

**Esperto Universitario**

Trattamento Radioterapico dei  
Tumori Ginecologici e Urologici



## **Esperto Universitario** Trattamento Radioterapico dei Tumori Ginecologici e Urologici

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/medicina/specializzazione/specializzazione-trattamento-radioterapico-tumori-ginecologici-urologici](http://www.techitute.com/it/medicina/specializzazione/specializzazione-trattamento-radioterapico-tumori-ginecologici-urologici)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 18*

05

Metodologia

---

*pag. 26*

06

Titolo

---

*pag. 34*

# 01

# Presentazione

La radioterapia svolge un ruolo fondamentale nella cura dei pazienti affetti da tumori ginecologici e urologici. Di conseguenza, è particolarmente importante che l'oncologo conosca gli ultimi progressi nella gestione radioterapica. Grazie a questa preparazione online al 100%, il professionista sanitario sarà aggiornato sui trattamenti più efficaci per ogni tipo di tumore. Un'opportunità educativa unica che porrà le basi per la crescita professionale dello studente e lo guiderà verso un futuro promettente in questo campo di lavoro.





“

*Aumenta le tue conoscenze relative al trattamento dei tumori ginecologici e urologici grazie a questo programma, dove troverai il miglior materiale didattico, immagini in alta definizione e casi clinici reali”*

La ricerca nel campo ginecologico e urologico è estremamente importante per aumentare i numeri di sopravvivenza nelle persone che soffrono di tumori in queste aree, ma è anche importante lo sviluppo tecnologico, che migliora sempre più gli strumenti per trattare queste malattie.

I progressi nella radioterapia oncologica negli ultimi decenni hanno portato ad un aumento della guarigione di alcuni tipi di tumore, oltre a ridurre i possibili effetti collaterali e le complicanze delle radiazioni nei pazienti.

Da parte sua, l'oncologo radioterapico deve essere in costante contatto con questo tipo di tecnologie, per fornire la migliore assistenza ai suoi pazienti. Di conseguenza, è particolarmente importante che si mantenga aggiornato attraverso azioni preparatorie come questa, in cui conoscerà le principali novità in materia, in questo caso, con particolare attenzione ai tumori ginecologici e urologici.

In questo Esperto Universitario, il professionista sanitario si addenterà nel campo del trattamento radioterapico e della radiobiologia, concentrandosi sulle procedure più efficaci per ogni tipo di tumore. Questo gli permetterà di ottenere conoscenze adattate ai nuovi progressi e una specializzazione più completa per svolgere il suo lavoro nel modo più efficace possibile.

“ *Aumenta la tua competenza clinica grazie al programma di Esperto Universitario in Trattamento Radioterapico dei Tumori Ginecologici e Urologici* ”

Questo **Esperto Universitario in Trattamento Radioterapico dei Tumori Ginecologici e Urologici** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di multipli casi clinici presentati da esperti in trattamento radioterapico dei tumori ginecologici e urologici
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Novità diagnostico-terapeutiche sulla valutazione, diagnosi e intervento nei tumori ginecologici e urologici
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Iconografia di test clinici e di diagnostica per immagini a scopo diagnostico
- ♦ Sistema di apprendimento interattivo, basato su algoritmi per il processo decisionale riguardante le situazioni cliniche presentate
- ♦ Speciale enfasi sulla medicina basata su evidenze e metodologie di ricerca in tumori ginecologici e urologici
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet

“ *I contenuti multimediali sviluppati in base alle ultime tecnologie educative forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale*”

