



Fisica Medica in Radioterapia Intraoperatoria

- » 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/fisica-medica-radioterapia-intraoperatoria

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





tech 06 | Presentazione

La collaborazione interdisciplinare è un pilastro fondamentale durante la Radioterapia Intraoperatoria, soprattutto perché colpisce i pazienti con cancro. Per realizzare un approccio adeguato, è necessaria la collaborazione tra diversi operatori sanitari per progettare piani di trattamento altamente personalizzati. Questo legame garantisce che vengano presi in considerazione fattori come la posizione, le dimensioni o la natura dei tumori. In particolare, gli infermieri sono alcuni dei beni più importanti nel processo assistenziale e terapeutico. Nelle sue mani ci sono responsabilità come il monitoraggio dei pazienti, cure e la collaborazione diretta e strumentale con i medici in sala operatoria.

In questo contesto, TECH approfondirà i ruoli multidisciplinari all'interno dei team di Radioterapia Intraoperatoria attraverso un approfondito Corso Universitario. Il programma affronterà quindi l'importanza della comunicazione tra radioterapeuti, chirurghi, oncologi e infermieri. Inoltre, il programma fornirà diversi esempi pratici, da studi di casi reali in ambienti di apprendimento simulati.

Inoltre, i materiali didattici enfatizzeranno le considerazioni etiche che devono essere prese in considerazione per il processo decisionale clinico. Inoltre, fornirà linee guida per il personale infermieristico per partecipare alle strategie terapeutiche in modo più fluido ed efficiente.

Il programma si basa sul metodo rivoluzionario *Relearning*. Tale sistema di apprendimento consiste nella ripetizione dei contenuti più rilevanti, in tal modo che rimangano impressi nella memoria degli alunni in modo progressivo e naturale. Anche la formazione offrirà vari studi di casi clinici, che consentiranno agli studenti di avvicinarsi alla realtà dell'assistenza sanitaria. Sulla stessa linea, gli studenti avranno accesso in qualsiasi momento a una biblioteca digitale ricca di materiale audiovisivo (video esplicativi, riassunti interattivi o infografiche) e materiali didattici aggiuntivi come letture complementari. Gli studenti potranno così consolidare le loro conoscenze in modo più dinamico.

Questo **Corso Universitario in Fisica Medica in Radioterapia Intraoperatoria** 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



Perfezionerai le tue abilità come infermiere partendo dalla conoscenza chiave sulla minimizzazione del danno ai tessuti sani circostanti durante le Radioterapie Intraoperatorie"



Affronterai le procedure più efficaci per il follow-up post-operatorio dei pazienti dal punto di vista infermieristico con questo Corso Universitario"

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore e altre aree correlate, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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.

Realizzerai le strategie di monitoraggio più avanzate per i pazienti che hanno ricevuto dosi di radiazioni intraoperatorie nei loro trattamenti dopo questo percorso accademico.

Attraverso l'analisi di casi reali che svilupperai in questo Corso Universitario, padroneggerai le tecniche di Fisica Medica più avanzate in Infermieristica.







