

Esperto Universitario

Fisica Medica Applicata alla
Diagnostica per Immagini





Esperto Universitario Fisica Medica Applicata alla Diagnostica per Immagini

- » Modalità: **online**
- » Durata: **6 mesi**
- » Titolo: **TECH Global University**
- » Accreditemento: **18 ECTS**
- » Orario: **a tua scelta**
- » Esami: **online**

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/ingegneria/specializzazione/specializzazione-fisica-medica-applicata-diagnostica-immagini

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 Diagnostica per Immagini costituisce un campo rivoluzionario che amalgama la precisione medica con l'innovazione ingegneristica, per ottimizzare la diagnosi delle malattie. L'applicazione di principi fisici avanzati nell'acquisizione, elaborazione e visualizzazione di immagini mediche consente una diagnosi precoce, accurata e dettagliata delle patologie. Inoltre, il miglioramento della qualità delle immagini fornisce informazioni vitali per gli operatori sanitari, consentendo diagnosi più accurate e piani di trattamento personalizzati. Di fronte alla crescente domanda di esperti altamente qualificati in questo campo, TECH ha creato un programma che offre agli ingegneri l'opportunità di accedere alle più recenti innovazioni nelle tecniche avanzate di Diagnostica per Immagini.



“

Con questo programma, potrete migliorare la qualità delle immagini per la diagnostica utilizzando tecnologie avanzate come i raggi X, la tomografia computerizzata (TC) e la risonanza magnetica (RM)”

Nel rapido progresso dell'ingegneria medica, si intravede una crescente necessità di specializzazione avanzata nella diagnostica per immagini. In questo contesto dinamico, in cui la tecnologia ridefinisce costantemente i limiti della precisione diagnostica, gli ingegneri affrontano la sfida di aggiornarsi e acquisire conoscenze specialistiche oltre i tradizionali confini formativi. È in questo scenario che il presente programma universitario emerge come un'opportunità unica. Progettato per gli ingegneri che cercano di distinguersi in un settore in continua evoluzione, il curriculum è posizionato come risposta diretta alla domanda di esperti qualificati negli intricati aspetti dell'ingegneria medica.

Il piano di studi dell'Esperto Universitario in Fisica Medica Applicata alla Diagnostica per Immagini è stato minuziosamente concepito per affrontare aspetti fondamentali che potenzieranno la competenza e la competenza degli studenti. Per fare questo, gli studenti approfondiranno aspetti chiave come la comprensione approfondita della teoria di Bragg-Gray e la dose misurata in aria, o la capacità pratica di eseguire il controllo di qualità di una camera di ionizzazione. In questo senso, il percorso accademico coprirà aree critiche che sono essenziali per il successo dell'ingegnere medico. Gli studenti, durante la loro formazione, esploreranno in dettaglio il complesso funzionamento di un tubo a raggi X, analizzeranno i protocolli internazionali di controllo della qualità e valuteranno attentamente i rischi radiologici inerenti alle strutture ospedaliere.

Per quanto riguarda la metodologia, il programma si adatta alle mutevoli esigenze del professionista attuale offrendo una modalità 100% *online*. Attraverso una piattaforma educativa flessibile e contenuti multimediali diversificati, viene implementato il metodo *Relearning*, una strategia pedagogica che favorisce la conservazione e la comprensione profonda attraverso la ripetizione di concetti chiave. Questo approccio assicura che gli ingegneri, immersi in un ambiente di apprendimento interattivo e dinamico, consolidino la loro specializzazione nella diagnostica per immagini in modo efficace ed efficiente.

Questo **Esperto Universitario in Fisica Medica Applicata alla Diagnostica per Immagini** 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 Diagnostica per Immagini
- ♦ 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 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
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



Grazie a questo Esperto Universitario in Fisica Medica Applicata alla Diagnostica per Immagini migliorerai l'accuratezza nelle diagnosi dei medici e garantirai la sicurezza nell'assistenza ai pazienti"

“

Approfondirai la protezione radiologica, le normative e le pratiche sicure negli ambienti medici, utilizzando risorse multimediali all'avanguardia”

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.

