



Corso Universitario Radioprotezione negli Impianti Radioattivi Ospedalieri

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 6 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/infermieristica/corso-universitario/radioprotezione-impianti-radioattivi-ospedalieri

Indice

 $\begin{array}{c|c} \textbf{O1} & \textbf{O2} \\ \hline \textbf{Presentazione} & \textbf{Obiettivi} \\ \hline \textbf{O3} & \textbf{O4} & \textbf{Direzione del corso} \\ \hline \textbf{Pag. 12} & \textbf{Struttura e contenuti} & \textbf{Metodologia} \\ \hline \textbf{Pag. 16} & \textbf{Pag. 16} & \textbf{Pag. 20} \\ \hline \end{array}$

06

Titolo



Nel corso della storia, la Radioprotezione si è evoluta in risposta alla diffusione dell'uso delle radiazioni ionizzanti nelle terapie contro il cancro. Le continue ricerche scientifiche sugli effetti dannosi delle radiazioni hanno stimolato lo sviluppo di attrezzature per diminuire la traccia radiologica nel corpo e hanno ridefinito i protocolli di sicurezza. Di fronte a questi processi innovativi, gli infermieri devono aggiornare regolarmente le loro conoscenze e competenze. Ecco perché TECH risponde a questa domanda attraverso un programma online al 100% che comprende le azioni più dirompenti per certificare il benessere delle persone di fronte alle radiazioni ad alta energia. Inoltre, i contenuti dirompenti di questa qualifica sono accompagnati da varie risorse multimediali come video esplicativi, riassunti interattivi o test di auto-conoscenza.



tech 06 | Presentazione

In una società caratterizzata dalla ricerca della sostenibilità ambientale, i centri medici hanno l'opportunità di dimostrare la loro responsabilità sociale nei confronti dei cittadini. La protezione radiologica non mira solo a proteggere i pazienti e il personale sanitario, ma mira a ridurre al minimo l'impatto delle radiazioni sull'ambiente naturale. In questo contesto, tra i compiti degli infermieri verifica dei rilevatori di radiazioni ambientali e contaminazione superficiale. Il suo obiettivo primario è garantire che non si verifichino contaminazioni nel suolo, nell'acqua o nell'aria. Garantisce anche un'efficace conformità alle normative di sicurezza, proteggendo così la comunità.

Consapevole dell'importanza di proteggere la popolazione, TECH sviluppa un pionieristico Corso Universitario che affronterà i rischi esistenti derivanti dall'uso delle radiazioni ionizzanti negli Impianti Radioattivi Ospedalieri. Ciò consentirà agli studenti di individuare i pericoli e attuare azioni per promuovere uno spazio completamente sicuro. A tal fine, questo piano di studi approfondirà il controllo dell'impermeabilità delle sorgenti radioattive incapsulate, tenendo conto dei limiti e dei certificati internazionali attualmente in vigore. Il programma fornirà inoltre le linee guida affinché gli studenti identifichino le migliori schermature strutturali dal calcolo di spessori e altri parametri importanti.

Inoltre, l'intera qualifica sarà insegnata al 100% online, poiché il contenuto di questa formazione e il suo controllo si svolgeranno attraverso il più completo Campus Virtuale. In questo modo, gli studenti possono connettersi in qualsiasi momento, ovunque e su qualsiasi dispositivo connesso a Internet, tramite computer, *Tablet* o cellulare. In questo modo avranno l'opportunità di aggiornarsi in modo garantito e compatibile con la propria attività lavorativa nelle strutture sanitarie. A loro volta, si sosterranno per l'assimilazione di nuove competenze nella metodologia dirompente *Relearning* di cui TECH è pioniera.

