

Esperto Universitario

Fisica Medica Applicata
alla Medicina Nucleare



tech università
tecnologica

Esperto Universitario Fisica Medica Applicata alla Medicina Nucleare

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/medicina/specializzazione/specializzazione-fisica-medica-applicata-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. 22

06

Titolo

pag. 30

01

Presentazione

La Fisica Medica Applicata alla Medicina Nucleare svolge un ruolo cruciale nel miglioramento dell'assistenza medica. Questa disciplina utilizza principi di Fisica, Tecnologia e Matematica per sviluppare e applicare tecniche che consentano di diagnosticare e trattare le patologie mediante l'uso di sostanze radioattive. I suoi benefici sono vari: dalla diagnosi precoce di patologie mediante procedure di imaging altamente accurate, fino alla possibilità di effettuare terapie mirate con elevata specificità, riducendo al minimo i danni ai tessuti sani. Così, TECH offre questo programma accademico completo, dovuto alla grande necessità di professionisti specializzati in questo settore. Questa qualifica darà ai medici l'accesso alle più recenti tecniche di diagnosi e trattamento delle malattie attraverso radiofarmaci.



“

Con questa qualifica online al 100%, utilizzerai sostanze radioattive per l'ottenimento di immagini precise e dettagliate dell'interno del corpo umano”

Tra i benefici della Fisica Medica Applicata alla Medicina Nucleare la visualizzazione di processi biologici interni, come la distribuzione di farmaci o la funzione degli organi, mediante il rilevamento di radiazioni emesse da traccianti nucleari. Questa tecnica consente diagnosi precoci e precise delle malattie, facilitando un approccio più mirato ed efficace. Inoltre, la Fisica Medica assicura la somministrazione controllata e sicura delle radiazioni, ottimizzando i trattamenti per minimizzare gli effetti collaterali.

Per questo motivo, TECH ha sviluppato questo Esperto Universitario, che coprirà un ampio spettro di conoscenze cruciali, come la Radiobiologia, dove saranno analizzati le interazioni delle radiazioni ionizzanti con i tessuti biologici. In questo modo, oltre ad approfondire la radiosensibilità dei tessuti, si svilupperà la catena degli effetti cellulari e biologici generati dalle radiazioni, il danno radioindotto e i meccanismi di riparazione.

Inoltre, il medico si addenterà nei radiofarmaci in Medicina Nucleare, rivelando il loro ruolo sia nella diagnosi che nella terapia. Analizzerà anche le attrezzature chiave utilizzate negli ospedali, dagli attivatori, alle gamma camere e al PET, spiegandone i componenti, il funzionamento e le tecniche di imaging.

Anche la radioprotezione sarà affrontata da una prospettiva storica, passando per le attuali complessità legali. Allo stesso modo, lo studente approfondirà le normative internazionali e la loro applicazione pratica in ambienti ospedalieri, con particolare attenzione alla Medicina Nucleare, alla Radioterapia e alla Radiodiagnosi. Infine, verranno dettagliate le funzioni di un Servizio di Protezione Radiologica in ospedale, compresa la gestione della dosimetria personale e la progettazione di strutture mediche per ridurre al minimo l'esposizione professionale dei lavoratori.

Questo programma universitario offre una formazione completa, basata su una metodologia innovativa chiamata *Relearning*. Questa tecnica si concentra sulla ripetizione di concetti chiave per garantire una piena comprensione del contenuto. Inoltre, essendo completamente online, la piattaforma sarà disponibile 24 ore al giorno per gli studenti, che avranno bisogno solo di un dispositivo con accesso a Internet.

Questo **Esperto Universitario in Fisica Medica Applicata alla Medicina Nucleare** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le sue caratteristiche principali sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Fisica Medica Applicata alla Medicina Nucleare
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Particolare 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



Questo programma ti offrirà una formazione completa, inclusi gli strumenti essenziali per applicare le conoscenze specialistiche nella complessa e cruciale intersezione tra Radiazioni e Medicina”

“

Ti approccerai all'utilizzo dei radioisotopi per la diagnosi e il trattamento di malattie in Medicina Nucleare. Iscriviti subito!”