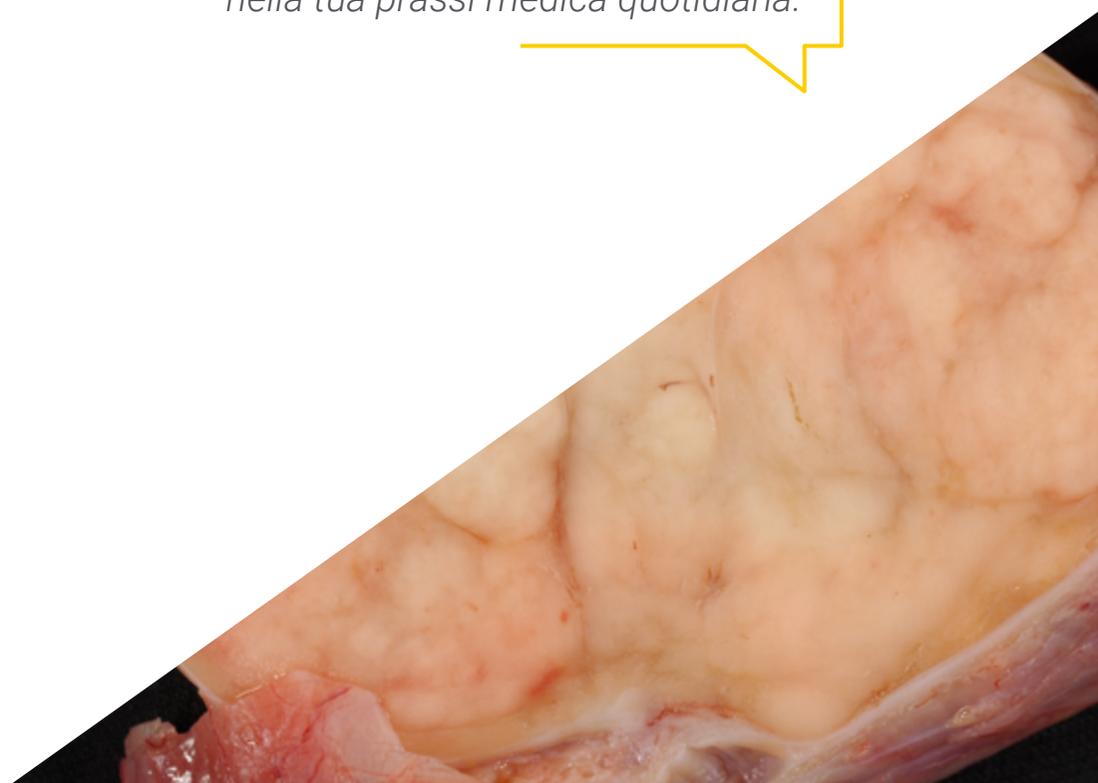
Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti in trattamento radioterapico dei tumori ginecologici e urologici, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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 basata sull'Apprendimento Basato su Problemi mediante la quale il medico deve cercare di risolvere le diverse situazioni che si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

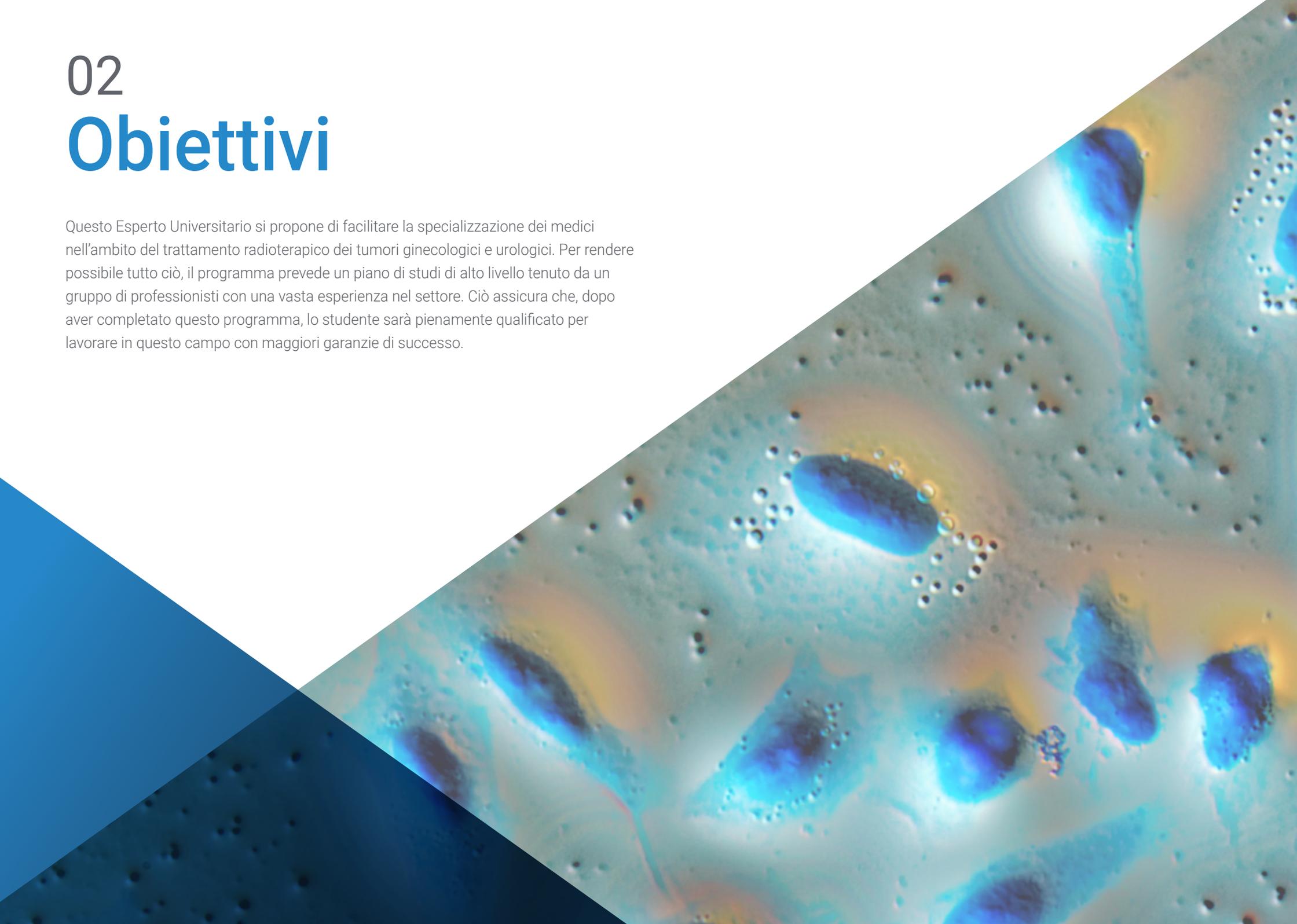
*Aggiorna le tue conoscenze in TECH in per offrire l'assistenza più efficace e personalizzata ai tuoi pazienti.*