Questo **Corso Universitario in Radioprotezione negli Impianti Radioattivi Ospedalieri** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- Sviluppo di casi di studio pratici presentati da esperti in Fisica Medica
- Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline mediche 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
- Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile dotato di connessione a Internet



Acquisirai conoscenze all'avanguardia che ti permetteranno di riconoscere come infermiere i rischi radiologici più frequenti nell'area ospedaliera"



Approfondirai il controllo dosimetrico dei pazienti per contribuire a tracciare correttamente i limiti della dose durante i trattamenti"

Il programma include nel suo personale docente professionisti del settore che condividono in questa formazione l'esperienza del loro lavoro, oltre a rinomati specialisti di società di riferimento e prestigiose università.

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.

Vuoi approfondire la verifica dei rilevatori di radiazioni ambientali? Raggiungi tale obiettivo in 150 ore, grazie a questa esclusiva qualifica.

Il sistema Relearning applicato da TECH nei suoi programmi riduce le lunghe ore di studio così frequenti in altri metodi di insegnamento.







tech 10 | Obiettivi



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
- Analizzare gli elementi di la misurazione dei fasci di fotoni ed elettroni per trattamenti di radioterapia esterna
- Esaminare il programma di controllo di qualità
- Identificare le diverse tecniche di pianificazione dei trattamenti per la radioterapia esterna
- Analizzare le interazioni dei protoni con la materia
- Esaminare la radioprotezione e la radiobiologia nella Protonterapia
- Analizzare la tecnologia e le apparecchiature utilizzate nella radioterapia intraoperatoria
- Esaminare i risultati clinici della Brachiterapia in diversi contesti oncologici
- Analizzare l'importanza della protezione radiologica
- Assimilare i rischi esistenti derivanti dal l'uso delle radiazioni ionizzanti
- Sviluppare la normativa internazionale applicabile a livello di radioprotezione







Obiettivi specifici

- Determinare i rischi radiologici presenti negli impianti radioattivi ospedalieri, nonché le grandezze e le unità specifiche applicate in tali casi
- Basare i concetti applicabili nella progettazione di un impianto radioattivo, conoscendo i principali parametri specifici



Inizia ora questo itinerario accademico e massimizza i tuoi orizzonti professionali"







tech 14 | Direzione del corso

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, Comitato di Consulenza e Contatto, Centro di Protonterapia (Quirónsalud)

Personale docente

Dott. Rodríguez, Carlos Andrés

- 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







tech 18 | Struttura e contenuti

Modulo 1. Radioprotezione negli impianti radioattivi ospedalieri

- 1.1. Protezione radiologica ospedaliera
 - 1.1.1. Protezione radiologica ospedaliera
 - 1.1.2. Grandezze e unità specializzate di radioprotezione
 - 1.1.3. Rischi propri nell'area ospedaliera
- 1.2. Norme internazionali in radioprotezione
 - 1.2.1. Quadro giuridico internazionale e autorizzazioni
 - 1.2.2. Regolamento internazionale sulla protezione sanitaria contro le radiazioni ionizzanti
 - 1.2.3. Norme internazionali in radioprotezione del paziente
 - 1.2.4. Norme internazionali sulla specialità di radio ospedaliera
 - 1.2.5. Altre norme internazionali
- 1.3. Radioprotezione negli impianti radioattivi ospedalieri
 - 1.3.1. Medicina Nucleare
 - 1.3.2. Radiodiagnostica
 - 1.3.3. Oncologia radioterapica
- 1.4. Controllo dosimetrico dei professionisti esposti
 - 1.4.1. Controllo dosimetrico
 - 1.4.2. Limiti di dose
 - 1.4.3. Gestione della dosimetria personale
- 1.5. Calibrazione e verifica della strumentazione di protezione dalle radiazioni
 - 1.5.1. Calibrazione e verifica della strumentazione di protezione dalle radiazioni
 - 1.5.2. Verifica dei rilevatori di radiazioni ambientali
 - 1.5.3. Verifica dei rilevatori di contaminazione superficiale
- 1.6. Controllo dell'impermeabilità delle sorgenti radioattive incapsulate
 - 1.6.1. Controllo dell'impermeabilità delle sorgenti radioattive incapsulate
 - 1.6.2. Metodologia
 - 1.6.3. Limiti e certificati internazionali
- 1.7. Progettazione di schermature strutturali in strutture mediche radioattive
 - 1.7.1. Progettazione di schermature strutturali in strutture mediche radioattive
 - 1.7.2. Parametri importanti
 - 1.7.3. Calcolo degli spessori