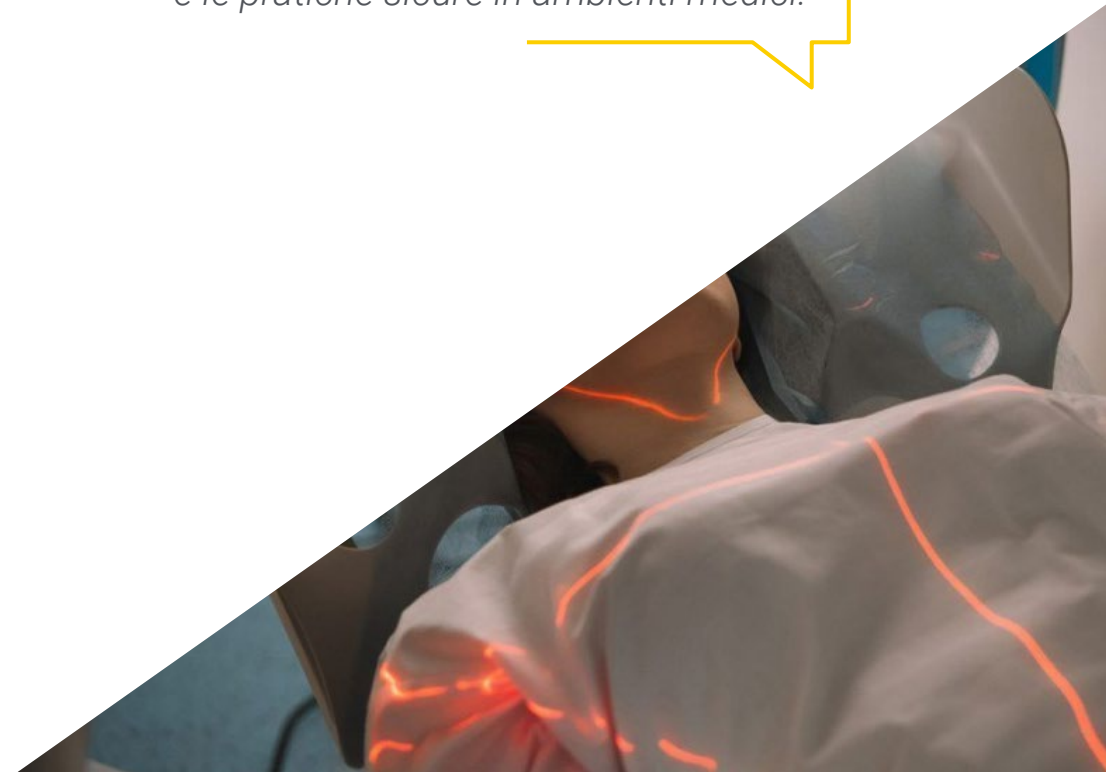
Il personale docente del programma comprende professionisti del settore, che includono in questa specializzazione le proprie esperienze professionali, e rinomati specialisti appartenenti a società di rilievo e università di prestigio.

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 il professionista 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.

Capirai come le radiazioni interagiscono con i tessuti biologici e i loro effetti sulla salute grazie a questo programma online al 100%.

Attraverso una completa biblioteca di risorse multimediali, analizzerai le misure di radioprotezione, le normative e le pratiche sicure in ambienti medici.



02 Obiettivi

Questo programma è stato creato con l'obiettivo di consentire al medico di acquisire una conoscenza approfondita della Radiobiologia, strumentazione specializzata in Medicina Nucleare e sicurezza radiologica. Il suo compito essenziale è garantire diagnosi accurate e trattamenti efficaci, riducendo al minimo i rischi e massimizzando la sicurezza per i pazienti e per l'équipe medica. In questo modo, gli specialisti saranno formati nell'applicazione clinica delle radiazioni e nella protezione e sicurezza nel campo della Medicina Nucleare.





