

Corso Universitario

Radioprotezione negli Impianti Radioattivi Ospedalieri





Corso Universitari 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.techtitude.com/it/ingegneria/corso-universitario/radioprotezione-impianti-radioattivi-ospedalieri

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 16

05

Metodologia

pag. 20

06

Titolo

pag. 28

01

Presentazione

Di fronte all'inarrestabile progresso della tecnologia radiologica negli ambienti ospedalieri, la necessità di ingegneri specializzati nella protezione radiologica è diventata critica. La domanda del mercato del lavoro richiede professionisti in grado di garantire la sicurezza degli impianti medici radioattivi, un settore in costante espansione. In questo senso, la capacità di gestire i rischi radiologici è diventata una competenza indispensabile e coloro che acquisiscono queste conoscenze saranno pronti a distinguersi in un settore in rapida crescita. Per gli ingegneri, questa specializzazione è presentata come un'opportunità unica per rispondere alle sfide attuali e future dell'Ingegneria Medica. Inoltre, questa qualifica ha un formato online al 100%, che rende più flessibile il processo di apprendimento.



“

Padroneggerai la valutazione dei rischi radiologici specifici in ambienti ospedalieri, consolidando la tua comprensione tecnica, grazie a questo esclusivo programma universitario di TECH”

Nel contesto attuale dell'Ingegneria Medica, la Radioprotezione negli Impianti Ospedalieri è emersa come un campo essenziale e dinamico. Con la crescita esponenziale della tecnologia radiologica in ambito medico, la sicurezza in ambienti radioattivi è diventata fondamentale per garantire l'integrità dei pazienti e degli operatori sanitari. Ecco perché la necessità di professionisti altamente qualificati, in grado di affrontare e mitigare i rischi radiologici in questi ambienti, ha portato alla crescente domanda di ingegneri specializzati.

In questo senso, questo Corso Universitario in Radioprotezione negli Impianti Radioattivi Ospedalieri fornirà una risposta diretta a queste esigenze urgenti. Durante questo programma, gli studenti approfondiranno l'individuazione e la valutazione dei rischi radiologici specifici delle strutture ospedaliere, acquisendo competenze fondamentali per progettare e mantenere sistemi radiologici sicuri.

Inoltre, affronteranno aspetti chiave, dalla comprensione delle grandezze e delle unità specifiche applicate in questi casi, alla base di concetti essenziali per la progettazione di impianti sicuri ed efficienti. Allo stesso modo, gli studenti si concentreranno su conoscenze tecniche specializzate, coprendo dalla valutazione dei rischi, all'applicazione di concetti nella progettazione di impianti radioattivi.

Allo stesso modo, la metodologia del programma, completamente online, fornirà agli ingegneri la flessibilità necessaria per integrare questa formazione nei loro impegni professionali. A ciò si aggiunge l'approccio *Relearning*, basato sulla ripetizione di concetti chiave, garantendo una profonda assimilazione delle conoscenze essenziali, per eccellere nel campo della protezione radiologica negli impianti ospedalieri.

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

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Radioprotezione negli Impianti Radioattivi Ospedalieri
- ♦ 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 è posta 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



Diventerai un leader nella creazione di soluzioni tecnologiche che aprono le porte a un futuro innovativo e promettente nella migliore università digitale del mondo, secondo Forbes

“

Applicherai le tue solide basi in Fisica con abilità tecniche per innovare nella progettazione e nell'ottimizzazione dei sistemi, generando progressi significativi in settori come la Medicina”

Attraverso 150 ore del miglior insegnamento digitale, padroneggerai la calibrazione e la verifica della strumentazione di protezione dalle radiazioni.

Dimenticati di memorizzare! Con il sistema Relearning integrerai i concetti in modo naturale e progressivo.

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.



