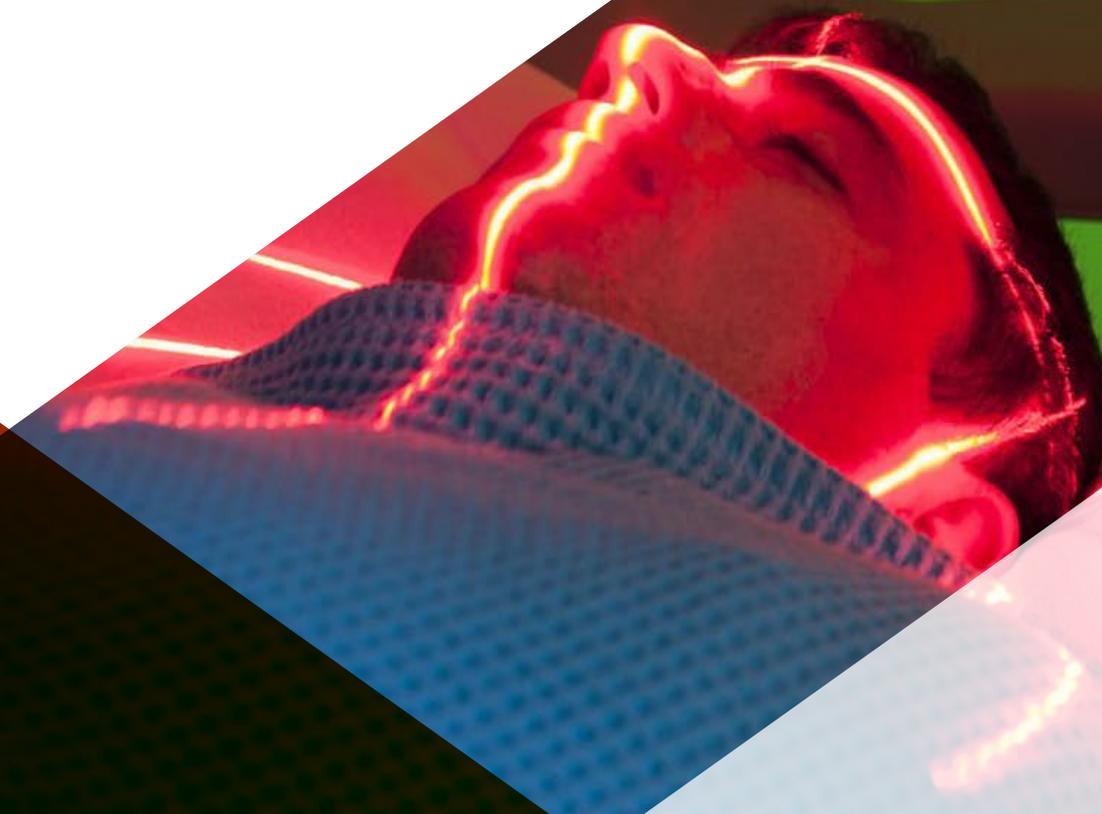


Esperto Universitario

Fisica Medica Applicata alla Medicina Nucleare





Esperto Universitario Fisica Medica Applicata alla Medicina Nucleare

- » Modalità: **online**
- » Durata: **6 mesi**
- » Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- » Accreditamento: **18 ECTS**
- » Orario: **a tua scelta**
- » Esami: **online**

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/ingegneria/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

Di fronte alla costante espansione delle tecnologie mediche, si è generata una crescente domanda di professionisti specializzati in Fisica Medica Applicata alla Medicina Nucleare. In questo contesto, emerge la necessità prevalente di ingegneri qualificati per affrontare le sfide e cogliere le opportunità emergenti in questo campo dinamico. L'evoluzione costante delle gammacamerare, del PET e di altri dispositivi richiede esperti in Fisica Medica che comprendano a fondo le basi fisiche e siano in grado di affrontare i rischi radiologici presenti negli impianti ospedalieri. Questo rapido cambiamento crea una domanda di lavoro in crescita, fornendo ai professionisti l'opportunità di contribuire in modo significativo ed eccellere nel settore dell'Ingegneria Medica. E tutto questo, con un approccio online al 100%.