“

Promuoverai la tua carriera nel campo della Medicina Nucleare, contribuendo continuamente ai progressi che trasformeranno la pratica medica e l'assistenza sanitaria”



Obiettivi generali

- Analizzare le interazioni di base delle radiazioni ionizzanti con i tessuti
- Stabilire gli effetti e i rischi delle radiazioni ionizzanti a livello cellulare
- Sviluppare i modelli matematici esistenti e le loro differenze
- Determinare la risposta cellulare in diverse esposizioni mediche
- Elaborare la strumentazione del Servizio di Medicina Nucleare
- Acquisire conoscenze in materia di gamma camere e PET
- Indagare sul funzionamento di entrambi i tomografi dal controllo di qualità
- Approfondire i fondamenti più avanzati di dosimetria nei pazienti
- Analizzare i rischi derivanti dall'uso delle radiazioni ionizzanti negli impianti radioattivi ospedalieri
- Approfondimento della normativa internazionale applicabile a livello di radioprotezione
- Concretizzare le principali azioni a livello di sicurezza con l'uso delle radiazioni ionizzanti
- Generare le giuste conoscenze per la progettazione e la gestione degli schermi



*Raggiungerai i tuoi obiettivi grazie agli
eccellenza strumenti che TECH mette
a tua disposizione, all'avanguardia per
tecnologia e apprendimento"*





Obiettivi specifici

Modulo 1. Radiobiologia

- ♦ Valutare i rischi associati alle principali esposizioni mediche
- ♦ Analizzare gli effetti dell'interazione delle radiazioni ionizzanti con tessuti e organi
- ♦ Esaminare i vari modelli matematici esistenti in radiobiologia
- ♦ Stabilire i parametri che influenzano la risposta biologica alle radiazioni ionizzanti

Modulo 2. Medicina Nucleare

- ♦ Distinguere tra modalità di acquisizione di immagini da un paziente con radiofarmaco
- ♦ Fondare le basi fisiche del funzionamento delle gamma camere e del PET
- ♦ Determinare i controlli di qualità tra gamma camere e PET
- ♦ Sviluppare conoscenze sulla metodologia MIRD in dosimetria dei pazienti

Modulo 3. Radioprotezione negli impianti radioattivi ospedalieri

- ♦ Individuare i rischi radiologici negli impianti ospedalieri
- ♦ Identificare le principali leggi internazionali che disciplinano la radioprotezione
- ♦ Sviluppare le principali azioni condotte a livello di radioprotezione
- ♦ Approfondire i fondamenti dei concetti applicabili nella progettazione di un impianto radioattivo

03

Direzione del corso

Il personale docente dietro all'Esperto Universitario in Fisica Medica Applicata alla Medicina Nucleare è composto da veri architetti della conoscenza. Questi esperti sono impegnati nell'eccellenza, fondendo l'esperienza clinica e la padronanza in materia di Fisica Radiologica, per guidare gli studenti verso una profonda e pratica padronanza. Non solo trasmettono informazioni, ma incarnano un impegno incrollabile con il progresso della Medicina attraverso la comprensione e l'applicazione responsabile delle radiazioni per il bene dell'umanità.





“

*Approfitta di questa opportunità unica che ti offre
TECH! Acquisirai le conoscenze e le competenze
necessarie per intraprendere una carriera nel settore
della Fisica Medica Applicata alla Medicina Nucleare”*

Direzione



Dott. De Luis Pérez, Francisco Javier

- Specialista in Fisica Medica Ospedaliera
- Responsabile del servizio di radiofisica e radioprotezione presso gli ospedali Quirónsalud di Alicante, Torrevieja e Murcia
- Gruppo di ricerca multidisciplinare di oncologia personalizzata, Università Cattolica San Antonio di Murcia
- Dottorato di ricerca in Fisica Applicata ed Energie Rinnovabili, Università di Almeria
- Laurea in Scienze Fisiche, con specializzazione in Fisica Teorica, Università di Granada
- Membro di: Società Spagnola di Fisica Medica (SEFM), Società Reale Spagnola di Fisica (RSEF), Collegio Ufficiale dei Fisici e Comitato di Consulenza e Contatto, Centro di Protonterapia (Quirónsalud)