Esplorerai a fondo le tecniche più all'avanguardia e innovative per la misurazione delle radiazioni ionizzanti, con la garanzia di qualità di TECH.

Immergiti nei fondamenti della Diagnostica per Immagini, esplorando le varie tecniche e la dosimetria applicata alla radiodiagnostica.



02

Obiettivi

Questo programma si concentra sulla comprensione delle complesse interazioni tra radiazione e materia, affrontando la dosimetria e il controllo di qualità nella pratica diagnostica. Piuttosto che trasmettere conoscenze, cerca di coltivare abilità critiche per migliorare la qualità delle immagini mediche. Il suo obiettivo è quello di formare professionisti impegnati nell'eccellenza diagnostica e nella sicurezza radiologica, preparandoli ad affrontare i progressi tecnologici e le crescenti richieste di una pratica precisa, etica e sicura.





“

In TECH, non solo acquisirai conoscenze teoriche, ma anche competenze pratiche fondamentali per affrontare le sfide attuali nell'uso delle radiazioni nella Diagnostica per Immagini”



Obiettivi generali

- ♦ Sviluppare le basi fisiche della dosimetria delle radiazioni
- ♦ Distinguere tra misure dosimetriche e di radioprotezione
- ♦ Determinare i rilevatori di radiazioni ionizzanti in un ospedale
- ♦ Approfondire i fondamenti del controllo di qualità della misura
- ♦ Approfondire gli elementi fisici dell'ottenimento dei Raggi X
- ♦ Valutare le caratteristiche tecniche delle apparecchiature che possono essere utilizzate in un impianto di radiodiagnostica
- ♦ Esaminare il ruolo dei sistemi di garanzia e controllo della qualità nell'ottenere immagini diagnostiche ottimali
- ♦ Analizzare l'importanza della radioprotezione, sia per i professionisti che per i pazienti stessi
- ♦ Concretizzare le principali azioni a livello di sicurezza con l'uso delle radiazioni ionizzanti
- ♦ Sviluppare la normativa internazionale applicabile a livello di radioprotezione ospedaliera
- ♦ Concretizzare le principali azioni a livello di sicurezza con l'uso delle radiazioni ionizzanti
- ♦ Progettare e gestire schermature strutturali contro le radiazioni



Applicherai tecnologie all'avanguardia, assicurando e valutando la qualità delle attrezzature e delle procedure utilizzate in Radiodiagnostica"





Obiettivi specifici

Modulo 1. Interazione della radiazione ionizzante con la materia

- ♦ Interiorizzare la teoria di Bragg-Gray e la dose misurata in aria
- ♦ Sviluppare i limiti delle diverse grandezze dosimetriche
- ♦ Analizzare la calibrazione di un dosimetro
- ♦ Effettuare il controllo di qualità di una camera di ionizzazione

Modulo 2. Diagnostica per immagini avanzata

- ♦ Indagare sul funzionamento di un tubo a raggi X e di un rivelatore di immagini digitali
- ♦ Identificare i diversi tipi di immagini radiologiche (statiche e dinamiche)
- ♦ Analizzare i protocolli internazionali di controllo della qualità delle apparecchiature radiologiche
- ♦ Approfondire gli aspetti fondamentali della dosimetria nei pazienti sottoposti a esami radiologici

Modulo 3. Radioprotezione negli impianti radioattivi ospedalieri

- ♦ Individuare i rischi radiologici negli impianti radioattivi ospedalieri
- ♦ Identificare le principali leggi internazionali che disciplinano la radioprotezione
- ♦ Sviluppare le 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 di questo Esperto Universitario è composto da professionisti altamente qualificati e appassionati della loro area di specializzazione. La sua eccellenza non è solo evidenziata dalla vasta conoscenza accademica e scientifica, ma anche dall'impegno nel formare futuri esperti in questo settore cruciale dell'ingegneria. Questi educatori non si limitano a trasmettere conoscenze teoriche avanzate, ma che condividono esperienze pratiche e casi reali per arricchire l'apprendimento. Il loro lavoro educativo è fondamentale per preparare i laureati per l'eccellenza nella diagnostica per immagini e nella sicurezza radiologica.



