



Medicina Nucleare a Emissione di Fotoni Singoli

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

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/medicina/corso-universitario/medicina-nucleare-emissione-fotoni-singoli

Indice

 $\begin{array}{c|c} 01 & 02 \\ \hline Presentazione & Obiettivi \\ \hline & pag. 4 & \hline & pag. 8 \\ \hline \\ 03 & 04 & 05 \\ \hline \\ Direzione del corso & Struttura e contenuti & Metodologia \\ \hline & pag. 12 & \hline & pag. 16 & \hline \\ \end{array}$

06

Titolo





tech 06 | Presentazione

La Medicina Nucleare può fornire numerose soluzioni per la diagnosi e il trattamento. Uno degli aspetti per cui è più apprezzata è la sua accuratezza, in quanto presenta informazioni più concrete rispetto ad altri metodi di osservazione. Le metodiche sono spesso poco invasive, il che rappresenta un grande vantaggio per i pazienti.

Questo è il caso della tomografia a emissione di fotoni singoli, che fornisce dati accurati con una tecnica minimamente invasiva. Si tratta quindi di una procedura che i medici di oggi vogliono perfezionare, sia per la sua utilità, sia perché i dipartimenti di Medicina Nucleare richiedono professionisti specializzati che sappiano utilizzarla correttamente.

Il Corso Universitario in Medicina Nucleare a Emissione di Fotoni Singoli è dunque un'ottima opportunità per tutti i medici che desiderano progredire in questo settore, aggiornando le proprie conoscenze e apprendendo nuove competenze che consentiranno loro di accedere a un ottimo dipartimento di Medicina Nucleare.

Il corso segue un metodo di apprendimento 100% online che si adatta alle esigenze di ogni studente e offre contenuti che si concentrano sull'applicazione di questa tecnica per il monitoraggio degli organi e delle patologie cardiologiche, osteoarticolari e pneumologiche, ma anche delle malattie oncologiche, delle tromboembolie e dei trapianti. Gli studenti che portano a termine la specializzazione saranno così in grado di avanzare nella loro carriera grazie alle nuove competenze che acquisiranno.

Questo Corso Universitario in Medicina Nucleare a Emissione di Fotoni Singoli possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Medicina Nucleare e nel settore dell'emissione di fotoni singoli
- 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



Specializzarsi è fondamentale in Medicina Nucleare. Iscriviti a questo Corso Universitario e potrai diventare un grande esperto di tomografia a emissione di fotoni singoli"



I migliori dipartimenti di Medicina Nucleare del Paese vorranno collaborare con te dopo che avrai completato questo programma di alta qualità"

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.

Grazie a questo Corso Universitario potrai aggiornare le tue conoscenze per continuare ad essere uno specialista in Medicina Nucleare.

Grazie a quanto appreso in questa specializzazione, potrai progredire all'interno del tuo dipartimento di Medicina Nucleare.







tech 10 | Obiettivi



Obiettivi generali

- Aggiornare la preparazione dello specialista in 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
- Comprendere le nuove terapie in Medicina Nucleare







Obiettivi specifici

- Mostrare i modelli di diagnostica per immagini caratteristici per nuove patologie
- Conoscere le cause di errore diagnostico
- Aggiornarsi sui progressi della Medicina Nucleare convenzionale in modo pratico



Iscriviti subito e noterai il tuo prestigio aumentare grazie alle tue nuove competenze in Medicina Nucleare"

03 **Direzione del corso**

Questo Corso Universitario in Medicina Nucleare a Emissione di Fotoni Singoli è tenuto da veri esperti del settore che trasmetteranno agli studenti tutte le loro conoscenze. Gli studenti potranno così apprendere le competenze attualmente richieste nel campo della Medicina Nucleare e applicarle direttamente nel loro ambito professionale. La specializzazione prevede quindi un approccio pratico che facilita il processo di apprendimento degli studenti.



66

Impara dai migliori ad eseguire la tomografia a emissione di fotoni singoli e a diagnosticare con grande precisione numerose patologie"

