

Esperto Universitario

Fisica Medica Applicata
ai Procedimenti Avanzati
di Radioterapia





Esperto Universitario Fisica Medica Applicata ai Procedimenti Avanzati di Radioterapia

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

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/medicina/specializzazione/specializzazione-fisica-medica-applicata-procedimenti-avanzati-radioterapia

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 è cruciale per la sua applicazione nelle Procedure Avanzate di Radioterapia, poiché fonde la Fisica con la Medicina per garantire trattamenti precisi ed efficaci contro condizioni gravi, come il Cancro. Questa disciplina utilizza tecnologie innovative come la radioterapia guidata per immagini, la Protonterapia e la Brachiterapia, per somministrare dosi terapeutiche precise al tumore, minimizzando il danno ai tessuti sani circostanti. Data l'elevata domanda di professionisti specializzati in questo campo, TECH mette a disposizione degli studenti un programma accademico completo. Grazie a questo, il medico avrà accesso ai contenuti più aggiornati nelle procedure avanzate di diagnosi e trattamento di patologie attraverso tecniche di radioterapia.





“

Grazie a questo programma completo, approfondirai i fenomeni radiologici, la pianificazione tridimensionale dei trattamenti e l'uso di tecnologie innovative. Iscriviti subito!”

La Fisica Medica Applicata ai Procedimenti Avanzati di Radioterapia è una disciplina di grande rilevanza nel campo della Medicina Oncologica, in quanto si concentra sull'applicazione di principi fisici e tecnologici per ottimizzare e perfezionare i trattamenti radioterapeutici. In questo contesto, la progettazione e l'implementazione di tecniche avanzate consentono una maggiore precisione nella gestione delle radiazioni, riducendo al minimo l'impatto sui tessuti sani circostanti. L'applicazione di varie procedure avanzate non solo aumenta l'efficacia terapeutica, ma contribuisce anche in modo significativo al miglioramento della qualità della vita dei pazienti.

Nasce così questo Esperto Universitario in Fisica Medica Applicata ai Procedimenti Avanzati di Radioterapia, che affronterà temi importanti come la Protonterapia, una modalità consolidata che utilizza protoni per ridurre al minimo le radiazioni nei tessuti sani durante il trattamento oncologico. Questo approccio analizzerà l'interazione dei protoni con la materia, le attrezzature avanzate e gli aspetti clinici, compresa la protezione dalle radiazioni.

D'altra parte, si indagherà anche sulla Radioterapia Intraoperatoria, concentrandosi su trattamenti altamente precisi durante interventi chirurgici e analizzando la tecnologia più all'avanguardia, calcoli di dose e sicurezza. Infine, lo studente si approccerà ai principi fisici e biologici della Brachiterapia, le sorgenti di radiazioni, le applicazioni cliniche e le considerazioni etiche, in modo che i professionisti siano in grado di contribuire alla pratica e alla ricerca in Fisica Medica Ospedaliera.

Questo programma universitario si presenta come una formazione completa, le cui risorse didattiche sono state elaborate secondo la metodologia all'avanguardia *Relearning*, pioniere in TECH. Questo sistema consiste nella ripetizione strategica di concetti chiave, garantendo un'assimilazione ottimale di tutto il materiale. Inoltre, grazie alla sua modalità online al 100%, l'accesso alla piattaforma sarà a portata di mano dello studente 24 ore al giorno e richiederà solo un dispositivo elettronico con connessione internet. In questo modo lo studente non dovrà spostarsi o adattarsi ad orari prestabiliti.

Questo **Esperto Universitario in Fisica Medica Applicata ai Procedimenti Avanzati di Radioterapia** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Fisica Medica Applicata ai Procedimenti Avanzati di Radioterapia
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle 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 portatile provvisto di connessione a internet



Con questo programma 100% online imparerai a conoscere le procedure più innovative, come la Tecnica Flash, l'ultima tendenza della Radioterapia Intraoperatoria"

“ *Scegli TECH! Sarai immerso nelle tecniche di impianto della Brachiterapia, che prevede il posizionamento di sorgenti radioattive direttamente nel corpo del paziente* ”

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti e riconosciuti specialisti appartenenti a prestigiose società e università, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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.

Approfondirai la Radioterapia Intraoperatoria, cioè la somministrazione di radiazioni durante l'intervento chirurgico, sottolineando gli aspetti tecnici e clinici.

Affronterai i fondamenti fisici e le applicazioni cliniche della Protonterapia, attraverso la vasta libreria di risorse multimediali che ti offre TECH.



02

Obiettivi

Gli obiettivi di questo Esperto Universitario in Fisica Medica Applicata ai Procedimenti Avanzati di Radioterapia mirano a rafforzare una comprensione integrale delle tecniche più all'avanguardia, come la Protonterapia, la Radioterapia Intraoperatoria e la Brachiterapia, fornendo ai medici solide capacità teoriche e pratiche. Oltre alla formazione, il programma mira a coltivare menti innovative che non solo applicano, ma promuovono anche il progresso costante in questo settore critico della Medicina. Quindi, l'obiettivo principale della qualifica sarà quello di unire le conoscenze, l'abilità e la visione di fare una differenza tangibile nella vita dei pazienti.