“

Con questo Esperto Universitario online al 100%, padroneggerai il controllo di qualità delle attrezzature di Medicina Nucleare”

In un contesto di rapidi progressi nelle tecnologie mediche, la Fisica Medica Applicata alla Medicina Nucleare si presenta come un campo essenziale per gli ingegneri che cercano di rimanere aggiornati e rilevanti nel settore. La continua evoluzione dei dispositivi di tecnologia clinica richiede professionisti qualificati che comprendano le complessità dei protocolli internazionali di controllo della qualità e possano applicare queste conoscenze nella progettazione efficiente di impianti radioattivi.

In questo modo, l'ordine del giorno dell'Esperto Universitario in Fisica Medica Applicata alla Medicina Nucleare si concentrerà sulla Radiobiologia, analizzando gli effetti cellulari e biologici innescati dalle radiazioni e immergendosi nella sensibilità dei tessuti, le lesioni da radiazioni e i processi di riparazione. Gli ingegneri si addenteranno anche nel mondo dei radiofarmaci in Medicina Nucleare, scoprendo i loro usi sia per diagnosi che per trattamenti.

Verranno inoltre analizzate le attrezzature di base negli ospedali, dagli attivatori alle gamma camere e al PET, con una ripartizione delle parti, del funzionamento e delle tecniche di imaging. Successivamente, i professionisti affronteranno le normative internazionali in materia di protezione radiologica e la loro applicazione pratica in ambito ospedaliero. Con particolare attenzione alla Medicina Nucleare, alla radioterapia oncologica e alla radiodiagnosi, si approfondirà l'importanza di salvaguardare pazienti e operatori sanitari.

Così, questo programma si presenta come un'opportunità unica per i professionisti attivi che desiderano potenziare le loro abilità e conoscenze, senza compromettere la loro vita professionale e personale. Con una metodologia 100% online, gli studenti potranno accedere ai contenuti da qualsiasi luogo, adattando l'apprendimento ai loro programmi. Inoltre, l'attuazione del metodo *Relearning* rafforza la conservazione dei concetti chiave, assicurando una comprensione profonda e duratura dei temi affrontati.

Questo **Esperto Universitario in Fisica Medica Applicata alla Medicina Nucleare** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma 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 aggiornate e pratiche sulle 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 mobile dotato di connessione a internet



Immergiti in un'esperienza educativa di alto livello che eleverà i tuoi orizzonti professionali nel campo della Medicina Nucleare"

“

6 mesi di stimolante apprendimento che ti porteranno a comprendere la progettazione di un impianto radioattivo in un ambiente ospedaliero”

Il personale docente del programma comprende professionisti del settore, che forniscono agli studenti le proprie esperienze professionali, e rinomati esperti provenienti da società di rilievo e università di prestigio.

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.

Approfitta di questa opportunità unica e fai questo passo" Ti aggiornerai sulle basi fisiche del funzionamento delle gamma camere e del PET.

La rivoluzionaria metodologia Relearning, utilizzata in questo programma, ti consentirà di acquisire conoscenze e abilità in modo autonomo e progressivo.



02

Obiettivi

Lo scopo fondamentale di questo programma universitario che l'ingegnere acquisisce conoscenze approfondite sulla Radiobiologia, strumentazione specializzata in Medicina Nucleare e sicurezza radiologica. In altre parole, il suo compito principale sarà quello di garantire l'accuratezza della diagnosi e l'efficacia dei trattamenti, con particolare attenzione alla minimizzazione dei rischi e alla massimizzazione della sicurezza, sia per i pazienti che per il personale medico. In questo modo, questo approccio specializzato contribuirà al progresso e all'eccellenza nella gestione della radioprotezione nel settore dell'ingegneria applicata alla Medicina Nucleare.



“

Vuoi sperimentare un salto di qualità nella tua carriera? Con TECH approfondirai i diversi modelli matematici esistenti in materia di Radiobiologia”



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 sfruttando gli strumenti all'avanguardia della tecnologia ed educativo che TECH ti offre”