Personale docente

Dott.ssa Irazola Rosales, Leticia

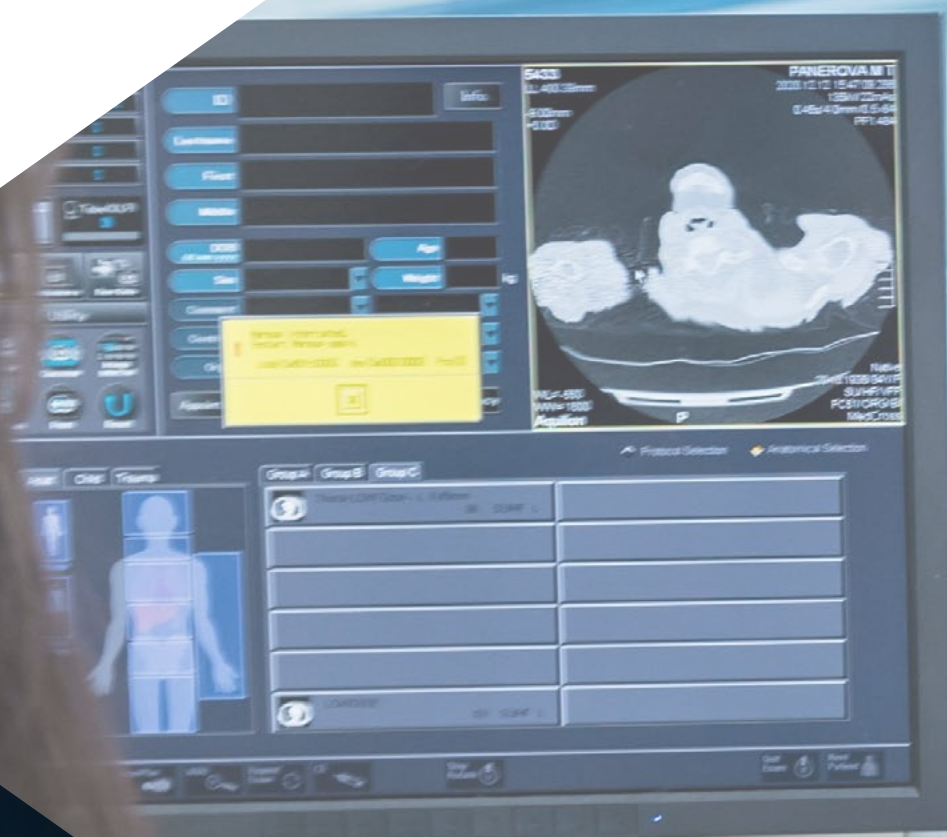
- ◆ Specialista in Fisica Medica Ospedaliera
- ◆ Specialista in Fisica Medica Ospedaliera presso il Centro di Ricerca Biomedica di La Rioja
- ◆ Gruppo di lavoro sui trattamenti Lu-177 della Società Spagnola di Fisica Medica (SEFM)
- ◆ Collaboratrice presso l'Università di Valencia
- ◆ Revisore della rivista Applied Radiation and Isotopes
- ◆ Dottorato Internazionale in Fisica Medica presso l'Università di Siviglia
- ◆ Master in Fisica Medica presso l'Università di Rennes I
- ◆ Laurea in Fisica conseguita presso l'Università di Saragozza
- ◆ Membro di: European Federation of Organisations in Medical Physics (EFOMP) e Società spagnola di fisica medica (SEFM)