“

L'obiettivo principale di TECH e di questa qualifica accademica è quello di forgiare leader qualificati per affrontare le sfide più impegnative in Radioterapia”

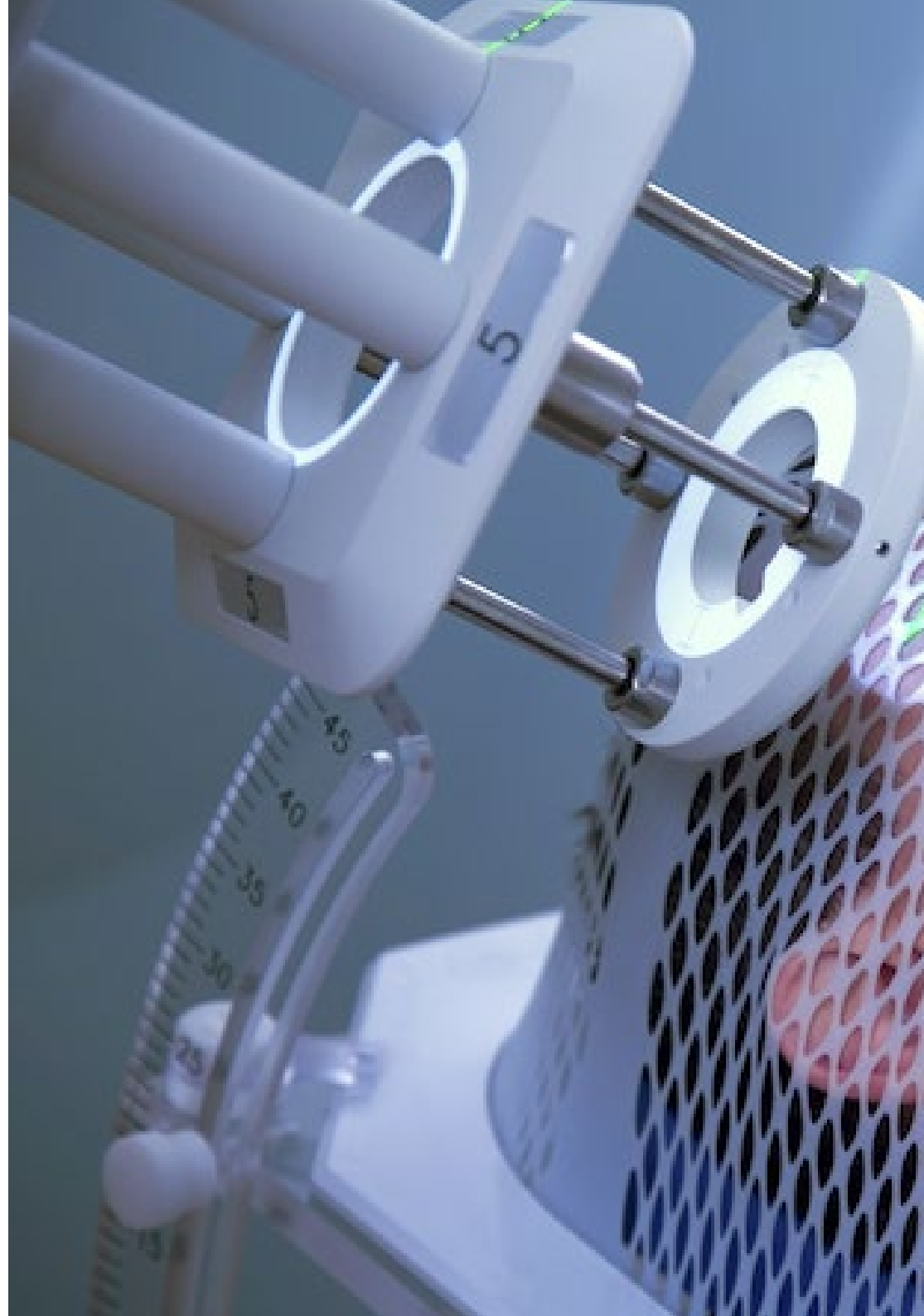


Obiettivi generali

- Studiare le interazioni dei protoni con la materia
- Stabilire le differenze nella dosimetria fisica e clinica della Protonterapia
- Esaminare la radioprotezione e la radiobiologia nella Protonterapia
- Sviluppare i principi fondamentali delle transazioni distribuite
- Analizzare la tecnologia e le apparecchiature utilizzate nella radioterapia intraoperatoria
- Valutare i metodi di pianificazione del trattamento in radioterapia intraoperatoria
- Approfondire i fondamenti di radioprotezione e pratiche di sicurezza del paziente
- Identificare e confrontare le sorgenti di radiazioni utilizzate in Brachiterapia, dimostrando una conoscenza approfondita delle loro proprietà e applicazioni cliniche
- Pianificare le dosi in brachiterapia, ottimizzando la distribuzione delle radiazioni sul bersaglio
- Proporre protocolli specifici di gestione della qualità per le procedure di brachiterapia