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

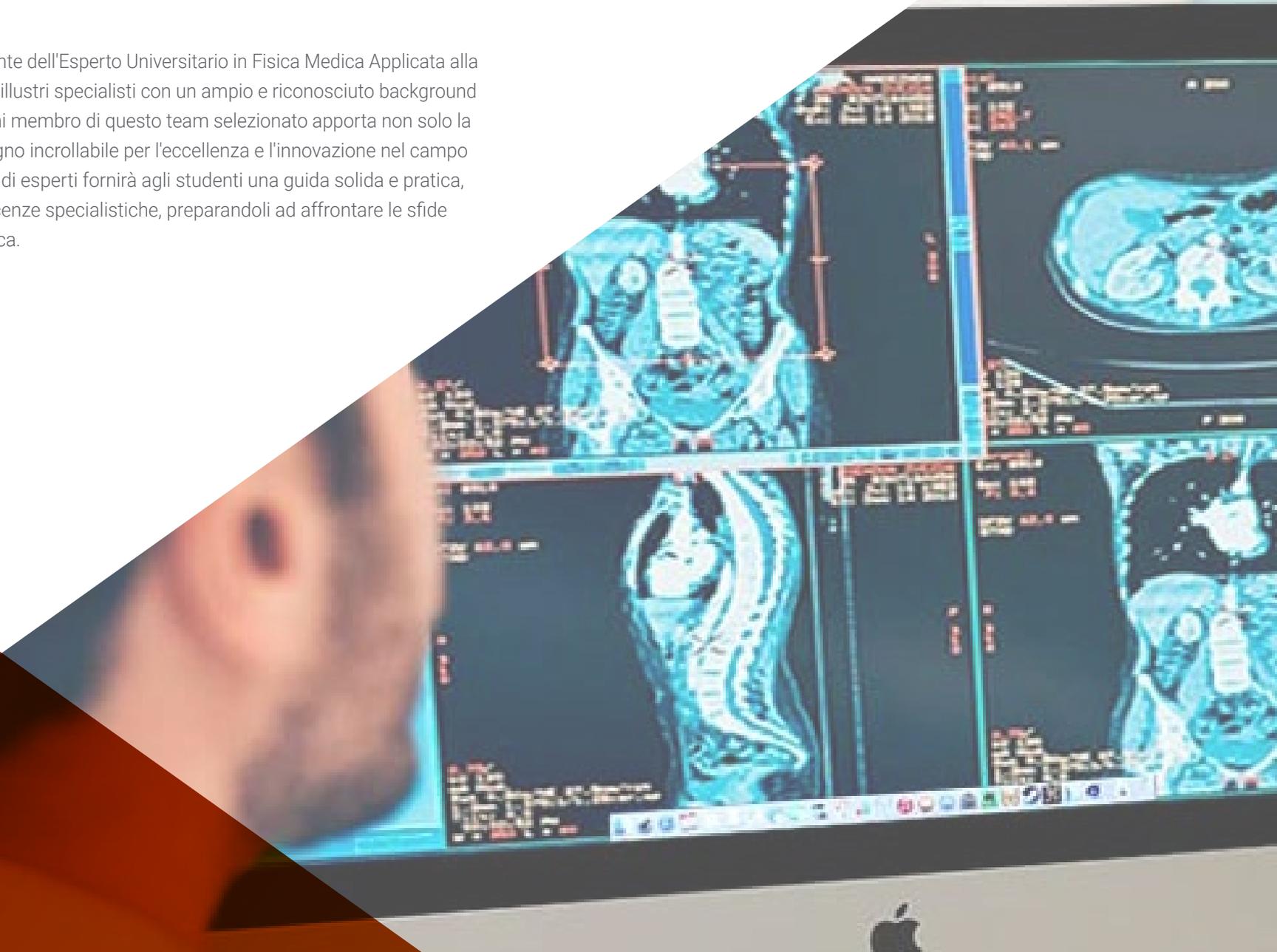
Modulo 3. Radioprotezione negli impianti radioattivi ospedalieri

- ♦ 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

Nella configurazione del corpo docente dell'Esperto Universitario in Fisica Medica Applicata alla Medicina Nucleare, TECH ha riunito illustri specialisti con un ampio e riconosciuto background professionale in questo settore. Ogni membro di questo team selezionato apporta non solo la sua esperienza, ma anche un impegno incrollabile per l'eccellenza e l'innovazione nel campo della Fisica Medica. Questo gruppo di esperti fornirà agli studenti una guida solida e pratica, basata su esperienze reali e conoscenze specialistiche, preparandoli ad affrontare le sfide attuali e future dell'Ingegneria Medica.