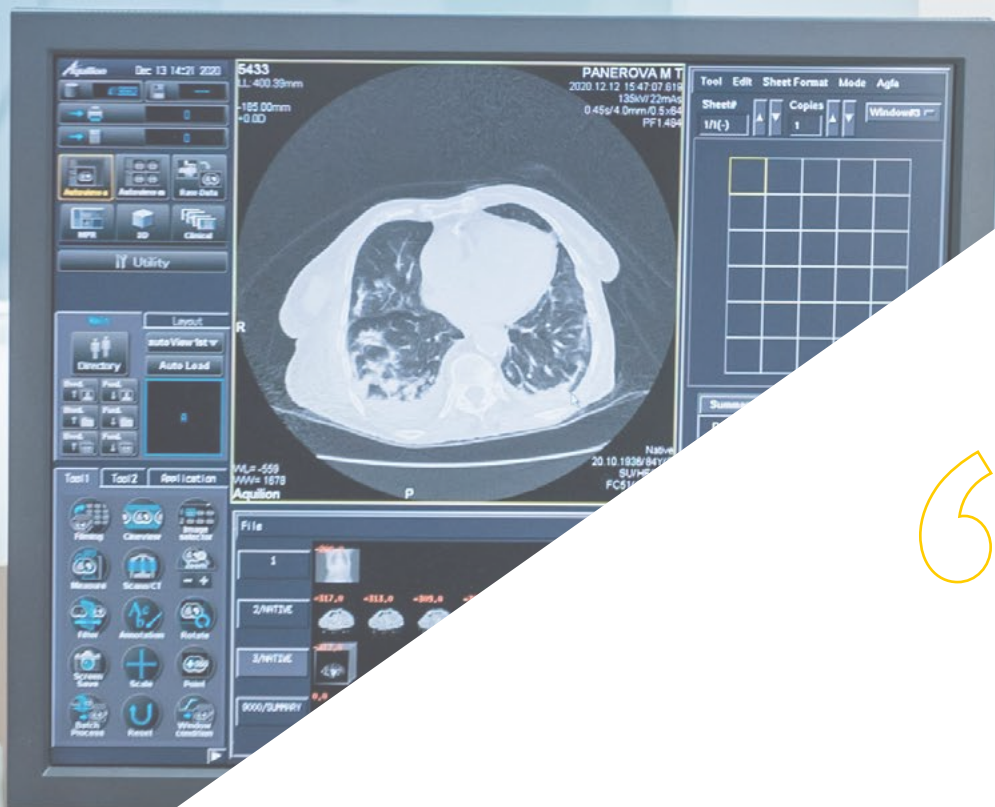
Dott. Rodríguez, Carlos Andrés

- ◆ Specialista in Fisica Medica Ospedaliera
- ◆ Medico in Fisica Medica Ospedaliera presso l'Ospedale Clinico Universitario di Valladolid, responsabile della sezione di Medicina Nucleare
- ◆ Tutore Principale degli specializzandi del Servizio di Fisica Medica e Protezione Radiologica dell'Ospedale Clinico Universitario di Valladolid
- ◆ Laurea in Fisica Medica Ospedaliera
- ◆ Laurea in Fisica presso l'Università di Salamanca

04 Struttura e contenuti

La struttura di questa qualifica consentirà al medico di coprire un'ampia gamma di conoscenze, dalla Radiobiologia alla strumentazione specializzata in Medicina Nucleare e protezione dalle radiazioni. Questo programma offre un approccio completo che consentirà agli studenti di indagare sull'intersezione tra la fisica delle radiazioni e la loro applicazione clinica. Inoltre, si immergeranno nell'uso dei radiofarmaci, nella strumentazione chiave negli ospedali e nella gestione della radioprotezione, offrendo una prospettiva globale che potenzierà le competenze tecniche e la visione etica e responsabile dell'uso delle radiazioni in ambito medico.



