

Corso Universitario Radiomica





tech università
tecnologica

Corso Universitario Radiomica

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/medicina/corso-universitario/radiomica

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

La Radiomica consente di ottenere dati significativi dalle immagini radiologiche, il che la rende una disciplina che può avere un notevole impatto sulla salute di molte persone. Risulta essere di grande utilità raccogliere informazioni preziose sulla salute del paziente con questo metodo, in quanto facilita la diagnosi e il trattamento. Di conseguenza, questo settore è uno dei più importanti della medicina nucleare. Questa specializzazione offre quindi ai propri studenti la possibilità di specializzarsi in questo settore, affinché possano offrire ai pazienti un'assistenza più efficace per risolvere i loro problemi di salute.





“

*La Radiomica è in forte espansione.
Specializzati subito e diventa un esperto
molto richiesto dai migliori dipartimenti
di medicina nucleare del Paese”*

La medicina nucleare è una disciplina in crescita. Ogni anno emergono nuovi trattamenti e tecniche che rendono più facile la diagnosi per i medici e assicurano che i pazienti ricevano cure adeguate. Uno dei settori in più rapida crescita in questo campo è la Radiomica.

La Radiomica consente ai medici di ottenere dati significativi sulla salute dei pazienti dalle immagini radiologiche. Grazie a questi dati, è possibile prevenire le patologie, conoscere l'evoluzione di una malattia o semplicemente ottenere informazioni sullo stato di salute dei singoli individui.

Si tratta quindi di un settore in crescita e i professionisti che vi si specializzano si affermano in tempi molto brevi. Questo Corso Universitario in Radiomica fornisce agli studenti tutte le conoscenze e le competenze necessarie per diventare esperti del settore, in modo che possano applicare tutto ciò che hanno imparato all'interno dei loro dipartimenti di medicina nucleare.

Durante il corso gli studenti potranno approfondire temi quali il *machine learning* o l'intelligenza artificiale applicati alla Radiomica, i biomarcatori di immagine, la multidimensionalità nella diagnostica per immagini o i livelli di evidenza dei dati ottenuti. Questo programma è quindi il più completo sull'argomento e renderà i professionisti che lo completeranno dei veri esperti.

Grazie all'innovativa metodologia didattica di TECH al 100% online, integrata da esercitazioni pratiche e compiti dinamici, gli studenti saranno in grado di conciliare i loro studi con la carriera professionale.

Questo **Corso Universitario in Radiomica** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti di Radiomica e medicina nucleare
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ Speciale enfasi sulle metodologie innovative
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



*Approfondisci le tue conoscenze
in medicina nucleare con questo
Corso Universitario"*

“

Inserisci la Radiomica nei tuoi processi diagnostici e aumenta il tuo prestigio come medico specializzato in medicina nucleare”

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore, 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.

Aggiorna le tue conoscenze sulla medicina nucleare. Iscriviti subito.

Specializzati e perfezionati nella diagnostica grazie a ciò che apprenderai in questa specializzazione.



02 Obiettivi

L'obiettivo principale di questo Corso Universitario in Radiomica è quello di rendere gli studenti dei veri esperti di questo metodo utilizzato per ottenere informazioni tramite immagini radiologiche, consentendo quindi di migliorare la cura dei pazienti. Grazie a questa tecnica, il medico sarà quindi in grado di monitorare i pazienti in modo dettagliato e allo stesso tempo di prevenire lo sviluppo di altre patologie.





“

I tuoi obiettivi professionali diventeranno molto più accessibili grazie a questo Corso Universitario in Radiomica”



Obiettivi generali

- ◆ Aggiornarsi sulla medicina nucleare
- ◆ Eseguire e interpretare i test funzionali in modo integrato e sequenziale
- ◆ Ottenere un orientamento diagnostico per i pazienti
- ◆ Assistere nella decisione della migliore strategia terapeutica per ogni paziente, compresa la terapia radiometabolica





Obiettivi specifici

- ◆ Ottenere biomarcatori diagnostici, predittivi di risposta e prognostici
- ◆ Fornire ai pazienti una terapia di precisione personalizzata