02 Obiettivi

L'obiettivo principale di questo percorso accademico sarà che gli studenti approfondiscano la progettazione di schermature strutturali specifiche per strutture mediche e ospedaliere radioattive. Nel corso del corso, gli ingegneri acquisiranno conoscenze specialistiche che consentiranno loro di comprendere a fondo i requisiti e le normative associate alla progettazione di strutture di protezione dalle radiazioni ionizzanti. Questo approccio pratico e specializzato assicurerà quindi che i professionisti siano preparati ad affrontare le sfide specifiche della Protezione Radiologica negli ambienti ospedalieri, contribuendo così alla sicurezza e all'efficienza di queste strutture.



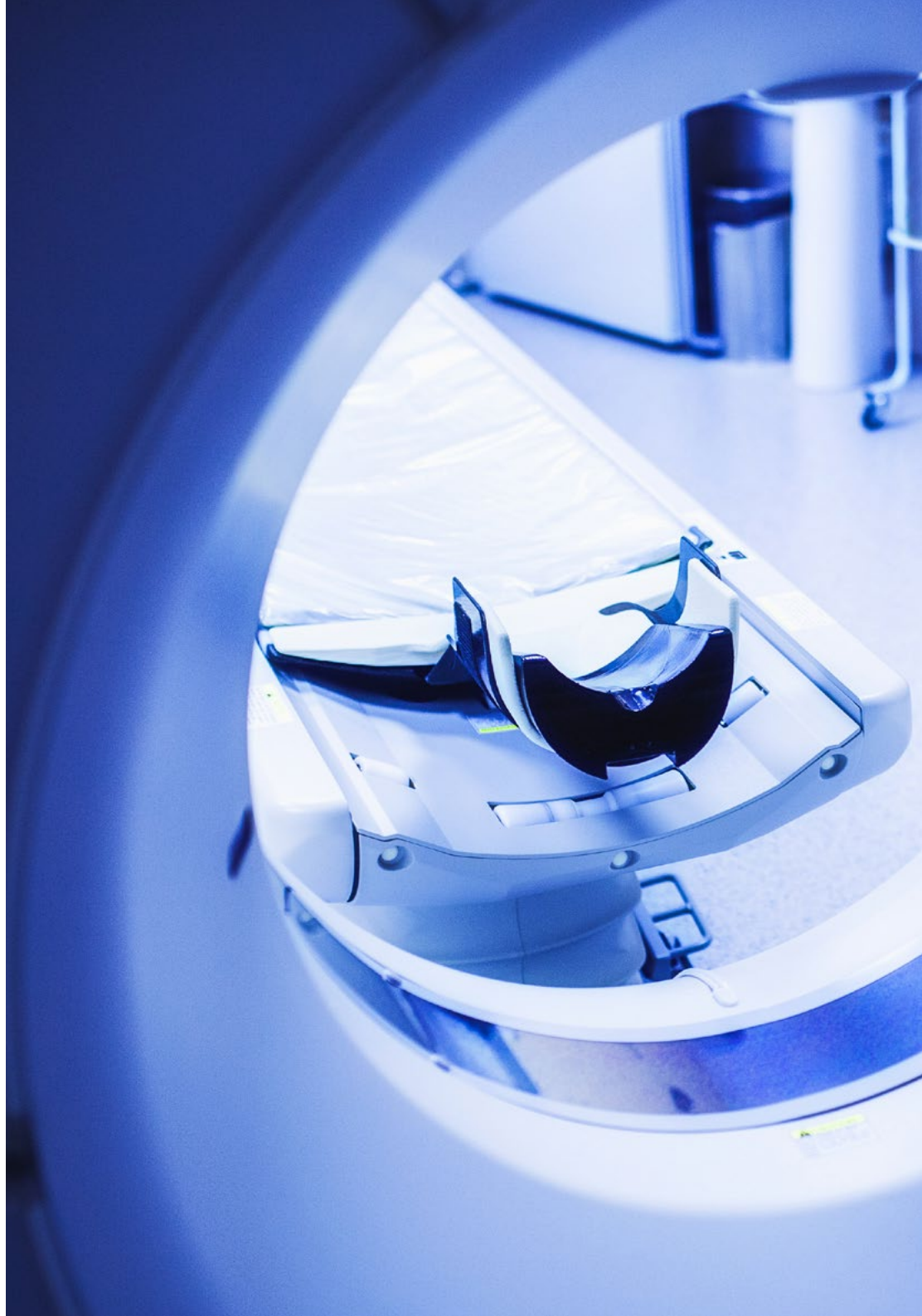
“

Raggiungerai i tuoi obiettivi grazie agli strumenti didattici di TECH, tra cui video esplicativi e riassunti interattivi”