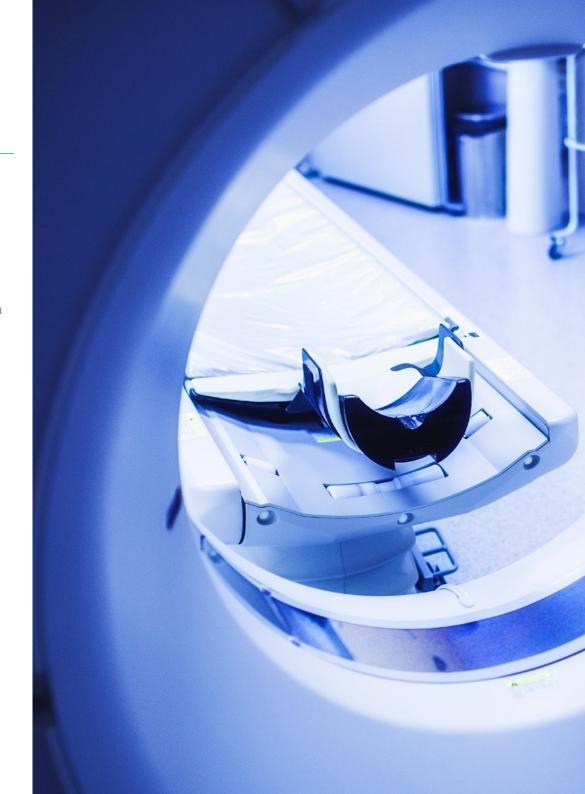


tech 10 | Obiettivi



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





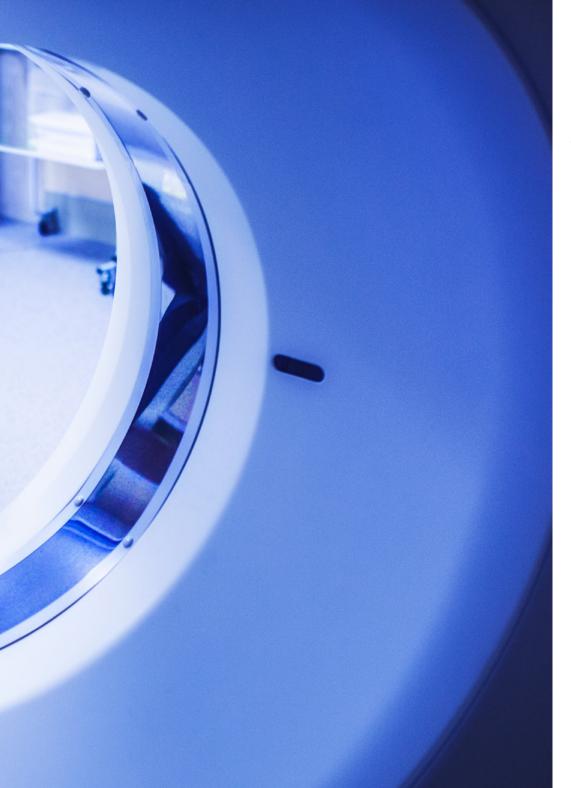


Obiettivi specifici

- Identificare le principali indicazioni cliniche per l'applicazione della Radioterapia Intraoperatoria
- Analizzare in dettaglio i metodi di calcolo della dose in radioterapia intraoperatoria
- Esaminare i fattori che influenzano la sicurezza del paziente e del personale medico durante le procedure di Radioterapia Intraoperatoria



Avrai tutti i contenuti di questo programma da qualsiasi dispositivo con connessione Internet o potrai scaricarli e consultarli offline"



O3
Direzione del corso

La qualifica di TECH è guidata da docenti altamente qualificati e riconosciuti a livello





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)







tech 18 | Struttura e contenuti

Modulo 1. Metodo di radioterapia avanzato: Radioterapia intraoperatoria

- 1.1. Radioterapia intraoperatoria
 - 1.1.1. Radioterapia intraoperatoria
 - 1.1.2. Approccio attuale alla radioterapia intraoperatoria
 - 1.1.3. La radioterapia intraoperatoria rispetto alla radioterapia convenzionale
- 1.2. Tecnologia della radioterapia intraoperatoria
 - 1.2.1. Acceleratori lineari mobili in radioterapia intraoperatoria
 - 1.2.2. Sistemi di imaging intraoperatorio
 - 1.2.3. Controllo di qualità e manutenzione delle apparecchiature
- 1.3. Pianificazione del trattamento in radioterapia intraoperatoria
 - 1.3.1. Metodi di calcolo delle dosi
 - 1.3.2. Volumetria e delimitazione degli organi a rischio
 - 1.3.3. Ottimizzazione della dose e frazionamento
- 1.4. Indicazioni cliniche e selezione dei pazienti per la radioterapia intraoperatoria
 - 1.4.1. Tipi di tumori trattati con la radioterapia intraoperatoria
 - 1.4.2. Valutazione dell'idoneità del paziente
 - 1.4.3. Studi clinici e discussione
- 1.5. Procedure chirurgiche in radioterapia intraoperatori
 - 1.5.1. Preparazione chirurgica e logistica
 - 1.5.2. Tecniche di somministrazione delle radiazioni durante l'intervento chirurgico
 - 1.5.3. Follow-up post-operatorio e assistenza al paziente
- 1.6. Calcolo e somministrazione della dose di radiazioni per la radioterapia intraoperatoria
 - 1.6.1. Formule e algoritmi di calcolo delle dosi
 - 1.6.2. Fattori di aggiustamento e correzione della dose
 - 1.6.3. Monitoraggio in tempo reale durante l'intervento chirurgico
- 1.7. Radioprotezione e sicurezza nella radioterapia intraoperatoria
 - 1.7.1. Norme e regolamenti internazionali di radioprotezione
 - 1.7.2. Misure di sicurezza per il personale medico e i pazienti
 - 1.7.3. Strategie di mitigazione del rischio





Struttura e contenuti | 19 tech

- 1.8. Collaborazione interdisciplinare in radioterapia intraoperatoria
 - 1.8.1. Ruolo del team multidisciplinare nella radioterapia intraoperatoria
 - 1.8.2. Comunicazione tra radioterapisti, chirurghi e oncologi
 - .8.3. Esempi pratici di collaborazione interdisciplinare
- .9. Tecnica Flash. L'ultima tendenza della radioterapia intraoperatoria
 - .9.1. Ricerca e sviluppo nella radioterapia intraoperatoria
 - 1.9.2. Nuove tecnologie e terapie emergenti in radioterapia intraoperatoria
 - 1.9.3. Implicazioni per la pratica clinica futura
- 1.10. Questioni etiche e sociali nella radioterapia intraoperatoria
 - 1.10.1. Considerazioni etiche nel processo decisionale clinico
 - 1.10.2. Accesso alla radioterapia intraoperatoria e equità dell'assistenza medica
 - 1.10.3. Comunicazione con i pazienti e le famiglie in situazioni complesse



Iscriviti ora a questo Corso Universitario 100% online dove avrai materiali di studio dirompenti in formato multimediale"







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 Fisica Medica in Radioterapia Intraoperatoria** 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 Fisica Medica in Radioterapia Intraoperatoria

Modalità: online

Durata: 6 settimane

Accreditamento: 6 ECTS



Corso Universitario in Fisica Medica in Radioterapia Intraoperatoria

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.

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 Fisica Medica

in Radioterapia Intraoperatoria

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



Fisica Medica in Radioterapia Intraoperatoria