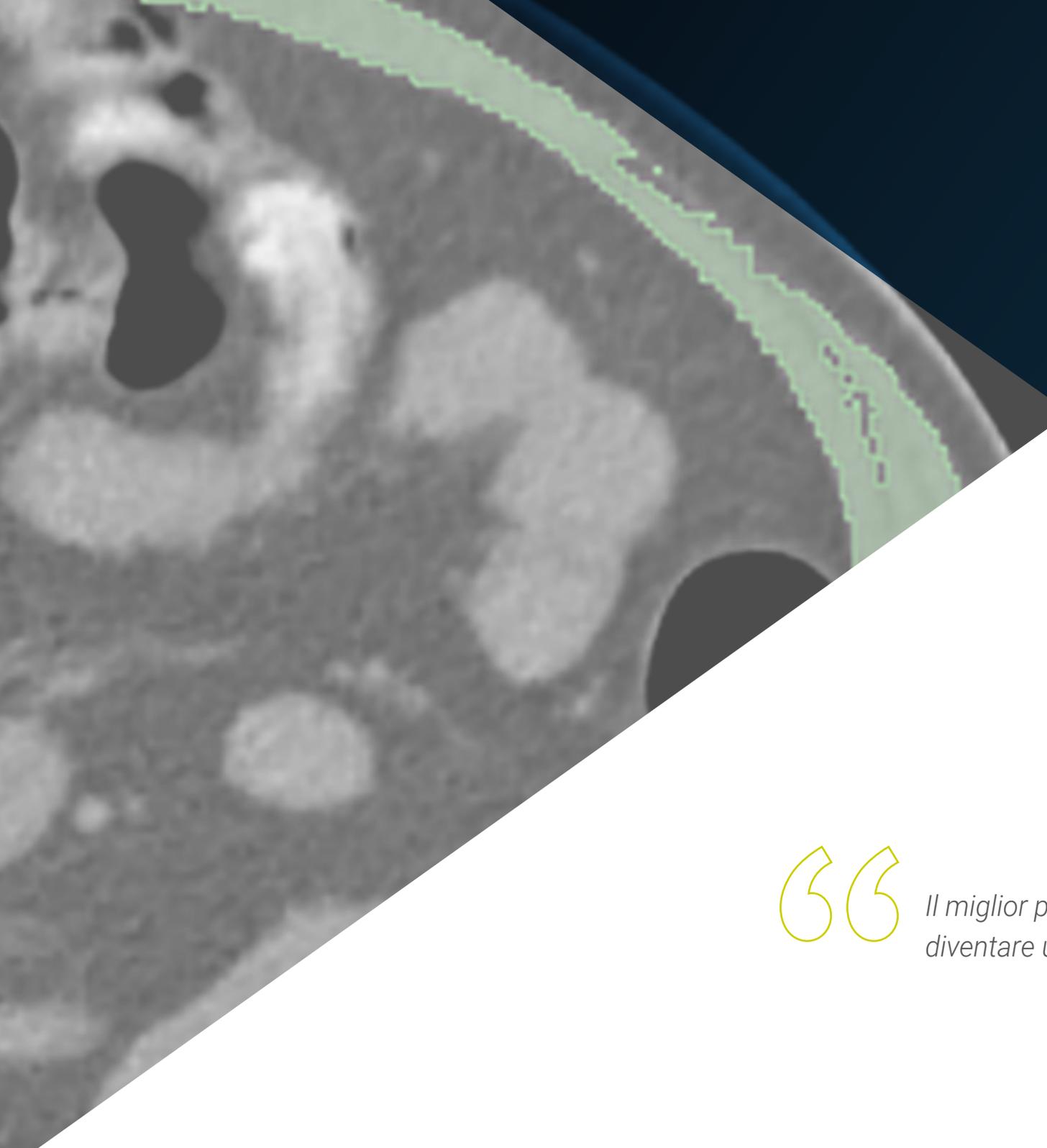
Questa specializzazione ti renderà un grande esperto di Radiomica"

03

Direzione del corso

Al fine di acquisire tutte le conoscenze necessarie per lavorare nel campo della radiomica, TECH offre agli studenti di questo Corso Universitario un personale docente di assoluta qualità. Il personale docente fornirà agli studenti tutte le competenze necessarie per riuscire a ottenere e analizzare i dati delle immagini radiologiche, migliorando la diagnosi e il trattamento dei pazienti interessati. Gli studenti potranno così imparare direttamente dai migliori specialisti del settore.