*Non perdere l'occasione e aggiornati sui progressi nel trattamento dei tumori ginecologici e urologici per incorporarli nella tua prassi medica quotidiana.*



# 02 Obiettivi

Questo Esperto Universitario si propone di facilitare la specializzazione dei medici nell'ambito del trattamento radioterapico dei tumori ginecologici e urologici. Per rendere possibile tutto ciò, il programma prevede un piano di studi di alto livello tenuto da un gruppo di professionisti con una vasta esperienza nel settore. Ciò assicura che, dopo aver completato questo programma, lo studente sarà pienamente qualificato per lavorare in questo campo con maggiori garanzie di successo.



“

*Se vuoi conoscere gli ultimi sviluppi nel trattamento dei tumori ginecologici e urologici con la radioterapia, non esitate a frequentare questo Esperto Universitario, con il quale otterrai una qualifica certificata dall'istituzione educativa privata TECH Università Tecnologica"*



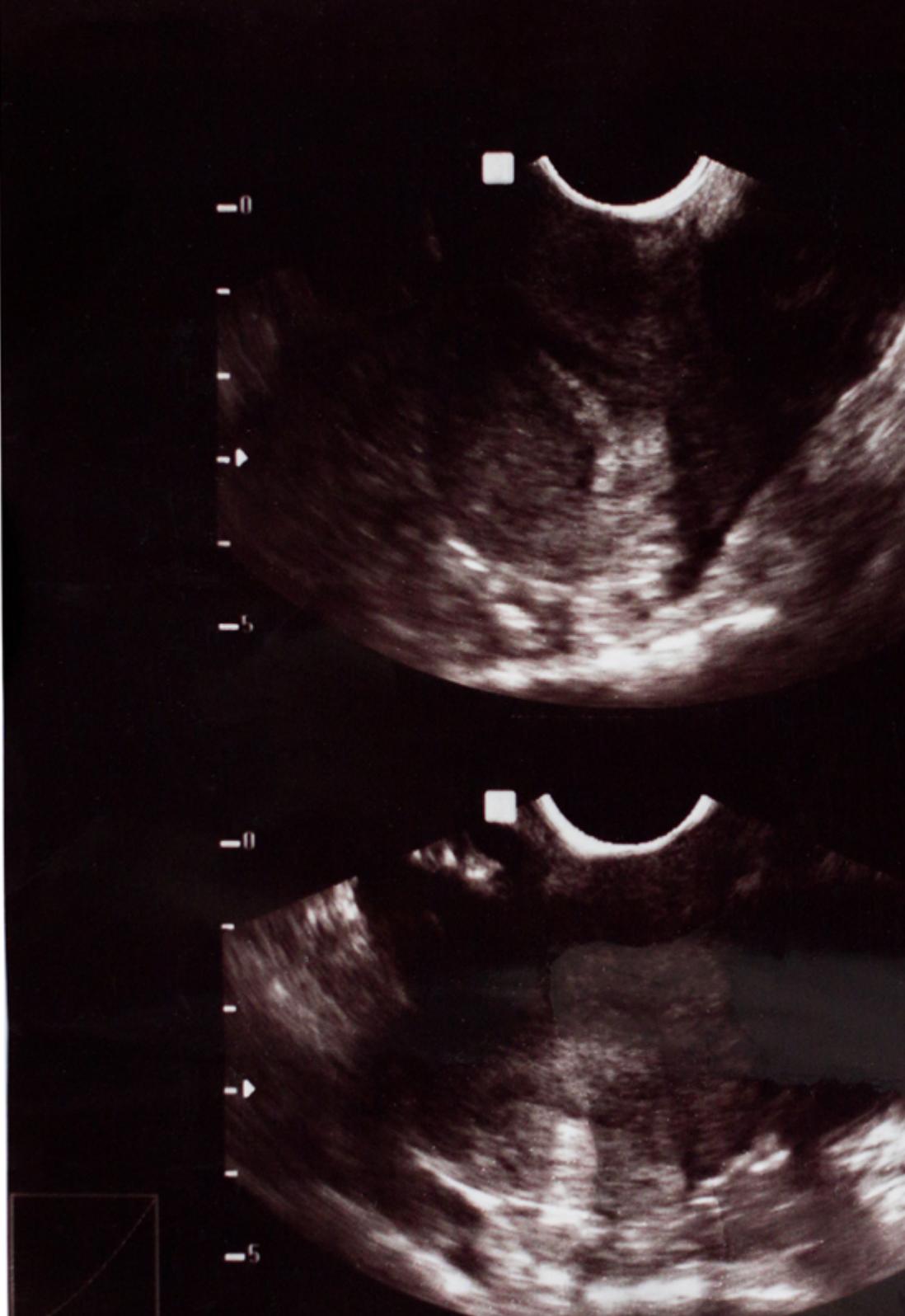
## Obiettivo generale

---

- Creare una visione globale e aggiornata del trattamento radioterapico dei tumori ginecologici e urologici, consentendo allo studente di acquisire conoscenze utili e generando desiderio di scoperta della loro applicazione nella pratica clinica quotidiana



*Questo Esperto Universitario ti offre l'opportunità di specializzarti con riconosciuti specialisti appartenenti a università di prestigio che ti aiuteranno ad aggiornare le tue conoscenze in questo ambito"*





## Obiettivi specifici

---

### Modulo 1. Basi del trattamento radioterapico. Radiobiologia

- ♦ Acquisire una panoramica generale dei diversi tipi di trattamenti radioterapici esistenti e della loro futura evoluzione