Direttore Ospite Internazionale

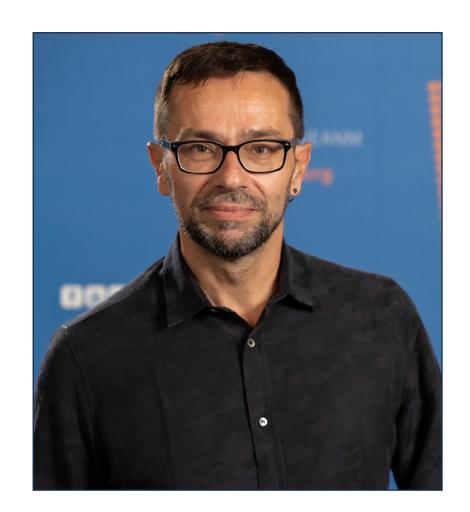
La carriera di spicco del Dott. Stefano Fanti è stata interamente dedicata alla Medicina Nucleare. Per quasi 3 decenni è stato collegato professionalmente all'Unità PET presso il Policlinico S. Orsola. La sua completa gestione come Direttore Medico di questo servizio ospedaliero ha permesso una crescita 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"

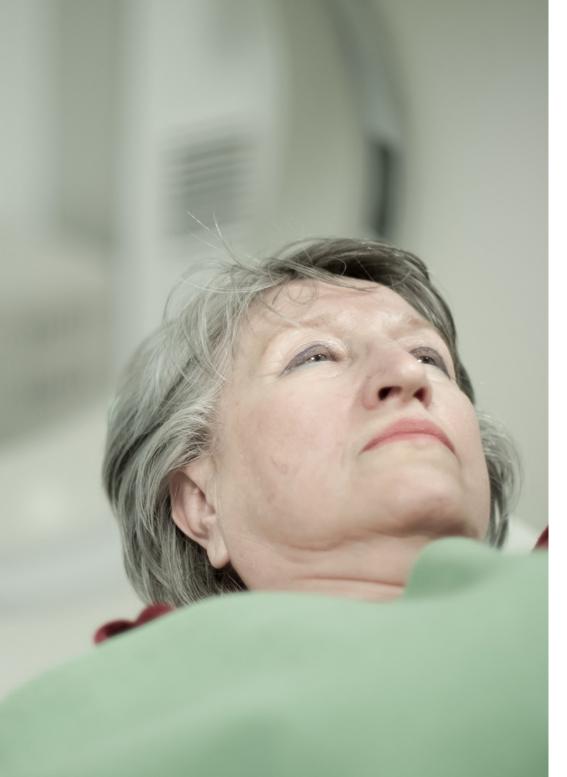
Direzione



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 MIF
- 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 Caja
- Medico Ad Interim presso il Dipartimento di Medicina Nucleare dell'Ospedale Universitario di Getafe





Personale docente

Dott.ssa Paniagua Correa, Cándida

- Specialista in Medicina Nucleare in attività presso l'Ospedale di Getafe
- Pratica professionale come Specialista in Medicina Nucleare presso il Dipartimento di Medicina Nucleare dell'Ospedale Universitario Quirón di Madrid
- Docente collaboratrice nella formazione degli specializzandi in Medicina Nucleare presso l'Ospedale di Getafe
- Laurea in medicina e chirurgia conseguita presso l'Università Complutense
- Specialista in Medicina Nucleare MIR presso l'Ospedale Universitario di Getafe
- Dottorato in Dermatologia Università Complutense di Madrid
- Abilitazione di Supervisore di Impianti Radioattivi rilasciata dal Consiglio per la Sicurezza Nucleare
- Membro della Società Spagnola di Medicina Nucleare





tech 20 | Struttura e contenuti

Modulo 1. Medicina Nucleare a emissione di fotoni singoli: "pearls and pitfalls"

1.1. Pneumologia

- 1.1.1. Perfusione/Ventilazione
- 1.1.2. Tromboembolia polmonare
- 1.1.3. Ipertensione polmonare
- 1.1.4. Trapianto polmonare
- 1.1.5. Fistola pleuroperitoneale: paziente cirrotico, dialisi peritoneale

1.2. Cardiologia

- 1.2.1. Perfusione: cardiopatia ischemica, vitalità cellulare, contributo cellulare
- 1.2.2. GATED, miocardite
- 1.2.3. Shunt: sinistra-destra, destra-sinistra
- 1.2.4. Funzione ventricolare: cardiopatia ischemica, cardiotossicità
- 1.2.5. Innervazione cardiaca: patologia cardiaca, patologia neurologica

1.3. Sistema vascolare e linfatico

- 1.3.1. Funzione endoteliale periferica
- 1.3.2. Perfusione degli arti inferiori
- 1.3.3. Linfoscintigrafia

1.4. Osteoarticolare

- 1.4.1. Patologia tumorale primaria benigna e maligna: diagnostica per immagini planare
- 1.4.2. Contributo di immagine ibrida
- 1.4.3. Metastasi ossee: contributi di SPECT e SPECT/CT, utilità nella diagnosi e nel follow-up
- 1.4.4. Patologia benigna: malattia metabolica, patologia sportiva