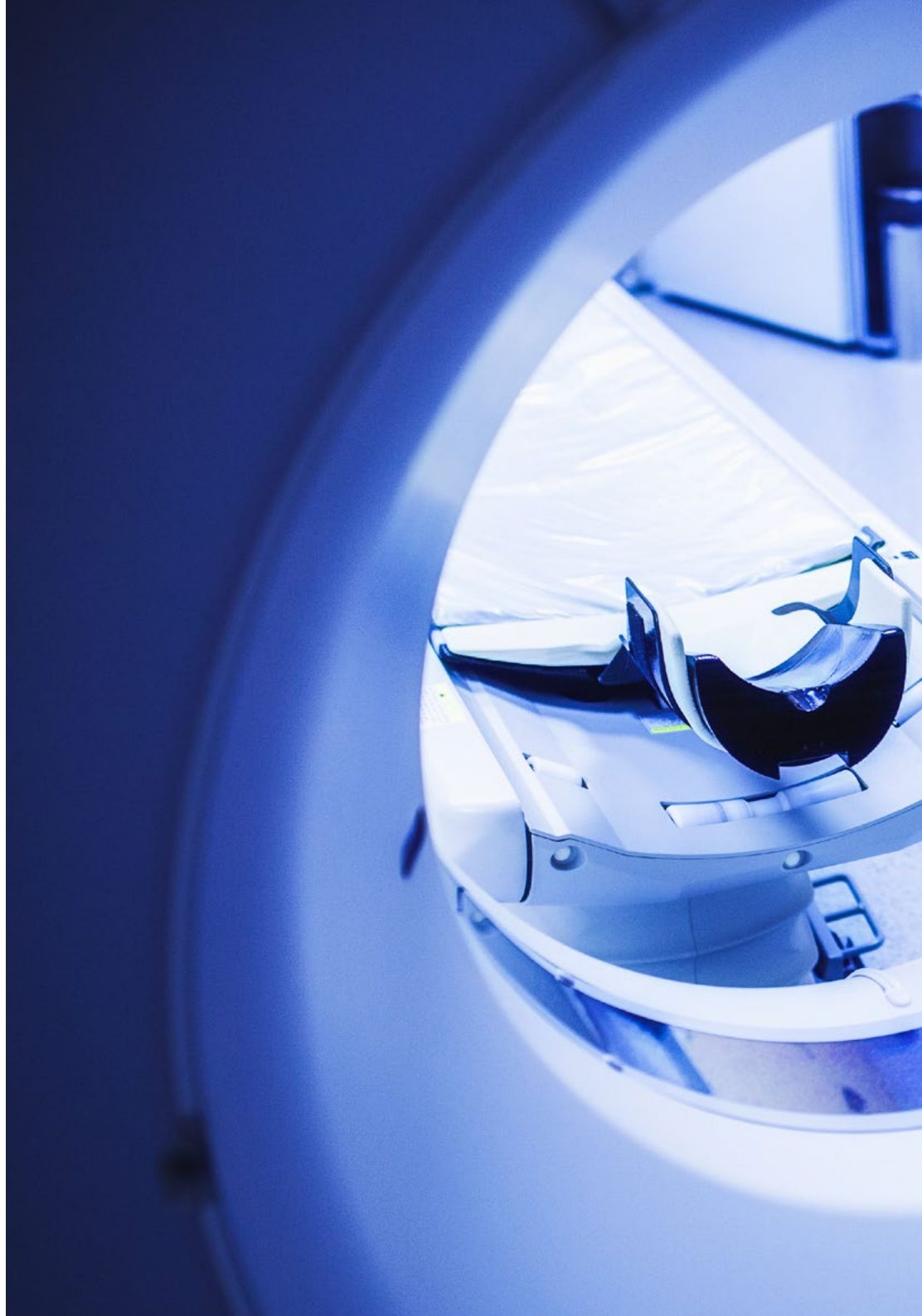


“

Dalla radiobiologia alla strumentazione specifica della Medicina Nucleare, ogni modulo sarà un gateway per ampliare le tue conoscenze”