“

Avrai accesso a un programma di studi progettato da un rinomato personale docente, che ti garantirà un'esperienza di apprendimento di successo”

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 Radiofisica 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

Lungo questo percorso accademico innovativo, i professionisti si immergeranno in una specializzazione intensiva che consentirà loro di approfondire le basi fisiche del funzionamento di attrezzature fondamentali, come gamma camere e PET. Questo approccio dettagliato si estenderà alla capacità di determinare controlli di qualità specifici per questi dispositivi, fornendo agli studenti conoscenze essenziali per la gestione efficiente e sicura di tecnologie cruciali nel campo della Medicina Nucleare. Questo programma rappresenta un'opportunità unica per acquisire competenze specialistiche che potenzieranno il lavoro professionale nel campo dell'Ingegneria Medica.

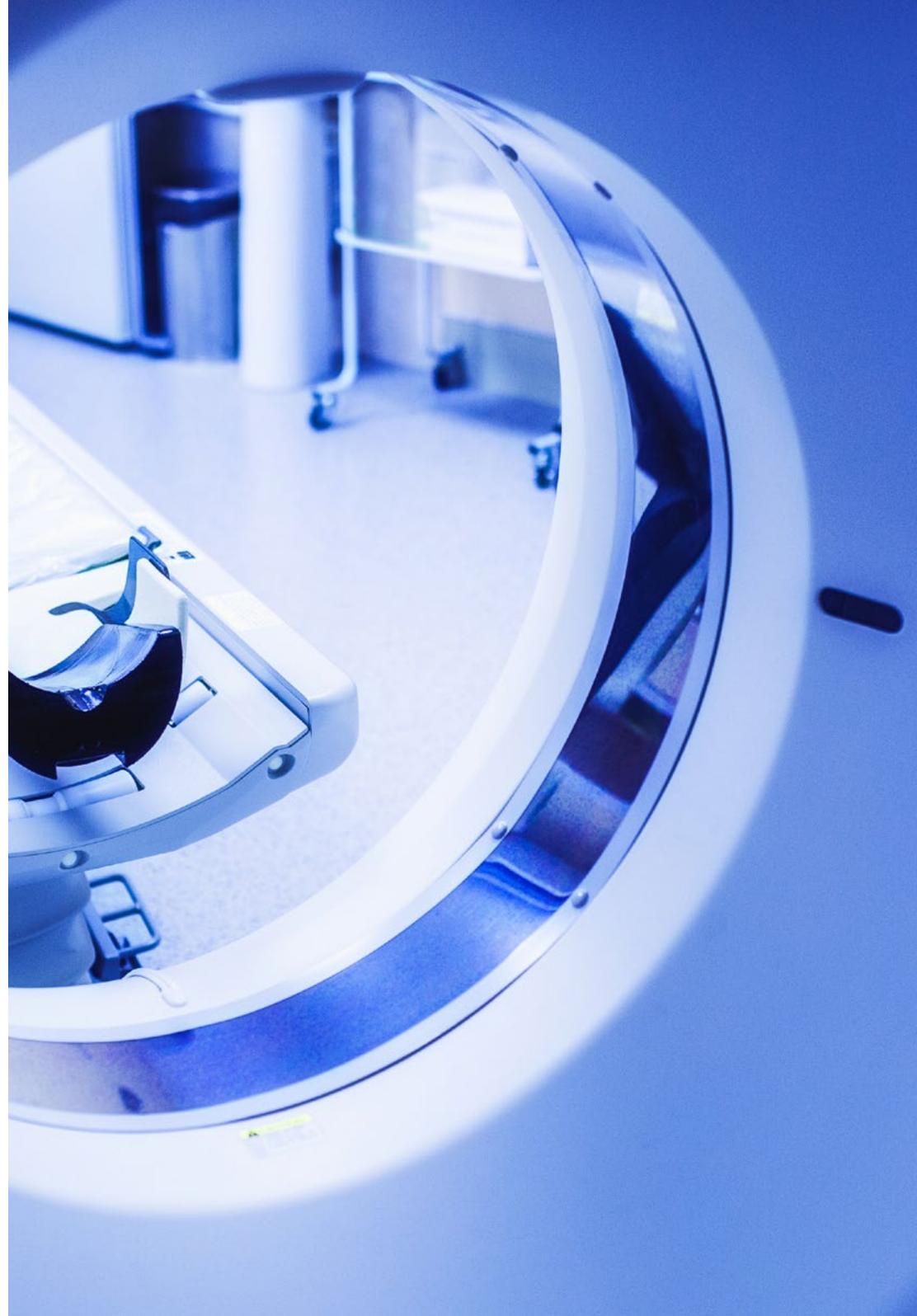




Esplorerei le tecnologie emergenti che stanno trasformando il panorama della Medicina Nucleare, attraverso 450 ore dei migliori contenuti educativi digitali”

