

Corso Universitario Medicina Nucleare



tech università
tecnologica

Corso Universitario Medicina Nucleare

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

Accesso al sito web: www.techtitude.com/it/medicina/corso-universitario/medicina-nucleare

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

Ogni anno compaiono nuovi trattamenti e metodi diagnostici grazie alla nascita di settori come la Medicina Nucleare, che hanno fornito nuove tecniche per individuare e monitorare le malattie. Per questo motivo, è diventata una disciplina affascinante in cui specializzarsi, dato che i migliori dipartimenti medici del mondo stanno selezionando esperti in questo campo. Scegliere di approfondire questa disciplina è quindi un'ottima decisione, in quanto consente di accedere a numerose opportunità di carriera. Questa specializzazione offre tutto ciò che serve ai medici per raggiungere i propri obiettivi, sfruttando un settore di grande attualità e futuro come quello della Medicina Nucleare.



“

La Medicina Nucleare ha un grande futuro: aggiornati e accedi ai migliori centri medici specializzati del mondo"

Tra le molteplici discipline sanitarie attualmente in fase di evoluzione, una delle più importanti è la Medicina Nucleare. Questo settore offre nuovi trattamenti e metodi diagnostici che possono essere applicati ad aree critiche come l'oncologia. Per questo motivo è così importante, e anche considerando che sempre più ospedali dispongono di dipartimenti specializzati in Medicina Nucleare.

Ciò significa anche che si tratta di un settore ricco di opportunità di carriera e che i medici che desiderano approfondirlo o aggiornare le proprie conoscenze, saranno in grado di accedere a importanti incarichi medici in nuovi dipartimenti specializzati.

TECH ha ideato questo Corso Universitario in Medicina Nucleare proprio per far fronte a tale domanda, e con l'obiettivo di preparare ogni studente ad affrontare tutte le sfide di un settore così complesso ed entusiasmante. Agli studenti viene offerto un innovativo processo di apprendimento 100% online che si adatta alle esigenze di ogni singolo individuo, permettendo loro di conciliare la carriera professionale con gli studi.

Grazie alle esercitazioni pratiche, i partecipanti potranno inoltre conoscere le radiazioni ionizzanti, i radiofarmaci, l'elaborazione e l'acquisizione delle immagini e la radioprotezione. Grazie a queste conoscenze, gli studenti diventeranno veri esperti del settore e potranno accedere a incarichi prestigiosi nel campo della Medicina Nucleare.

Questo **Corso Universitario in Medicina Nucleare** 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
- ♦ 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



*Specializzati in Medicina Nucleare
e noterai i progressi che otterrai
nella tua carriera medica"*

“

Grazie a queste nuove conoscenze sarai in grado di offrire i migliori trattamenti ai tuoi pazienti”

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.

Applica le basi della Medicina Nucleare ad altri campi come l'oncologia e diventa un medico prestigioso nel tuo settore.

Iscriviti a questo Corso universitario e raggiungi tutti i tuoi obiettivi professionali.



02 Obiettivi

L'obiettivo principale di questo Corso Universitario in Medicina Nucleare è quello di rendere gli studenti dei veri e propri esperti del settore. In questo modo, potranno aggiornare le loro conoscenze in questo campo e accedere a numerose opportunità nei migliori dipartimenti di Medicina Nucleare del mondo. Questa specializzazione ti offre un processo di apprendimento di alto livello, un personale docente di prestigio e contenuti eccellenti e innovativi in questo settore.



“

*Raggiungi tutti i tuoi obiettivi grazie
a ciò che imparerai in questo Corso
Universitario in Medicina Nucleare”*



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





Obiettivo specifico

- ♦ Approfondire la conoscenza delle basi della Medicina Nucleare e dei suoi elementi fondamentali, come la radioattività e il tipo di disintegrazione, la rilevazione e la generazione di immagini, i radiofarmaci e la radioprotezione

“

La Medicina Nucleare offre numerose applicazioni. Non lasciarti sfuggire questa opportunità e avanza professionalmente grazie alle tue nuove competenze”

03

Direzione del corso

Il personale docente di questo Corso Universitario in Medicina Nucleare vanta una vasta esperienza nel settore e saprà fornire agli studenti tutte le indicazioni per diventare medici specializzati. I docenti condivideranno con gli studenti le conoscenze e le competenze necessarie per poter applicare le tecniche e le procedure della Medicina Nucleare in aree come l'oncologia.



“

*Non esiste un personale docente
migliore di questo per apprendere le
basi della Medicina Nucleare”*

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. Martí Climent, Josep M.