1.5. Nefrourologia

- 1.5.1. Valutazione delle malformazioni renali
- 1.5.2. Patologia ostruttiva: idronefrosi in età pediatrica: diagnosi e follow-up, idronefrosi dell'adulto, studio delle diversioni urinarie
- 1.5.3. Pielonefrite: diagnosi iniziale, evoluzione
- 1.5.4. Trapianto renale: rigetto, necrosi tubulare, nefrotossicità, perdite urinarie
- 1.5.5. Ipertensione vasculorenale: diagnosi, monitoraggio e follow-up
- 1.5.6. Filtrazione glomerulare e flusso plasmatico renale effettivo
- 1.5.7. Cistogammagrafia: diretta e indiretta nella diagnosi e nel follow-up del reflusso vescico-ureterale





Struttura e contenuti | 21 tech

1.6. Gastroenterologia

- 1.6.1. Ghiandole salivari: patologia autoimmune, danni post radiazioni, tumori delle ghiandole salivari
- 1.6.2. Transito digestivo: transito esofageo, reflusso gastro-esofageo, aspirazione polmonare, svuotamento gastrico
- 1.6.3. Emorragia intestinale: studio con marcatura dei globuli rossi, studio con radiocolloide
- 1.6.4. Patologia epatobiliare: colecistite alliasica, valutazione della riserva funzionale epatica, trapianto di fegato (rigetto, perdite biliari), atresia delle vie biliari
- 1.6.5. Malassorbimento degli acidi biliari
- 1.6.6. Malattia infiammatoria intestinale: diagnosi, follow-up e complicanze
- 1.6.7. Lesione epatica occupante spazio: emangioma epatico, iperplasia nodulare focale e adenoma
- 1.6.8. Marcatura cellulare: metodo e indicazioni
- 1.6.9. Globuli rossi: in vivo, in vitro, in vivitro
- 1.6.10. Leucociti

1.7. Patologia splenica

- 1.7.1. Lesioni che occupano lo spazio: emangioma, amartoma
- 1.7.2. Splenosi: studio con globuli rossi marcati denaturati
- 1.7.3. Seguestro cellulare

1.8. Endocrinologia

- 1.8.1. Tiroide: tiroide iperfunzionante (autoimmune, tiroidite), nodulo tiroideo, carcinoma tiroideo differenziato
- 1.8.2. Paratiroidi: localizzazione della ghiandola iperfunzionante
- 1.8.3. Ghiandole surrenali: patologia della corteccia surrenale (ipercortisolismo, iperaldosteronismo), patologia della midollare surrenale (iperplasia, feocromocitoma), incidentaloma surrenalico

1.9. Neurologia: SPECT vs. PET

- 1.9.1. Deterioramento cognitivo: modelli caratteristici e diagnosi differenziale
- 1.9.2. Disturbi del movimento: malattia di Parkinson, Parkinson plus e diagnosi differenziale
- 1.9.3. Epilessia: valutazione pre-chirurgica, protocolli di acquisizione
- 1.10. Oncologia: vitalità del tumore, radionecrosi e progressione
 - 1.10.1. Morte cerebrale
 - 1.10.2. Cinetica del fluido cerebrospinale (LCR) cisternogammografia: idrocefalo, perdite di LCR



tech 24 | Metodologia

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 Gérvas, 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.



Metodologia | 27 tech

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 guesti elementi in modo concentrico.

I 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:



Materiale 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

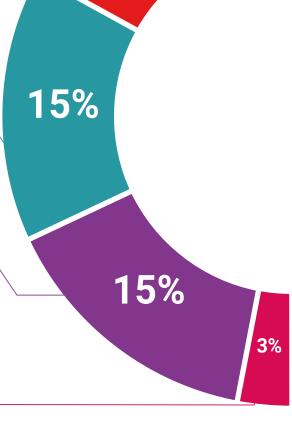
TECH rende partecipe lo studente delle ultime tecniche, degli ultimi progressi educativi e dell'avanguardia delle tecniche mediche attuali. Il tutto in prima persona, con il massimo rigore, spiegato e dettagliato affinché tu lo possa assimilare e comprendere. E la cosa migliore è che puoi guardarli tutte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







tech 32 | Titolo

Questo **Corso Universitario in Medicina Nucleare a Emissione di Fotoni Singoli** 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 Medicina Nucleare a Emissione di Fotoni Singoli N. Ore Ufficiali: 150 O.



tech università tecnologica



Corso Universitario Medicina Nucleare a Emissione di Fotoni Singoli

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