### Modulo 2. Aggiornamento del trattamento radioterapico nei tumori ginecologici

- ♦ Conoscere i progressi radioterapici, che consentono una diagnosi differenziale, permettono di definire con precisione il campo di resezione e forniscono informazioni sulla prognosi e sul monitoraggio dopo il trattamento dei diversi tipi di tumore della sfera ginecologica

### Modulo 3. Aggiornamento del trattamento radioterapico nei tumori prostatici e altri tumori urologici

- ♦ Identificare le condizioni di una situazione ad alto rischio per i tumori della prostata

### Modulo 4. Dolore e nutrizione in oncologia radioterapica

- ♦ Conoscere le cause e le conseguenze della malnutrizione nei pazienti oncologici, nonché i fattori di rischio nutrizionale



03

# Direzione del corso

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti nel trattamento radioterapico di tumori ginecologici e urologici, che apportano a questo Esperto Universitario la loro grande professionalità acquisita durante anni di esperienza. Alla sua progettazione ed elaborazione contribuiscono altri specialisti di rinomata fama, che completano il programma in modo interdisciplinare.



“

*Immergiti in questa specializzazione sui tumori a ginecologici e urologici e impara dai principali esperti in materia”*

## Direttore ospite internazionale

Premiato dal Royal College of Radiologies del Regno Unito per la sua presentazione BCRM, Christopher Nutting è un prestigioso **Oncologo** specializzato nei settori della **Radioterapia** e della **Chemioterapia**. Ha un ampio background professionale di oltre 30 anni, dove ha fatto parte di istituzioni sanitarie di riferimento come il Royal Marsden Hospital o l'Istituto di ricerca sul cancro di Londra.