Struttura e contenuti | 19 tech

- 1.8. Progettazione di schermature strutturali in Medicina Nucleare
 - 1.8.1. Progettazione di schermature strutturali in Medicina Nucleare
 - 1.8.2. Strutture di Medicina Nucleare
 - 1.8.3. Calcolo del carico di lavoro
- 1.9. Progettazione di schermature strutturali in radioterapia
 - 1.9.1. Progettazione di schermature strutturali in radioterapia
 - 1.9.2. Impianti di radioterapia
 - 1.9.3. Calcolo del carico di lavoro
- 1.10. Progettazione di schermature strutturali in radiodiagnostica
 - 1.10.1. Progettazione di schermature strutturali in radiodiagnostica
 - 1.10.2. Impianti di radiodiagnostica
 - 1.10.3. Calcolo del carico di lavoro



Le sintesi interattive di ogni argomento permetteranno di consolidare in modo dinamico gli algoritmi di apprendimento automatico nella ricerca odontoiatrica" Non perdere l'occasione e iscriviti subito"







In TECH Nursing School applichiamo il Metodo Casistico

In una data situazione concreta, cosa dovrebbe fare un professionista? 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. I professionisti imparano meglio, in modo più veloce e sostenibile nel tempo.

Con TECH l'infermiere sperimenta 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 sia radicato nella vita professionale attuale, cercando di ricreare le condizioni reali nella pratica professionale infermieristica.



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:

- Gli studenti che seguono questo metodo non solo raggiungono l'assimilazione dei concetti, ma sviluppano anche la loro capacità mentale, attraverso esercizi che valutano situazioni reali e l'applicazione delle conoscenze.
- 2. L'apprendimento è solidamente incorporato nelle abilità pratiche che permettono al professionista in infermieristica di integrare al meglio le sue conoscenze in ambito ospedaliero o in assistenza primaria.
- 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.

L'infermiere imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate utilizzando software all'avanguardia per facilitare un apprendimento coinvolgente.



Metodologia | 25 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).

Mediante questa metodologia abbiamo formato più di 175.000 infermieri con un successo senza precedenti in tutte le specializzazioni indipendentemente dal carico pratico. 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.

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 da specialisti che insegneranno nel programma universitario, appositamente per esso, in modo che lo sviluppo didattico sia realmente 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 e procedure di infermieristica in video

TECH aggiorna lo studente sulle ultime tecniche, progressi educativi e all'avanguardia delle tecniche infermieristiche 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.

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



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 30 | Titolo

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di **Corso Universitario** in **Radioprotezione negli Impianti Radioattivi Ospedalieri** rilasciato da **TECH Global University**, la più grande università digitale del mondo.

TECH Global University è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra *(bollettino ufficiale)*. Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di **TECH Global Universtity** è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare

Titolo: Corso Universitario in Radioprotezione negli Impianti Radioattivi Ospedalieri

Modalità: online

Durata: 6 settimane

Accreditamento: 6 ECTS



Corso Universitario in Radioprotezione negli Impianti Radioattivi Ospedalieri

Si tratta di un titolo di studio privato corrispondente a 150 horas di durata equivalente a 6 ECTS, con data di inizio dd/mm/aaaa e data di fine dd/mm/aaaa.

con successo e ottenuto il titolo di:

TECH Global University è un'università riconosciuta ufficialmente dal Governo di Andorra il 31 de gennaio 2024, appartenente allo Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA).

In Andorra la Vella, 28 febbraio 2024



tech global university Corso Universitario Radioprotezione negli

Impianti Radioattivi Ospedalieri

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 6 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