Raggiungerai i tuoi obiettivi grazie ai rivoluzionari strumenti di TECH, nonché alla guida e al supporto dei migliori professionisti”





Obiettivi specifici

Modulo 1. Metodo di radioterapia avanzato: Protonterapia

- ♦ Analizzare i fasci di protoni e il loro uso clinico
- ♦ Valutare i requisiti per la caratterizzazione di questa tecnica radioterapica
- ♦ Stabilire le differenze tra questa modalità e la radioterapia convenzionale
- ♦ Sviluppare conoscenze specialistiche in materia di radioprotezione

Modulo 2. Metodo di radioterapia avanzato: Radioterapia intraoperatoria

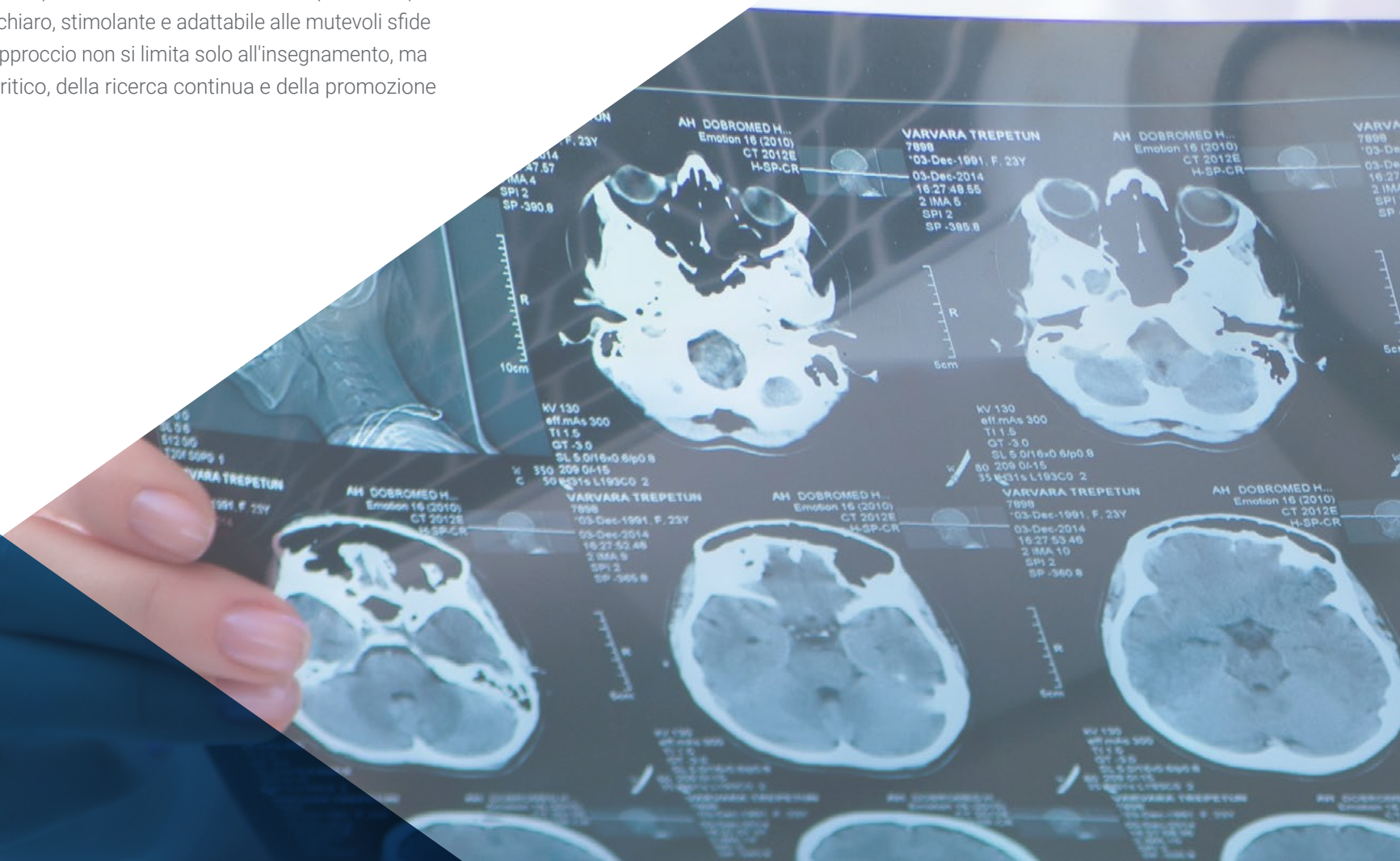
- ♦ Identificare le indicazioni cliniche per l'applicazione della radioterapia intraoperatoria
- ♦ Analizzare in dettaglio i metodi di calcolo della dose in radioterapia intraoperatoria
- ♦ Esaminare i fattori che influenzano la sicurezza del paziente e del personale medico
- ♦ Dimostrare l'importanza della collaborazione interdisciplinare nella pianificazione e nell'erogazione della Radioterapia Intraoperatoria