Obiettivi generali

- ♦ Analizzare i rischi derivanti dal l'uso delle radiazioni ionizzanti negli impianti radioattivi ospedalieri
- ♦ Sviluppare la normativa internazionale applicabile a livello di radioprotezione ospedaliera
- ♦ Concretizzare le principali azioni a livello di sicurezza con l'uso delle radiazioni ionizzanti
- ♦ Generare le giuste conoscenze per la progettazione e la gestione delle schermature strutturali contro le radiazioni negli ospedali





Obiettivi specifici

- ♦ Determinare i rischi radiologici presenti negli impianti radioattivi ospedalieri, nonché le grandezze e le unità specifiche applicate in tali casi
- ♦ Identificare le principali leggi internazionali che regolano la protezione radiologica, sia a livello di lavoratori che di sicurezza del paziente
- ♦ Sviluppare le principali azioni quotidiane a livello di radioprotezione nei servizi ospedalieri che utilizzano le radiazioni ionizzanti
- ♦ Basare i concetti applicabili nella progettazione di un impianto radioattivo, conoscendo i principali parametri specifici per il calcolo delle schermature strutturali



L'implementazione della Radioprotezione è un aspetto vitale nella sicurezza dei complessi ospedalieri. Preparati a superare le sfide che ti si presentano e a cogliere nuove opportunità

Direzione del corso

Il personale docente di questo programma riunisce i più importanti specialisti in Radioprotezione negli Impianti Radioattivi Ospedalieri. TECH ha accuratamente selezionato professionisti con un ampio e riconosciuto background in questo settore, garantendo che gli studenti ricevano una formazione guidata da esperti con esperienza pratica nella gestione dei rischi radiologici specifici degli ambienti ospedalieri. In effetti, questi professionisti non solo forniranno solide conoscenze teoriche, ma condivideranno anche preziose prospettive derivanti dalla loro esperienza pratica, fornendo agli ingegneri una comprensione completa delle misure di radioprotezione necessarie negli impianti radioattivi ospedalieri.





“

Esegui la calibrazione e verifica della strumentazione di protezione dalle radiazioni con i migliori esperti del settore. Dai uno slancio alla tua carriera con TECH!”

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 Almería
- ♦ 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

- ♦ 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

In questo Corso Universitario, gli ingegneri si immergeranno nel complesso panorama degli Impianti Radioattivi Ospedalieri, concentrandosi sulla valutazione e la gestione dei rischi radiologici. I vari pericoli presenti in questo ambiente specifico, nonché le grandezze e le unità specifiche applicate nella protezione contro le radiazioni, saranno approfonditi nel corso. Questo approccio dettagliato e specializzato garantirà che i professionisti acquisiscano conoscenze pratiche e teoriche, essenziali per attuare efficaci misure di sicurezza negli impianti radioattivi ospedalieri, contribuendo all'eccellenza nella gestione e nella radioprotezione in ambito ospedaliero.