“

*Il miglior personale docente ti farà
diventare un esperto di Radiomica”*

Direttore Ospite Internazionale

La carriera di spicco del Dott. Stefano Fanti è stata interamente dedicata alla Medicina Nucleare. Per quasi 3 decenni è stato collegato professionalmente all'Unità PET presso il Policlinico S. Orsola. La sua completa gestione come Direttore Medico di questo servizio ospedaliero ha permesso una crescita esponenziale dello stesso, sia le sue strutture che le attrezzature. Negli ultimi anni l'istituzione ha realizzato oltre 12.000 esami radiodiagnostici, diventando una delle più attive in Europa.

Sulla base di questi risultati, l'esperto è stato selezionato per riorganizzare le funzioni di tutti i centri metropolitani con strumenti di medicina nucleare nella regione di Bologna, Italia.

Dopo questo intenso lavoro professionale, ha ricoperto la carica di Referente della Divisione dell'Ospedale Maggiore. Inoltre, ancora a capo dell'Unità PET, il dottor Fanti ha coordinato diverse richieste di sovvenzioni per questo centro, arrivando a ricevere importanti fondi da istituzioni nazionali come il Ministero delle Università italiano e l'Agenzia Regionale della Sanità, Ministero delle Università.

Inoltre, questo specialista ha partecipato a molti progetti di ricerca sull'applicazione clinica delle tecnologie PET e PET/CT in Oncologia. In particolare, ha indagato sull'approccio al linfoma e al cancro alla prostata. A sua volta, ha integrato le apparecchiature di molti studi clinici con requisiti BCP. Inoltre, conduce personalmente analisi sperimentali nel campo dei nuovi traccianti PET, tra cui C-Choline, F-DOPA e Ga-DOTA-NOC, tra gli altri.

Inoltre, il dottor Fanti è collaboratore dell'Organizzazione Internazionale dell'Energia Atomica (AIEA), partecipando ad iniziative come il consenso per l'introduzione di radiofarmaci per uso clinico e altre missioni come consulente. Inoltre, è autore di oltre 600 articoli pubblicati su riviste internazionali ed è recensore di The Lancet Oncology, The American Journal of Cancer, BMC Cancer, tra gli altri.



Dott. Stefano Fanti

- ♦ Direttore della Scuola Specializzata di Medicina Nucleare dell'Università di Bologna, Italia
- ♦ Direttore della Divisione di Medicina Nucleare e dell'Unità PET del Policlinico S. Orsola
- ♦ Referente della Divisione di Medicina Nucleare dell'Ospedale Maggiore
- ♦ Editore associato di Clinical and Translational Imaging, Rivista europea di medicina nucleare e Rivista spagnola di medicina nucleare
- ♦ Revisore di The Lancet Oncology, The American Journal of Cancer, BMC Cancer, European Urology, The European Journal of Hematology, Clinical Cancer
- ♦ Research e altre riviste internazionali
- ♦ Consigliere del l'Organizzazione internazionale del l'energia atomica (AIEA)
- ♦ Membro di: Associazione europea di medicina nucleare