Modulo 3. Brachiterapia nel campo della radioterapia

- ♦ Sviluppare le tecniche di calibrazione delle sorgenti utilizzando pozzi e camere d'aria
- ♦ Esaminare l'applicazione del metodo Monte Carlo in Brachiterapia
- ♦ Valutare i sistemi di pianificazione utilizzando il formalismo TG 43
- ♦ Identificare le differenze chiave tra Brachiterapia ad alto tasso di dose (HDR) e Brachiterapia a basso tasso di dose (LDR)
- ♦ Specificare le procedure e la pianificazione nella brachiterapia prostatica

03 Direzione del corso

Il personale docente che guida il programma incarna l'eccellenza e l'impegno costante per l'innovazione. Accuratamente selezionati per la loro vasta esperienza e competenza multidisciplinare, questi professionisti non solo possiedono una profonda conoscenza delle tecniche più avanzate in radioterapia, ma incarnano anche una passione per trasmettere questo sapere in modo chiaro, stimolante e adattabile alle mutevoli sfide del campo medico. In effetti, il suo approccio non si limita solo all'insegnamento, ma abbraccia lo stimolo del pensiero critico, della ricerca continua e della promozione dell'apprendimento pratico.





“

*Il personale docente di questo titolo
accademico è pienamente impegnato
per lo sviluppo ottimale delle
competenze in radioterapia dei medici”*

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



Personale docente

Dott.ssa Irazola Rosales, Leticia

- ◆ Specialista in Fisica Medica Ospedaliera
- ◆ Specialista in Fisica Medica 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.ssa Milanés Gaillet, Ana Isabel

- ◆ Cofondatore e Direttore Legale di Hesperian Wares LLC
- ◆ Rappresentante di Partnerships a Factorial
- ◆ Esperto in digitalizzazione del diritto
- ◆ Master di accesso all'avvocatura dell'Università dell'Estremadura
- ◆ Laurea in giurisprudenza presso l'Università dell'Estremadura



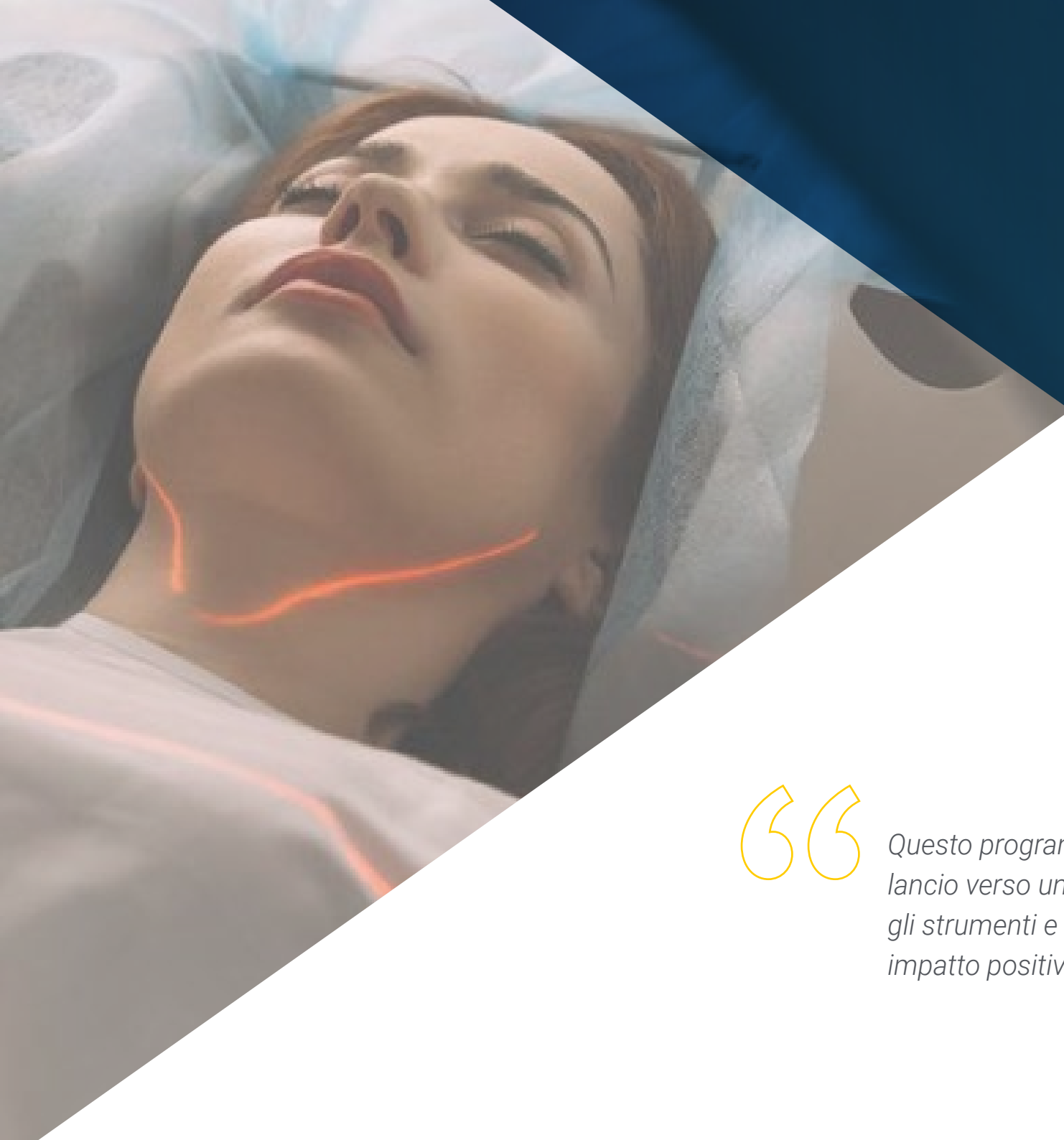
Cogli l'occasione per conoscere gli ultimi sviluppi in questa materia e applicarla alla tua pratica quotidiana

