. Patologia arteriosa del collo
  - 3.5.1. Anatomia arteriosa del collo
  - 3.5.2. Trauma arterioso
  - 3.5.3. Aneurisma nel collo
  - 3.5.4. Occlusione arteriosa nel collo
- 3.6. Patologia venosa del collo
  - 3.6.1. Anatomia venosa del collo
  - 3.6.2. Trauma venoso
  - 3.6.3. Occlusione venosa nel collo
  - 3.6.4. Approccio vascolare



*Un'esperienza unica, cruciale  
e decisiva per potenziare la  
tua crescita professionale"*

# 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

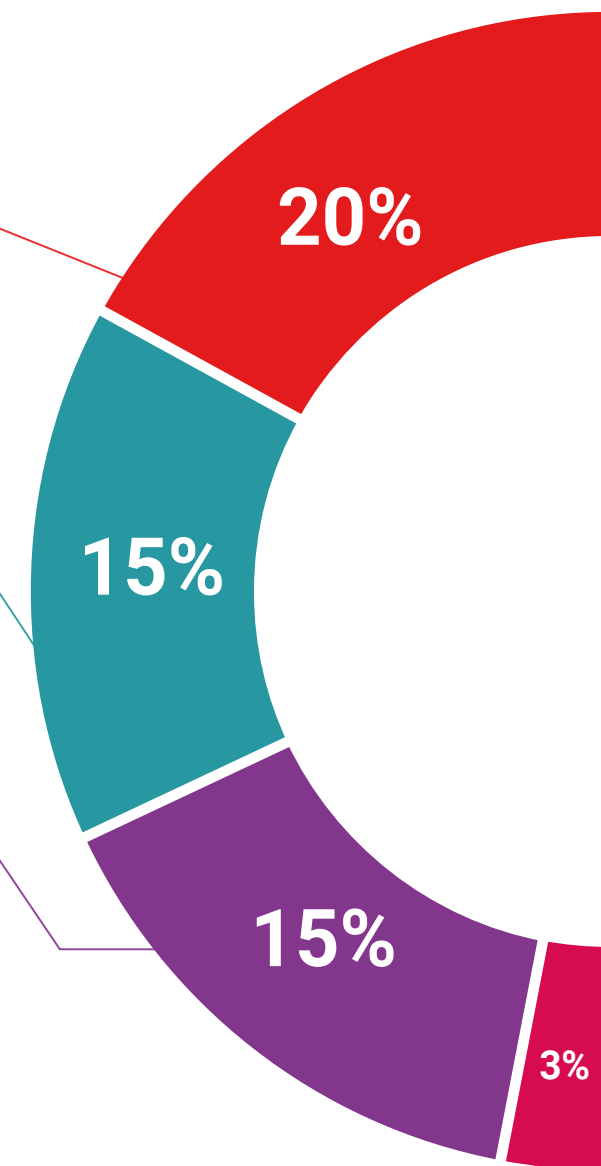
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".