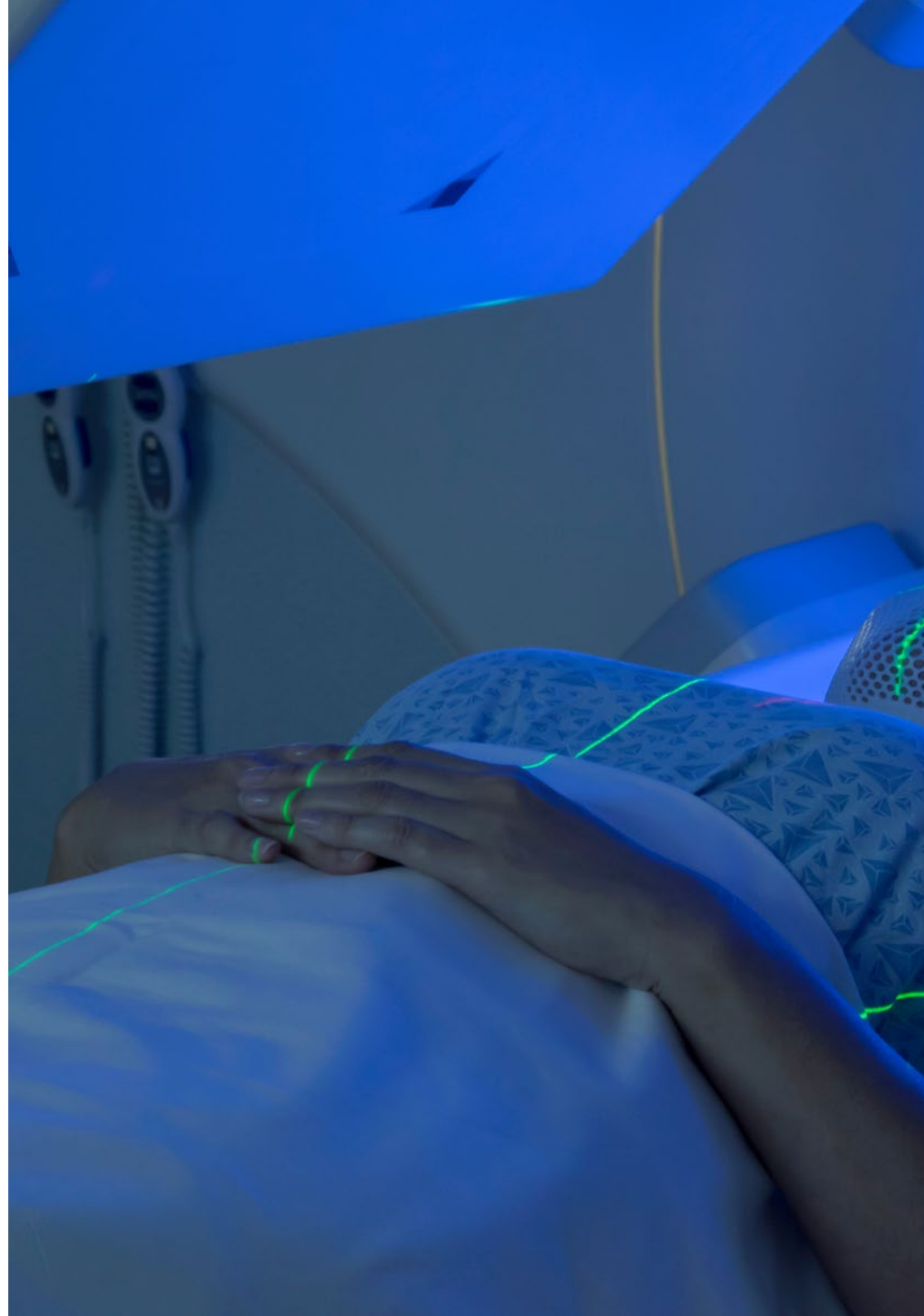


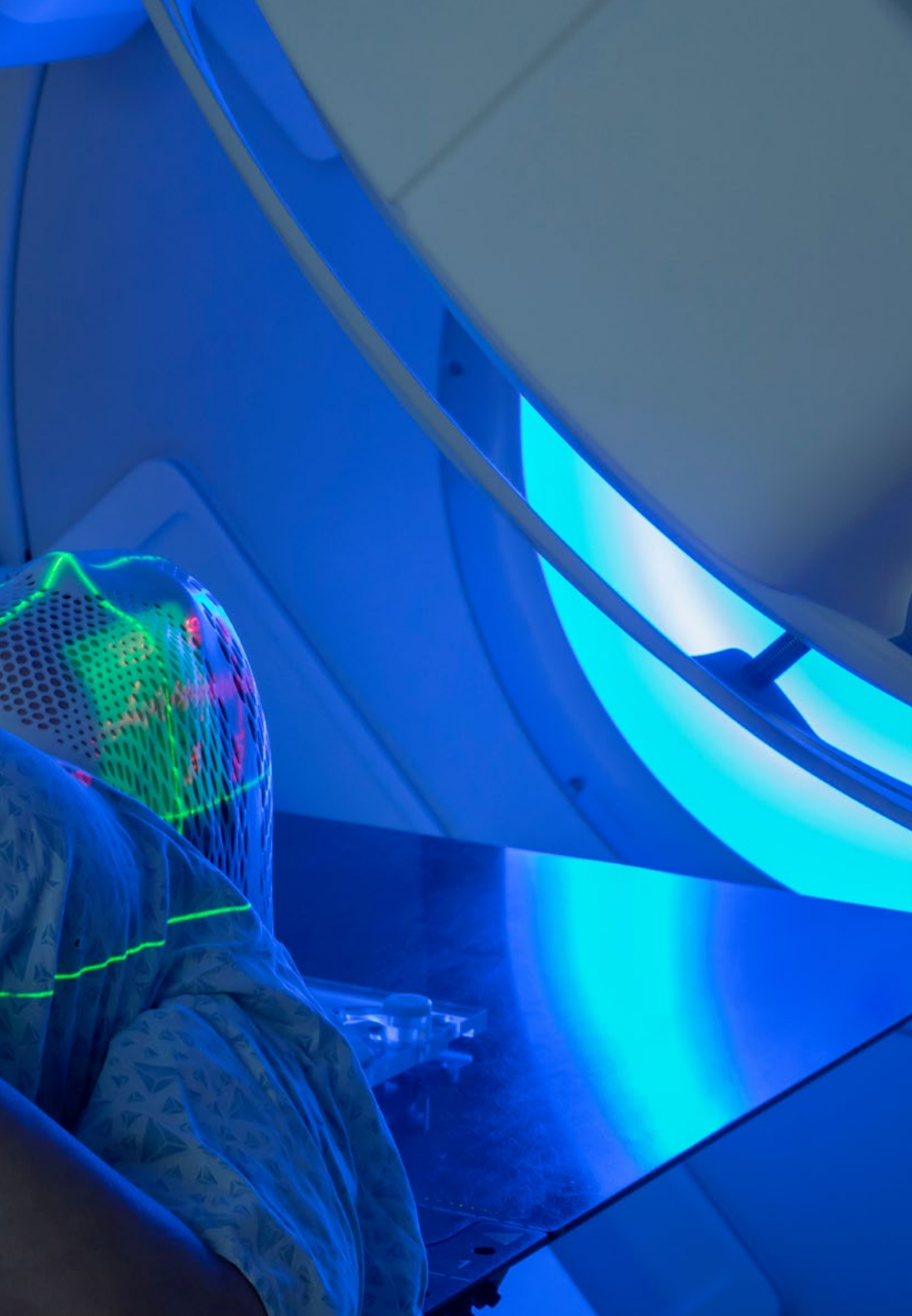
“

*Aggiorna le tue conoscenze in Radioprotezione
grazie a contenuti multimediali innovativi”*

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





- 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 radiodiagnosi
 - 1.10.3. Calcolo del carico di lavoro



In questo Corso Universitario si formerà attraverso casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in ambienti di apprendimento simulati

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:



Materiale 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.



Lettere 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

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.



“

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

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 University** 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**



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



Corso Universitari
Radioprotezione negli
Impianti Radioattivi
Ospedalieri

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

Corso Universitario

Radioprotezione negli Impianti
Radioattivi Ospedalieri