“

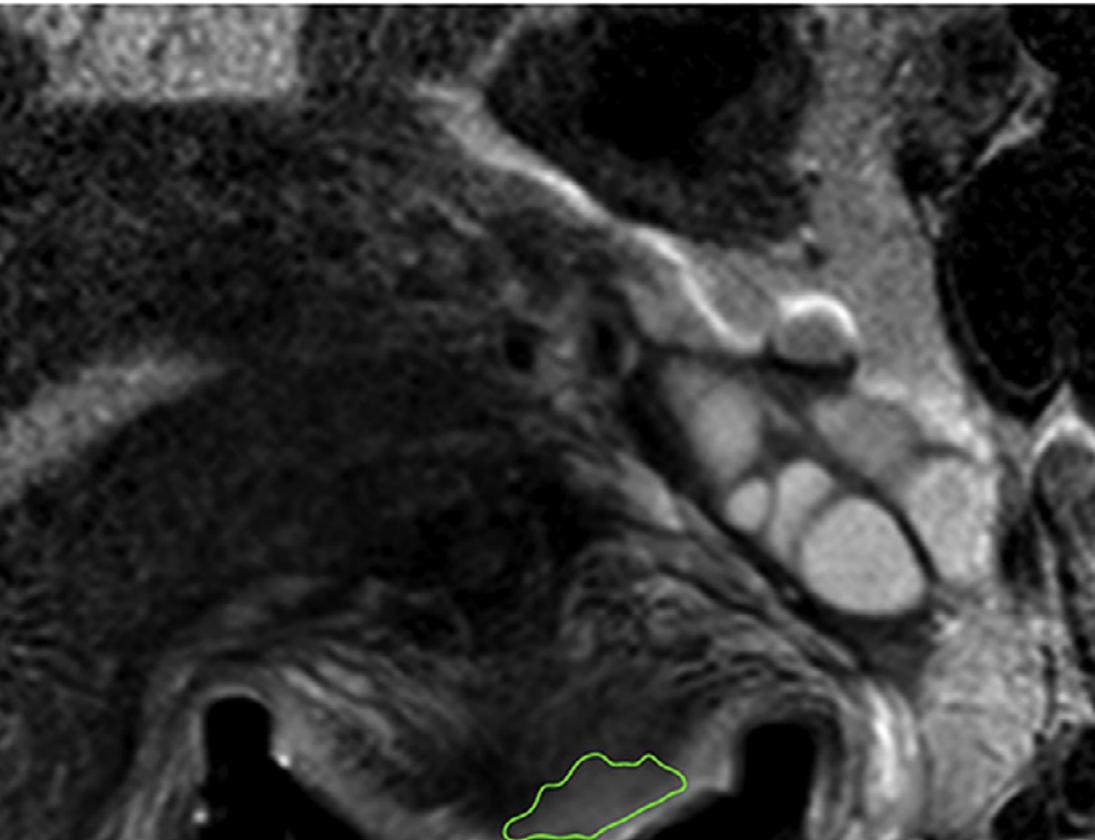
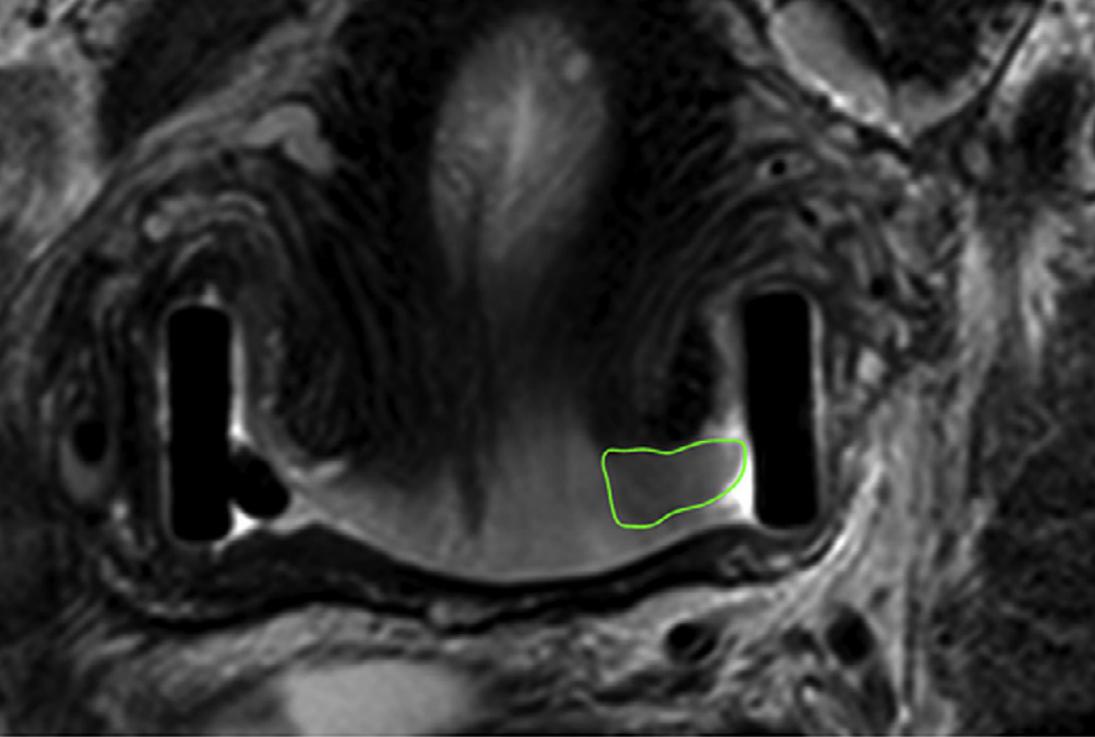
*Grazie a TECH potrai
apprendere al fianco dei migliori
professionisti del mondo”*