Modulo 1. Radiobiologia

- 1.1. Interazione della radiazione con i tessuti organici
 - 1.1.1. Interazione della radiazione con i tessuti
 - 1.1.2. Interazione della radiazione con la cellula
 - 1.1.3. Risposta fisico-chimica
- 1.2. Effetti delle radiazioni ionizzanti sul DNA
 - 1.2.1. Struttura del DNA
 - 1.2.2. Danni radioindotti
 - 1.2.3. Riparazione del danno
- 1.3. Effetti delle radiazioni sui tessuti degli organi
 - 1.3.1. Effetti sul ciclo cellulare
 - 1.3.2. Sindromi da irradiazione
 - 1.3.3. Aberrazioni e mutazioni
- 1.4. Modelli matematici di sopravvivenza cellulare
 - 1.4.1. Modelli matematici di sopravvivenza cellulare
 - 1.4.2. Modello alfa-beta
 - 1.4.3. Effetto di frazionamento
- 1.5. Efficacia delle radiazioni ionizzanti sui tessuti organici
 - 1.5.1. Efficacia biologica relativa
 - 1.5.2. Fattori che alterano la radiosensibilità
 - 1.5.3. Effetto del LET e dell'ossigeno
- 1.6. Aspetti biologici in funzione della dose di radiazioni ionizzanti
 - 1.6.1. Radiobiologia a basse dosi
 - 1.6.2. Radiobiologia ad elevate dosi
 - 1.6.3. Risposta sistemica alle radiazioni
- 1.7. Stima del rischio di esposizione alle radiazioni ionizzanti
 - 1.7.1. Effetti stocastici e casuali
 - 1.7.2. Stima del rischio
 - 1.7.3. Limiti di dose della ICRP
- 1.8. Radiobiologia nelle esposizioni mediche in radioterapia
 - 1.8.1. Isoeffetto
 - 1.8.2. Effetti della proliferazione
 - 1.8.3. Dose-risposta



- 1.9. Radiobiologia in esposizioni mediche in altre esposizioni mediche
 - 1.9.1. Brachiterapia
 - 1.9.2. Radiodiagnostica
 - 1.9.3. Medicina nucleare
- 1.10. Modelli statistici per la sopravvivenza cellulare
 - 1.10.1. Modelli statistici
 - 1.10.2. Analisi di sopravvivenza
 - 1.10.3. Studi epidemiologici

Modulo 2. Medicina Nucleare

- 2.1. Radionuclidi utilizzati in Medicina Nucleare
 - 2.1.1. Radionuclidi
 - 2.1.2. Radionuclidi tipici nella diagnosi
 - 2.1.3. Radionuclidi tipici nella terapia
- 2.2. Approvvigionamento di radionuclidi artificiali
 - 2.2.1. Reattore nucleare
 - 2.2.2. Ciclotroni
 - 2.2.3. Generatori
- 2.3. Strumenti di Medicina Nucleare
 - 2.3.1. Attivatori: Calibrazione degli attivatori
 - 2.3.2. Sonde intraoperatorie
 - 2.3.3. Gamma camera e SPECT
 - 2.3.4. PET
- 2.4. Programma di garanzia della qualità in Medicina Nucleare
 - 2.4.1. Garanzia della qualità in Medicina Nucleare
 - 2.4.2. Prove di accettazione, di riferimento e di costanza
 - 2.4.3. Routine di buona prassi
- 2.5. Attrezzatura di Medicina Nucleare: Gamma camere
 - 2.5.1. Formazione dell'immagine
 - 2.5.2. Modalità di acquisizione dell'immagine
 - 2.5.3. Protocollo standard per un paziente

- 2.6. Attrezzatura di Medicina Nucleare: SPECT
 - 2.6.1. Ricostruzione tomografica
 - 2.6.2. Sinogramma
 - 2.6.3. Correzioni nella ricostruzione
- 2.7. Attrezzatura di Medicina Nucleare: PET
 - 2.7.1. Basi fisiche
 - 2.7.2. Materiale del rivelatore
 - 2.7.3. Acquisizione 2D e 3D. Sensibilità
 - 2.7.4. Tempo di volo
- 2.8. Correzioni di ricostruzione di immagine in Medicina Nucleare
 - 2.8.1. Correzione di attenuazione
 - 2.8.2. Correzione per tempo morto
 - 2.8.3. Correzione di eventi casuali
 - 2.8.4. Correzione dei fotoni sparsi
 - 2.8.5. Standardizzazione
 - 2.8.6. Ricostruzione dell'immagine
- 2.9. Controllo di qualità delle apparecchiature di Medicina Nucleare
 - 2.9.1. Guide e protocolli internazionali
 - 2.9.2. Gamma camere planari
 - 2.9.3. Gamma camere tomografiche
 - 2.9.4. PET
- 2.10. Dosimetria nei pazienti di Medicina Nucleare
 - 2.10.1. Formalismo MIRD
 - 2.10.2. Stima delle incertezze
 - 2.10.3. Errata gestione dei radiofarmaci