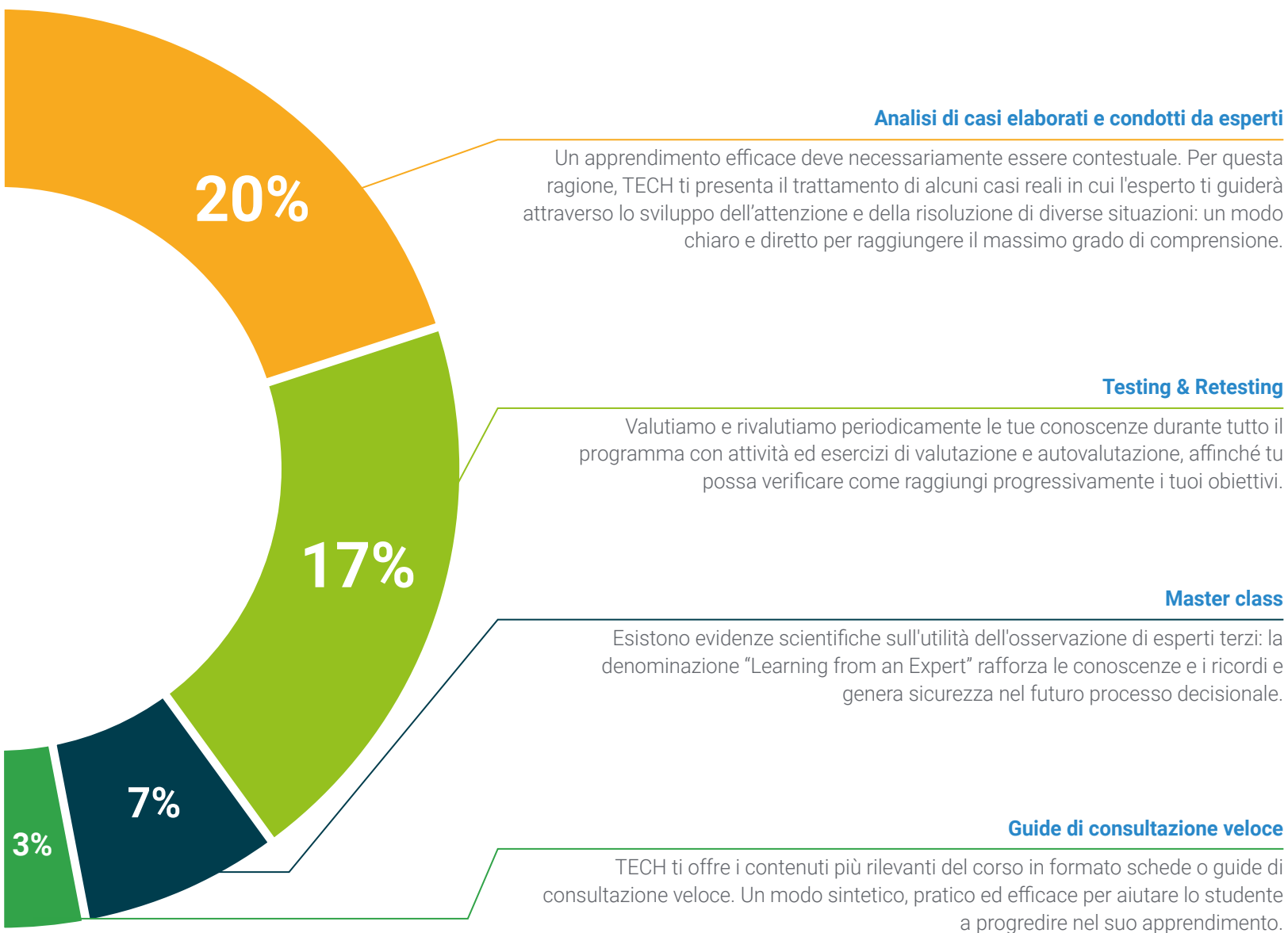


#### Lecture complementari

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.







# 06 Titolo

L'Esperto Universitario in Diagnostica per Immagini per Patologia del Sistema Nervoso Centrale, della Testa e del Collo in Medicina d'Urgenza e Terapia Intensiva garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Global University.



“

*Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di **Esperto Universitario in Diagnostica per Immagini per Patologia del Sistema Nervoso Centrale, della Testa e del Collo in Medicina d'Urgenza e Terapia Intensiva** rilasciato da **TECH Global University**, la più grande università digitale del mondo.

**TECH Global University** è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra ([bollettino ufficiale](#)). Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di **TECH Global University** è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

**Titolo: Esperto Universitario in Diagnostica per Immagini per Patologia del Sistema Nervoso Centrale, della Testa e del Collo in Medicina d'Urgenza e Terapia Intensiva**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**

Accreditamento: **29 ECTS**







## Esperto Universitario

Diagnostica per Immagini  
per Patologia del Sistema  
Nervoso Centrale, della  
Testa e del Collo in Medicina  
d'Urgenza e Terapia Intensiva

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 18 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

# Esperto Universitario

Diagnostica per Immagini per  
Patologia del Sistema Nervoso  
Centrale, della Testa e del Collo  
in Medicina d'Urgenza e Terapia  
Intensiva