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 radiodiagnosi
 - 3.10.3. Calcolo del carico di lavoro



Inscrivendoti a una qualifica flessibile e compatibile con le tue responsabilità quotidiane più impegnative"

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”

Caso di Studio per contestualizzare tutti i contenuti

Il nostro programma offre un metodo rivoluzionario per sviluppare le abilità e le conoscenze. Il nostro obiettivo è quello di rafforzare le competenze in un contesto mutevole, competitivo e altamente esigente.

“

Con TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali in tutto il mondo"



Avrai accesso a un sistema di apprendimento basato sulla ripetizione, con un insegnamento naturale e progressivo durante tutto il programma.



Imparerai, attraverso attività collaborative e casi reali, la risoluzione di situazioni complesse in ambienti aziendali reali.

Un metodo di apprendimento innovativo e differente

Questo programma di TECH consiste in un insegnamento intensivo, creato ex novo, che propone le sfide e le decisioni più impegnative in questo campo, sia a livello nazionale che internazionale. Grazie a questa metodologia, la crescita personale e professionale viene potenziata, effettuando un passo decisivo verso il successo. Il metodo casistico, la tecnica che sta alla base di questi contenuti, garantisce il rispetto della realtà economica, sociale e professionale più attuali.

“ *Il nostro programma ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera* ”

Il metodo casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori facoltà del mondo. Sviluppato nel 1912 affinché gli studenti di Diritto non imparassero la legge solo sulla base del contenuto teorico, il metodo casistico consisteva nel presentare loro situazioni reali e complesse per prendere decisioni informate e giudizi di valore su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Questa è la domanda con cui ti confrontiamo nel metodo dei casi, un metodo di apprendimento orientato all'azione. Durante il programma, gli studenti si confronteranno con diversi casi di vita reale. Dovranno integrare tutte le loro conoscenze, effettuare ricerche, argomentare e difendere le proprie idee e decisioni.

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.

Nel 2019 abbiamo ottenuto i migliori risultati di apprendimento di tutte le università online del mondo.

In TECH si impara attraverso una metodologia all'avanguardia progettata per formare i manager del futuro. Questo metodo, all'avanguardia della pedagogia mondiale, si chiama Relearning.

La nostra università è l'unica autorizzata a utilizzare questo metodo di successo. Nel 2019, siamo riusciti a migliorare il livello di soddisfazione generale dei nostri studenti (qualità dell'insegnamento, qualità dei materiali, struttura del corso, obiettivi...) rispetto agli indicatori della migliore università online.



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. Questa metodologia ha formato più di 650.000 laureati con un successo senza precedenti in campi diversi come la biochimica, la genetica, la chirurgia, il diritto internazionale, le competenze manageriali, le scienze sportive, la filosofia, il diritto, l'ingegneria, il giornalismo, la storia, i mercati e gli strumenti finanziari. Tutto questo in un ambiente molto esigente, con un corpo di studenti universitari con un 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 diretta al successo.

Dalle ultime evidenze scientifiche nel campo delle neuroscienze, non solo sappiamo come organizzare le informazioni, le idee, le immagini e i ricordi, ma sappiamo che il luogo e il contesto in cui abbiamo imparato qualcosa è fondamentale per la nostra capacità di ricordarlo e immagazzinarlo nell'ippocampo, per conservarlo nella nostra memoria a lungo termine.

In questo modo, e in quello che si chiama Neurocognitive Context-dependent E-learning, i diversi elementi del nostro programma sono collegati al contesto in cui il partecipante sviluppa la sua pratica professionale.



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.



Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi.

Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia nelle nostre future decisioni difficili.



Pratiche di competenze e competenze

Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



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.





Casi di Studio

Completerai una selezione dei migliori casi di studio scelti appositamente per questo corso. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



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".



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.



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**



*Apostille dell'Aia. 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.

futuro
salute fiducia persone
educazione informazione tutor
garanzia accreditamento insegnamento
istituzioni tecnologia apprendimento
comunità impegno
attenzione personalizzata inn
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
- » Accreditamento: 18 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Esperto Universitario

Fisica Medica Applicata
alla Medicina Nucleare