Modulo 3. Radioprotezione negli impianti radioattivi ospedalieri

- 3.1. Protezione radiologica ospedaliera
 - 3.1.1. Protezione radiologica ospedaliera
 - 3.1.2. Grandezze e unità specializzate di radioprotezione
 - 3.1.3. Rischi propri nell'area ospedaliera
- 3.2. Norme internazionali in radioprotezione
 - 3.2.1. Quadro giuridico internazionale e autorizzazioni
 - 3.2.2. Regolamento internazionale sulla protezione sanitaria contro le radiazioni ionizzanti
 - 3.2.3. Norme internazionali in radioprotezione del paziente
 - 3.2.4. Norme internazionali sulla specialità di radio ospedaliera
 - 3.2.5. Altre norme internazionali
- 3.3. Radioprotezione negli impianti radioattivi ospedalieri
 - 3.3.1. Medicina Nucleare
 - 3.3.2. Radiodiagnostica
 - 3.3.3. Oncologia radioterapica
- 3.4. Controllo dosimetrico dei professionisti esposti
 - 3.4.1. Controllo dosimetrico
 - 3.4.2. Limiti di dose
 - 3.4.3. Gestione della dosimetria personale
- 3.5. Calibrazione e verifica della strumentazione di protezione dalle radiazioni
 - 3.5.1. Calibrazione e verifica della strumentazione di protezione dalle radiazioni
 - 3.5.2. Verifica dei rilevatori di radiazioni ambientali
 - 3.5.3. Verifica dei rilevatori di contaminazione superficiale
- 3.6. Controllo dell'impermeabilità delle sorgenti radioattive incapsulate
 - 3.6.1. Controllo dell'impermeabilità delle sorgenti radioattive incapsulate
 - 3.6.2. Metodologia
 - 3.6.3. Limiti e certificati internazionali
- 3.7. Progettazione di schermature strutturali in strutture mediche radioattive
 - 3.7.1. Progettazione di schermature strutturali in strutture mediche radioattive
 - 3.7.2. Parametri importanti
 - 3.7.3. Calcolo degli spessori
- 3.8. Progettazione di schermature strutturali in Medicina Nucleare
 - 3.8.1. Progettazione di schermature strutturali in Medicina Nucleare
 - 3.8.2. Strutture di Medicina Nucleare
 - 3.8.3. Calcolo del carico di lavoro
- 3.9. Progettazione di schermature strutturali in radioterapia
 - 3.9.1. Progettazione di schermature strutturali in radioterapia
 - 3.9.2. Impianti di radioterapia
 - 3.9.3. Calcolo del carico di lavoro
- 3.10. Progettazione di schermature strutturali in radiodiagnostica
 - 3.10.1. Progettazione di schermature strutturali in radiodiagnostica
 - 3.10.2. Impianti di radiodiagnostica
 - 3.10.3. Calcolo del carico di lavoro



Approfitta di tutti i vantaggi della metodologia Relearning, che ti permetterà di organizzare il tuo tempo e ritmo di studio, adattandosi ai tuoi orari”

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

L'Esperto Universitario in Fisica Medica Applicata alla Medicina Nucleare garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Esperto Universitario in Fisica Medica Applicata alla 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 **Esperto Universitario** rilasciata da TECH Università Tecnologica.

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

Titolo: **Esperto Universitario in Fisica Medica Applicata alla Medicina Nucleare**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**



*Apostilla dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH Università Tecnologica effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

futuro
salute fiducia persone
educazione informazione tutor
garanzia accreditamento insegnamento
istituzioni tecnologia apprendimento
comunità impegno
attenzione personalizzata innovazione
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingue

tech università
tecnologica

Esperto Universitario
Fisica Medica Applicata
alla Medicina Nucleare

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Esperto Universitario

Fisica Medica Applicata
alla Medicina Nucleare