Direzione



Dott.ssa Mitjavila, Mercedes

- Capo Reparto di Medicina Nucleare Ospedale Universitario Puerta de Hierro Majadahonda di Madrid
- Responsabile del Progetto dell'Unità di Medicina Nucleare presso il Dipartimento di Diagnostica per Immagini dell'Ospedale Universitario Fundación Alcorcón
- Capo Reparto di Medicina Nucleare presso l'Ospedale Universitario Puerta de Hierro Majadahonda Concorso pubblico BOCM
- Laurea in Medicina e Chirurgia Generale conseguita presso l'Università di Alcalá de Henares
- Specialista in Medicina Nucleare tramite il sistema MIR
- Dottorato in Medicina e Chirurgia Generale conseguito presso l'Università di Alcalá de Henares
- Medico Ad Interim presso il Dipartimento di Medicina Nucleare dell'Ospedale Ramón y Cajal
- Medico Ad Interim presso il Dipartimento di Medicina Nucleare dell'Ospedale Universitario di Getafe



Personale docente

Dott. Herrero González, Antonio

- ◆ Data Analytics Manager (Area Big Data e Advanced Analytics)
- ◆ Direttore dei Sistemi Informatici (IT) presso l'Ospedale Generale di Villalba
- ◆ Direttore di Sistemi Informatici (IT) presso l'Ospedale Universitario Rey Juan Carlos
- ◆ Ingegneria tecnica dei Sistemi Informatici Università di Salamanca
- ◆ Master in Gestione dei Sistemi e delle Tecnologie di Informazione e Comunicazione Sanitaria Istituto di Salute Carlos III
- ◆ Master Universitario in Analisi dei Big Data MB Università Europea di Madrid

04

Struttura e contenuti

Questo Corso Universitario in Radiomica è strutturato in 1 modulo che permette agli studenti di apprendere tutto ciò che riguarda questa disciplina. Una volta terminato il corso, gli studenti avranno maturato una certa padronanza in ambiti quali i biomarcatori di diagnostica per immagini, l'intelligenza artificiale, il *machine learning* e i livelli di evidenza esistenti. Grazie a queste conoscenze, gli studenti saranno in grado di lavorare nel campo della Radiomica con totale efficienza, ricavando dati con cui trattare i pazienti in modo appropriato.





“

I contenuti più innovativi e specialistici della radiomica si trovano all'interno di questo Corso Universitario"

Modulo 1. Radiomica

- 1.1. Intelligenza artificiale, *machine learning*, *deep learning*
- 1.2. La Radiomica oggi
- 1.3. Biomarcatori di diagnostica per immagini
- 1.4. Multidimensionalità dell'immagine
- 1.5. Applicazioni: diagnosi, prognosi e previsione della risposta
- 1.6. Livelli di evidenza
- 1.7. Combinazione con altre "omiche": radiogenomica





“

Questo corso presenta il programma di studi più completo sulla Radiomica”

05

Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: *il Relearning*.