04

Struttura e contenuti

Il programma in Fisica Medica Applicata ai Procedimenti Avanzati di Radioterapia è meticolosamente progettato per promuovere la crescita professionale e l'eccellenza nella pratica clinica. La sua struttura comprende un tessuto curricolare innovativo e completo, in cui si intrecciano tre moduli fondamentali: la Protonterapia, la Radioterapia Intraoperatoria e la Brachiterapia. Dall'interazione di protoni con la materia, fino alle applicazioni cliniche e alla gestione delle dosi, il contenuto supererà i limiti della conoscenza e preparerà gli studenti a guidare la rivoluzione il campo della radioterapia.





“

Questo programma sarà il tuo trampolino di lancio verso una carriera eccezionale! Avrai gli strumenti e la sicurezza per avere un impatto positivo nella lotta contro il Cancro”

Modulo 1. Metodo di radioterapia avanzato: Protonterapia

- 1.1. Protonterapia: Radioterapia con protoni
 - 1.1.1. Interazione dei protoni con la materia
 - 1.1.2. Aspetti clinici della Protonterapia
 - 1.1.3. Basi fisiche e radiobiologiche della Protonterapia
- 1.2. Apparecchiature per Protonterapia
 - 1.2.1. Strutture
 - 1.2.2. Componenti di un sistema di Protonterapia
 - 1.2.3. Basi fisiche e radiobiologiche della Protonterapia
- 1.3. Fascio di protoni
 - 1.3.1. Parametri
 - 1.3.2. Implicazioni cliniche
 - 1.3.3. Applicazione nei trattamenti oncologici
- 1.4. Dosimetria fisica nella Protonterapia
 - 1.4.1. Misure di dosimetria assoluta
 - 1.4.2. Parametri del fascio
 - 1.4.3. Materiali in dosimetria fisica
- 1.5. Dosimetria clinica nella Protonterapia
 - 1.5.1. Applicazione della dosimetria clinica nella Protonterapia
 - 1.5.2. Pianificazione e algoritmi di calcolo
 - 1.5.3. Sistemi di imaging
- 1.6. Protezione Radiologica nella Protonterapia
 - 1.6.1. Progettazione dell'installazione
 - 1.6.2. Produzione e attivazione di neutroni
 - 1.6.3. Attivazione
- 1.7. Trattamenti di Protonterapia
 - 1.7.1. Trattamento guidati dall'immagine
 - 1.7.2. Verifica del trattamento in vivo
 - 1.7.3. Utilizzo di BOLUS
- 1.8. Effetti biologici della Protonterapia
 - 1.8.1. Aspetti fisici
 - 1.8.2. Radiobiologia
 - 1.8.3. Implicazioni dosimetriche





- 1.9. Apparecchiature di misura per la Protonterapia
 - 1.9.1. Apparecchiature dosimetriche
 - 1.9.2. Apparecchiature di radioprotezione
 - 1.9.3. Dosimetria personale
- 1.10. Incertezze nella Protonterapia
 - 1.10.1. Incertezze associate a concetti fisici
 - 1.10.2. Incertezze associate al processo terapeutico
 - 1.10.3. I progressi della Protonterapia