“

Il personale docente si concentrerà sullo studente, rendendolo capace di integrare i suoi insegnamenti con le più recenti innovazioni tecnologiche”

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. 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

Questa qualifica accademica si distingue per la sua struttura completa e il suo contenuto dinamico. È composta da moduli che spaziano dalle interazioni delle radiazioni con la materia alla dosimetria e alla protezione dalle radiazioni, coprendo tutti gli aspetti necessari per ottenere immagini mediche di alta qualità. Questo approccio aggiornato fornirà conoscenze teoriche supportate dalle ultime tecnologie utilizzate in ambienti di radiodiagnostica reali. Inoltre, sarà effettuata un'analisi approfondita della radioprotezione, aspetto cruciale per garantire la sicurezza sia del personale medico che dei pazienti.





“

Aggiornati con questo programma completo, sotto la guida di eminenti esperti nel campo della Fisica Medica Applicata alla Diagnostica per Immagini”

Modulo 1. Interazione della radiazione ionizzante con la materia

- 1.1. Interazione radiazione ionizzanti-materia
 - 1.1.1. Radiazioni ionizzanti
 - 1.1.2. Collisioni
 - 1.1.3. Potenza e portata di frenatura
- 1.2. Interazione particelle cariche-materia
 - 1.2.1. Radiazione fluorescente
 - 1.2.1.1. Radiazione caratteristica o Raggi X
 - 1.2.1.2. Elettroni Auger
 - 1.2.2. Radiazione di frenatura
 - 1.2.3. Spettro durante la collisione di elettroni con un materiale Z alto
 - 1.2.4. Annientamento elettrone-positrone
- 1.3. Interazione fotoni-materia
 - 1.3.1. Attenuazione
 - 1.3.2. Strato emi-riduttore
 - 1.3.3. Effetto fotoelettrico
 - 1.3.4. Effetto Compton
 - 1.3.5. Creazione di pari
 - 1.3.6. Effetto predominante per energia
 - 1.3.7. Imaging in radiologia
- 1.4. Dosimetria delle radiazioni
 - 1.4.1. Equilibrio delle particelle cariche
 - 1.4.2. Teoria della cavità Bragg-Gray
 - 1.4.3. Teoria Spencer-Attix
 - 1.4.4. Dose assorbita in aria
- 1.5. Grandezze dosimetriche delle radiazioni
 - 1.5.1. Grandezze dosimetriche
 - 1.5.2. Grandezze in radioprotezione
 - 1.5.3. Fattori di ponderazione delle radiazioni
 - 1.5.4. Fattori di ponderazione degli organi in funzione della loro radiosensibilità





- 1.6. Rivelatori per la misura delle radiazioni ionizzanti
 - 1.6.1. Ionizzazione dei gas
 - 1.6.2. Eccitazione della luminescenza nei solidi
 - 1.6.3. Dissociazione della materia
 - 1.6.4. Rilevatori in ambito ospedaliero
- 1.7. Dosimetria delle radiazioni ionizzanti
 - 1.7.1. Dosimetria ambientale
 - 1.7.2. Dosimetria di area
 - 1.7.3. Dosimetria personale
- 1.8. Dosimetri di termoluminescenza
 - 1.8.1. Dosimetri di termoluminescenza
 - 1.8.2. Calibrazione di dosimetri
 - 1.8.3. Calibrazione al Centro Nazionale di Dosimetria
- 1.9. Fisica della misura delle radiazioni
 - 1.9.1. Valore di una grandezza
 - 1.9.2. Esattezza
 - 1.9.3. Precisione
 - 1.9.4. Ripetibilità
 - 1.9.5. Riproducibilità
 - 1.9.6. Tracciabilità
 - 1.9.7. Qualità della misura
 - 1.9.8. Controllo di qualità di una camera di ionizzazione
- 1.10. Incertezza nella misura delle radiazioni
 - 1.10.1. Incertezza nella misura
 - 1.10.2. Tolleranza e livello di azione
 - 1.10.3. Incertezza di tipo A
 - 1.10.4. Incertezza di tipo B