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il *New England Journal of Medicine*.



“

Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”

In TECH applichiamo il Metodo Casistico

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Durante il programma affronterai molteplici casi clinici simulati ma basati su pazienti reali, per risolvere i quali dovrai indagare, stabilire ipotesi e infine fornire una soluzione. Esistono molteplici prove scientifiche sull'efficacia del metodo. Gli specialisti imparano meglio e in modo più veloce e sostenibile nel tempo.

Grazie a TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali di tutto il mondo.



Secondo il dottor Gervas, il caso clinico è una presentazione con osservazioni del paziente, o di un gruppo di pazienti, che diventa un "caso", un esempio o un modello che illustra qualche componente clinica particolare, sia per il suo potenziale didattico che per la sua singolarità o rarità. È essenziale che il caso faccia riferimento alla vita professionale attuale, cercando di ricreare le condizioni reali della pratica professionale del medico.

“

Sapevi che questo metodo è stato sviluppato ad Harvard nel 1912 per gli studenti di Diritto? Il metodo casistico consisteva nel presentare agli studenti situazioni reali complesse per far prendere loro decisioni e giustificare come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard”

L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

1. Gli studenti che seguono questo metodo, non solo assimilano i concetti, ma sviluppano anche la capacità mentale, grazie a esercizi che valutano situazioni reali e richiedono l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche, che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
3. L'approccio a situazioni nate dalla realtà rende più facile ed efficace l'assimilazione delle idee e dei concetti.
4. La sensazione di efficienza degli sforzi compiuti diventa uno stimolo molto importante per gli studenti e si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.



Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

Il medico imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate grazie all'uso di software di ultima generazione per facilitare un apprendimento coinvolgente.



All'avanguardia della pedagogia mondiale, il metodo Relearning è riuscito a migliorare i livelli di soddisfazione generale dei professionisti che completano i propri studi, rispetto agli indicatori di qualità della migliore università online del mondo (Columbia University).

Grazie a questa metodologia abbiamo formato con un successo senza precedenti più di 250.000 medici di tutte le specialità cliniche, indipendentemente dal carico chirurgico. La nostra metodologia pedagogica è stata sviluppata in un contesto molto esigente, con un corpo di studenti universitari di alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione che punta direttamente al successo.

Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico.

Il punteggio complessivo del sistema di apprendimento di TECH è 8.01, secondo i più alti standard internazionali.



Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



Materiali di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati appositamente per il corso dagli specialisti che lo impartiranno, per fare in modo che lo sviluppo didattico sia davvero specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



Tecniche chirurgiche e procedure in video

TECH rende partecipe lo studente delle ultime tecniche, degli ultimi progressi educativi e dell'avanguardia delle tecniche mediche attuali. Il tutto in prima persona, con il massimo rigore, spiegato e dettagliato affinché tu lo possa assimilare e comprendere. E la cosa migliore è che puoi guardarli tutte le volte che vuoi.



Riepiloghi interattivi

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

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



Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





Analisi di casi elaborati e condotti da esperti

Un apprendimento efficace deve necessariamente essere contestuale. Per questa ragione, TECH ti presenta il trattamento di alcuni casi reali in cui l'esperto ti guiderà attraverso lo sviluppo dell'attenzione e della risoluzione di diverse situazioni: un modo chiaro e diretto per raggiungere il massimo grado di comprensione.



Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi: la denominazione "Learning from an Expert" rafforza le conoscenze e i ricordi e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



Guide di consultazione veloce

TECH ti offre i contenuti più rilevanti del corso in formato schede o guide di consultazione veloce. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare lo studente a progredire nel suo apprendimento.



06 Titolo

Il Corso Universitario in Radiomica ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.





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

Questo **Corso Universitario in Radiomica** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

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

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

Titolo: **Corso Universitario in Radiomica**

N. Ore Ufficiali: **150 O.**



*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.

future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

service personnalisé innovation

connaissance présent qualité

en ligne formation

développement institutions

classe virtuelle langues

tech università
tecnologica

Corso Universitario Radiomica

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Corso Universitario Radiomica