Modulo 2. Metodo di radioterapia avanzato: Radioterapia intraoperatoria

- 2.1. Radioterapia intraoperatoria
 - 2.1.1. Radioterapia intraoperatoria
 - 2.1.2. Approccio attuale alla radioterapia intraoperatoria
 - 2.1.3. La radioterapia intraoperatoria rispetto alla radioterapia convenzionale
- 2.2. Tecnologia della radioterapia intraoperatoria
 - 2.2.1. Acceleratori lineari mobili in radioterapia intraoperatoria
 - 2.2.2. Sistemi di imaging intraoperatorio
 - 2.2.3. Controllo di qualità e manutenzione delle apparecchiature
- 2.3. Pianificazione del trattamento in radioterapia intraoperatoria
 - 2.3.1. Metodi di calcolo delle dosi
 - 2.3.2. Volumetria e delimitazione degli organi a rischio
 - 2.3.3. Ottimizzazione della dose e frazionamento
- 2.4. Indicazioni cliniche e selezione dei pazienti per la radioterapia intraoperatoria
 - 2.4.1. Tipi di tumori trattati con la radioterapia intraoperatoria
 - 2.4.2. Valutazione dell'idoneità del paziente
 - 2.4.3. Studi clinici e discussione
- 2.5. Procedure chirurgiche in radioterapia intraoperatoria
 - 2.5.1. Preparazione chirurgica e logistica
 - 2.5.2. Tecniche di somministrazione delle radiazioni durante l'intervento chirurgico
 - 2.5.3. Follow-up post-operatorio e assistenza al paziente
- 2.6. Calcolo e somministrazione della dose di radiazioni per la radioterapia intraoperatoria
 - 2.6.1. Formule e algoritmi di calcolo delle dosi
 - 2.6.2. Fattori di aggiustamento e correzione della dose
 - 2.6.3. Monitoraggio in tempo reale durante l'intervento chirurgico

- 2.7. Radioprotezione e sicurezza nella radioterapia intraoperatoria
 - 2.7.1. Norme e regolamenti internazionali di radioprotezione
 - 2.7.2. Misure di sicurezza per il personale medico e i pazienti
 - 2.7.3. Strategie di mitigazione del rischio
- 2.8. Collaborazione interdisciplinare in radioterapia intraoperatoria
 - 2.8.1. Ruolo del team multidisciplinare nella radioterapia intraoperatoria
 - 2.8.2. Comunicazione tra radioterapisti, chirurghi e oncologi
 - 2.8.3. Esempi pratici di collaborazione interdisciplinare
- 2.9. Tecnica Flash. L'ultima tendenza della radioterapia intraoperatoria
 - 2.9.1. Ricerca e sviluppo nella radioterapia intraoperatoria
 - 2.9.2. Nuove tecnologie e terapie emergenti in radioterapia intraoperatoria
 - 2.9.3. Implicazioni per la pratica clinica futura
- 2.10. Questioni etiche e sociali nella radioterapia intraoperatoria
 - 2.10.1. Considerazioni etiche nel processo decisionale clinico
 - 2.10.2. Accesso alla radioterapia intraoperatoria e equità dell'assistenza medica
 - 2.10.3. Comunicazione con i pazienti e le famiglie in situazioni complesse

Modulo 3. Brachiterapia nel campo della radioterapia

- 3.1. Brachiterapia
 - 3.1.1. Principi fisici della Brachiterapia
 - 3.1.2. Principi biologici e radiobiologia applicati alla Brachiterapia
 - 3.1.3. Brachiterapia e radioterapia esterna: Differenze
- 3.2. Sorgenti di radiazioni in Brachiterapia
 - 3.2.1. Sorgenti di radiazioni utilizzate in Brachiterapia
 - 3.2.2. Emissione di radiazioni delle sorgenti utilizzate
 - 3.2.3. Calibrazione delle fonti
 - 3.2.4. Sicurezza nella gestione e nello stoccaggio delle sorgenti di Brachiterapia
- 3.3. Pianificazione della dose di Brachiterapia
 - 3.3.1. Tecniche di pianificazione della dose in Brachiterapia
 - 3.3.2. Ottimizzazione della distribuzione della dose nel tessuto bersaglio
 - 3.3.3. Applicazione del metodo Monte Carlo
 - 3.3.4. Considerazioni specifiche per minimizzare l'irradiazione dei tessuti sani
 - 3.3.5. Formalismo TG 43