- ♦ Direttore del Dipartimento di Radiofisica e Protezione Radiologica presso la Clinica Universitaria di Navarra
- ♦ Vice Direttore del Dipartimento di Medicina Nucleare presso la Clinica Universitaria di Navarra
- ♦ Laurea in Scienze conseguita presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ♦ Dottorato in Scienze conseguito presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ♦ Specialista in Radiofisica Ospedaliera presso il Ministero dell'Istruzione e della Scienza



04

Struttura e contenuti

Il programma di questo Corso Universitario in Medicina Nucleare è stato elaborato dai maggiori esperti del settore, che ne hanno garantito la completezza, l'approfondimento e l'aggiornamento dei contenuti. Gli studenti possono dunque essere certi che tutto ciò che apprenderanno potrà essere applicato direttamente nei loro ambiti professionali, in quanto attinto dalla pratica medica, in modo che siano in grado di gestire competenze di uso quotidiano in Medicina Nucleare.





“

Questi contenuti faranno di te un grande specialista in Medicina Nucleare”

Modulo 1. Medicina Nucleare

- 1.1. Basi fisiche delle radiazioni ionizzanti
 - 1.1.1. Radiazioni ionizzanti e isotopi radioattivi
 - 1.1.2. Tipi di radiazioni
- 1.2. Effetti biologici delle radiazioni ionizzanti
 - 1.2.1. Classificazione degli effetti in base a: tempo di insorgenza
 - 1.2.2. Effetto biologico e dose-dipendente
 - 1.2.3. Interazione della radiazione ionizzante con la materia
 - 1.2.4. Interazione radiazione ionizzante-cellula: caratteristiche, effetti diretti e non diretti
 - 1.2.5. Radiosensibilità
 - 1.2.6. Risposta adattativa
- 1.3. Radiofarmaci
 - 1.3.1. Il radiofarmaco
 - 1.3.2. Radiofarmaci diagnostici convenzionali
 - 1.3.3. Generatori di radionuclidi
 - 1.3.4. Meccanismi di tracciamento
 - 1.3.5. Radiofarmaci per la tomografia a emissione di positroni
 - 1.3.6. Schema di sintesi
 - 1.3.7. Substrati di vie metaboliche
 - 1.3.8. Radiofarmaci con effetto terapeutico
 - 1.3.8.1. Caratteristiche da soddisfare
 - 1.3.8.2. Progettazione e approvazione
- 1.4. Radiofarmacia
 - 1.4.1. Quadro normativo
 - 1.4.2. Funzionamento
 - 1.4.3. Controllo di qualità
- 1.5. Acquisizione ed elaborazione delle immagini
 - 1.5.1. Immagine planare
 - 1.5.2. Componenti
 - 1.5.3. Funzionamento: risoluzione e sensibilità
 - 1.5.4. Modalità di acquisizione: statica, dinamica, sincronizzata
 - 1.5.5. Ricostruzione
 - 1.5.6. Tomografia a fotone singolo (SPECT)
 - 1.5.7. Acquisizione
 - 1.5.8. Ricostruzione
 - 1.5.9. Tomografia a emissione di Positroni (PET)
 - 1.5.10. Componenti
 - 1.5.11. Acquisizione dei dati
 - 1.5.12. Parametri di funzionamento
- 1.6. Tecniche di quantificazione: nozioni di base
 - 1.6.1. In cardiologia
 - 1.6.2. In neurologia
 - 1.6.3. Parametri metabolici
 - 1.6.4. L'immagine di CT
- 1.7. Generazione dell'immagine
 - 1.7.1. Parametri di acquisizione e ricostruzione
 - 1.7.2. Protocolli e mezzi di contrasto
 - 1.7.3. Testa e collo
 - 1.7.4. Torace: cardiologia, polmoni
 - 1.7.5. Addome: generale, epatico, renale



- 1.8. L'immagine della risonanza magnetica
 - 1.8.1. Fenomeno della risonanza
 - 1.8.2. Contrasto tissutale: conoscenza della sequenza
 - 1.8.3. Diffusione
 - 1.8.4. Contrasti paramagnetici
- 1.9. L'immagine multimodale
 - 1.9.1. SPECT/CT
 - 1.9.2. PET/CT
 - 1.9.3. PET/MRI
- 1.10. Radioprotezione
 - 1.10.1. La radioprotezione
 - 1.10.2. Situazioni particolari: pediatria, gravidanza e allattamento
 - 1.10.3. Quadro normativo: applicazione
 - 1.10.4. Dosimetria

“

Questa è la specializzazione che stavi cercando. Iscriviti subito e accedi alle migliori opportunità professionali nel settore della Medicina Nucleare”

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 Medicina Nucleare 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 Medicina Nucleare** 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**

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 institutionnelle

classe virtuelle langues

tech università
tecnologica

Corso Universitario

Medicina Nucleare

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

Corso Universitario Medicina Nucleare