Modulo 2. Diagnostica per immagini avanzata

- 2.1. Fisica avanzata nella generazione dei Raggi X
 - 2.1.1. Tubazioni a Raggi X
 - 2.1.2. Spettri di radiazione utilizzati in radiodiagnosi
 - 2.1.3. Tecnica radiologica
- 2.2. Imaging in radiologia
 - 2.2.1. Sistemi digitali di registrazione delle immagini
 - 2.2.2. Immagini dinamiche
 - 2.2.3. Apparecchiature di radiodiagnostica
- 2.3. Controllo della qualità in radiodiagnostica
 - 2.3.1. Programma di garanzia della qualità in radiodiagnostica
 - 2.3.2. Protocolli di qualità in radiodiagnostica
 - 2.3.3. Controlli generali di controllo della qualità
- 2.4. Stima della dose per pazienti in strutture a Raggi X
 - 2.4.1. Stima della dose per pazienti in strutture a Raggi X
 - 2.4.2. Dosimetria ai pazienti
 - 2.4.3. Livelli di dose di riferimento diagnostici
- 2.5. Apparecchiature di radiologia generale
 - 2.5.1. Apparecchiature di radiologia generale
 - 2.5.2. Prove di controllo di qualità specifiche
 - 2.5.3. Dosaggio a pazienti in Radiologia Generale
- 2.6. Attrezzature per la mammografia
 - 2.6.1. Attrezzature per la mammografia
 - 2.6.2. Prove di controllo di qualità specifiche
 - 2.6.3. Dosaggio ai pazienti in mammografia
- 2.7. Apparecchiature per la fluoroscopia: Radiologia vascolare e interventista
 - 2.7.1. Apparecchiature per la fluoroscopia
 - 2.7.2. Prove di controllo di qualità specifiche
 - 2.7.3. Dosaggio a pazienti in interventismo
- 2.8. Apparecchiature per la tomografia computerizzata
 - 2.8.1. Apparecchiature per la tomografia computerizzata
 - 2.8.2. Prove di controllo di qualità specifiche
 - 2.8.3. Dosaggio a pazienti in TC

- 2.9. Altre attrezzature per la Radiodiagnostica
 - 2.9.1. Altre attrezzature per la Radiodiagnostica
 - 2.9.2. Prove di controllo di qualità specifiche
 - 2.9.3. Apparecchiature per le radiazioni non ionizzanti
- 2.10. Sistemi di visualizzazione delle immagini radiologiche
 - 2.10.1. Elaborazione dell'immagine digitale
 - 2.10.2. Calibrazione dei sistemi di visualizzazione
 - 2.10.3. Controlli di qualità sui sistemi di visualizzazione

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



Affronterai le sfide emergenti in Fisica Medica Applicata alla Diagnostica per Immagini, migliorando continuamente i processi diagnostici e la sicurezza radiologica”

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

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di Esperto Universitario in Fisica Medica Applicata alla Diagnostica per Immagini 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 **Esperto Universitario in Fisica Medica Applicata alla Diagnostica per Immagini** 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: **Esperto Universitario in Fisica Medica Applicata alla Diagnostica per Immagini**

Modalità: **online**

Accreditamento: **18 ECTS**

Durata: **6 mesi**



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

tech global
university

Esperto Universitario
Fisica Medica Applicata alla
Diagnostica per Immagini

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 18 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Esperto Universitario

Fisica Medica Applicata alla
Diagnostica per Immagini