- 3.4. Tecniche di somministrazione della Brachiterapia
 - 3.4.1. Brachiterapia ad alto tasso di dose (HDR) e Brachiterapia a basso tasso di dose (LDR)
 - 3.4.2. Procedure cliniche e logistica del trattamento
 - 3.4.3. Gestione dei dispositivi e dei cateteri utilizzati per la somministrazione di Brachiterapia
- 3.5. Indicazioni cliniche per la Brachiterapia
 - 3.5.1. Applicazione della Brachiterapia nel trattamento del tumore alla prostata
 - 3.5.2. Brachiterapia nel cancro della cervice: Tecniche e risultati
 - 3.5.3. Brachiterapia nel cancro al seno: Considerazioni cliniche e risultati
- 3.6. Gestione della qualità nella Brachiterapia
 - 3.6.1. Protocolli specifici di gestione della qualità per la Brachiterapia
 - 3.6.2. Controllo di qualità delle apparecchiature e dei sistemi di trattamento
 - 3.6.3. Audit e conformità agli standard normativi
- 3.7. Esiti clinici della Brachiterapia
 - 3.7.1. Revisione degli studi clinici e degli esiti nel trattamento di tumori specifici
 - 3.7.2. Valutazione dell'efficacia e della tossicità della Brachiterapia
 - 3.7.3. Casi clinici e discussione dei risultati
- 3.8. Aspetti etici e normativi internazionali in Brachiterapia
 - 3.8.1. Questioni etiche nel processo decisionale condiviso con i pazienti
 - 3.8.2. Conformità alle norme e agli standard internazionali di radioprotezione
 - 3.8.3. Responsabilità internazionale e aspetti legali nella pratica della Brachiterapia
- 3.9. Sviluppi tecnologici della Brachiterapia
 - 3.9.1. Innovazioni tecnologiche nel campo della Brachiterapia
 - 3.9.2. Ricerca e sviluppo di nuove tecniche e dispositivi per la Brachiterapia
 - 3.9.3. Collaborazione interdisciplinare nei progetti di ricerca sulla Brachiterapia
- 3.10. Applicazione pratica e simulazioni in Brachiterapia
 - 3.10.1. Simulazione clinica di Brachiterapia
 - 3.10.2. Risoluzione di situazioni pratiche e sfide tecniche
 - 3.10.3. Valutazione dei piani di trattamento e discussione dei risultati

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”

In TECH applichiamo il Metodo Casistico

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? 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. Gli specialisti imparano meglio e in modo più veloce e sostenibile nel tempo.

Grazie a TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali di tutto il mondo.



Secondo il dottor Gervas, 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 faccia riferimento alla vita professionale attuale, cercando di ricreare le condizioni reali della pratica professionale del medico.

“

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:

1. Gli studenti che seguono questo metodo, non solo assimilano i concetti, ma sviluppano anche la capacità mentale, grazie a esercizi che valutano situazioni reali e richiedono l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche, che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
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.

Il medico imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate grazie all'uso di software di ultima generazione per facilitare un apprendimento coinvolgente.



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).

Grazie a questa metodologia abbiamo formato con un successo senza precedenti più di 250.000 medici di tutte le specialità cliniche, indipendentemente dal carico chirurgico. 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.

Il 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 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.



Tecniche chirurgiche e procedure in video

TECH rende partecipe lo studente delle ultime tecniche, degli ultimi progressi educativi e dell'avanguardia delle tecniche mediche 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

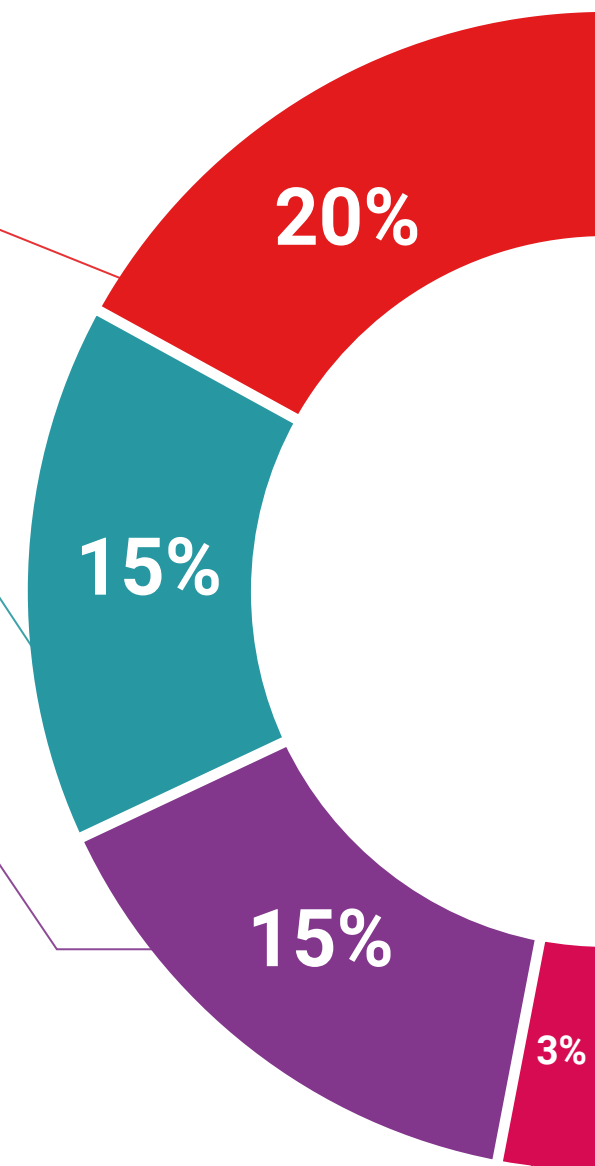
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

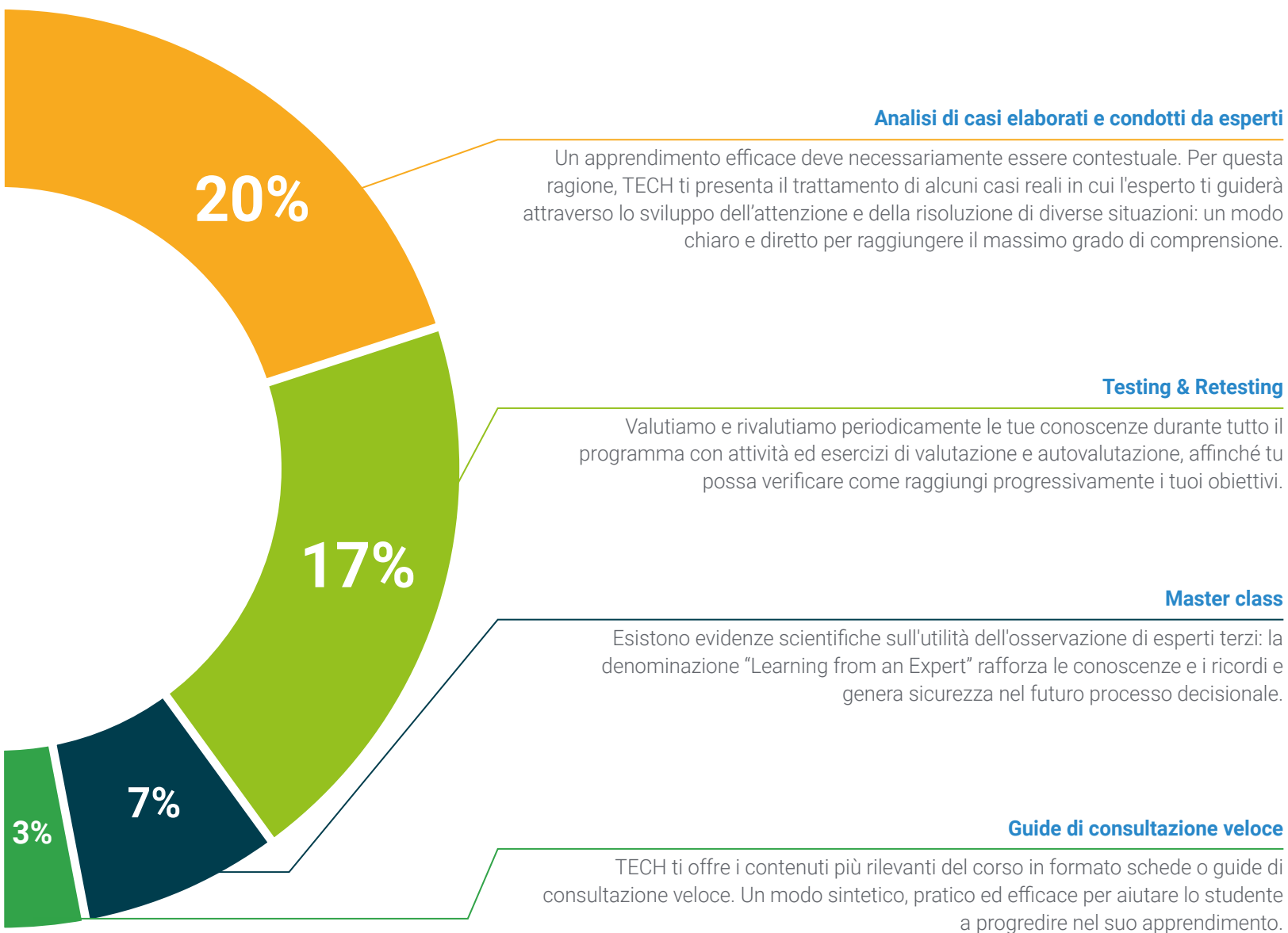
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



Lecture 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.





06 Titolo

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di Esperto Universitario in Fisica Medica Applicata ai Procedimenti Avanzati di Radioterapia 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 ai Procedimenti Avanzati di Radioterapia** 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 ai Procedimenti Avanzati di Radioterapia**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**

Accreditamento: **18 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



Esperto Universitario
Fisica Medica Applicata
ai Procedimenti Avanzati
di Radioterapia

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

Esperto Universitario

Fisica Medica Applicata
ai Procedimenti Avanzati
di Radioterapia