Nel suo impegno per ottimizzare la qualità della vita dei suoi pazienti, ha contribuito alla prima installazione in Gran Bretagna di macchine per la **Risonanza Magnetica** che incorporano uno scanner e un acceleratore lineare per localizzare con maggiore precisione i tumori. Inoltre, le sue **ricerche cliniche** hanno contribuito a sviluppare diversi progressi nel campo oncologico. Il suo contributo più importante è la **Radioterapia ad Intensità Modulata**, una tecnica che migliora l'efficacia dei trattamenti del Cancro orientando la radiazione verso un obiettivo specifico per non danneggiare il tessuto sano vicino.

A sua volta, ha condotto più di 350 studi clinici e pubblicazioni scientifiche che hanno facilitato la comprensione dei tumori maligni. Ad esempio, il suo studio **"PARSPOT"** ha fornito dati clinici rilevanti sull'efficacia della radioterapia ad intensità modulata con acceleratore lineare in termini di controllo locale del carcinoma e sopravvivenza dei pazienti. Grazie a questi risultati, il Dipartimento della Salute del Regno Unito ha stabilito pratiche per ottimizzare sia la precisione che l'efficacia della radioterapia nel trattamento del **Cancro alla Testa e al Collo**.

È un relatore abituale in **Congressi Scientifici**, dove condivide le sue solide conoscenze in materie come la Tecnologia di Radioterapia o le terapie innovative per affrontare le persone con disfagia. In questo modo, aiuta i professionisti della medicina a rimanere all'avanguardia dei progressi in questi settori per fornire servizi di eccellenza.



## Dott. Nutting, Christopher

---

- Direttore Medico e Consulente Oncologico presso il Royal Marsden Hospital di Londra, Regno Unito
- Presidente della Sezione Oncologica della Royal Society of Medicine di Londra, Regno Unito
- Capo Clinico del Dipartimento della Salute e Assistenza Sociale del Regno Unito
- Consulente Oncologico presso la Harley Street Clinic di Londra, Regno Unito
- Presidente dell'Istituto Nazionale di Ricerca sul Cancro di Londra, Regno Unito
- Presidente della British Oncology Association di Londra, Regno Unito
- Ricercatore Senior presso l'Istituto Nazionale di Ricerca sulla Salute e l'Assistenza, Regno Unito
- Dottorato in Medicina e Patologia Cellulare presso l'Università di Londra
- Membro di: Ordine Ufficiale dei Medici del Regno Unito, Ordine Ufficiale dei Radiologi del Regno Unito

“

*Grazie a TECH potrai apprendere con i migliori professionisti del mondo”*

## Direzione



### Dott.ssa Morera López, Rosa María

- ♦ Capo Reparto di Oncologia Radioterapica dell'Ospedale Universitario La Paz, dal 2017
- ♦ Dottorato in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Medico specialista in Oncologia Radioterapica
- ♦ Master in Amministrazione e Direzione dei Servizi Sanitari
- ♦ Implementazione della tecnica di Brachiterapia HDR del seno presso il Dipartimento di Oncologia Radioterapica dell'Ospedale Generale Universitario Ciudad Real nel 2013
- ♦ Implementazione della tecnica di Brachiterapia HDR della prostata presso il Dipartimento di Oncologia Radioterapica dell'Ospedale Generale Universitario Ciudad Real nel 2013
- ♦ Implementazione dell'unità di Tomoterapia del Dipartimento di Oncologia Radioterapica dell'Ospedale Generale Universitario Ciudad Real nel 2014
- ♦ Professoressa Collaboratrice Onoraria del corso di Radiologia e Terapia Fisica, tenuto al 3° anno del corso di Laurea di Medicina della Facoltà di Medicina dell'UCLM (Università di Castiglia-La Mancia) di Ciudad Real
- ♦ Professoressa Associata del corso di Onco-ematologia insegnato al 4° anno del corso di Laurea di Medicina della Facoltà di Medicina della UCLM (Università di Castiglia-La Mancia) di Ciudad Real
- ♦ Partecipazione come ricercatrice principale e collaboratrice ad un gran numero di progetti di ricerca
- ♦ Redattrice di diverse decine di articoli su riviste scientifiche ad alto impatto



### **Dott.ssa Rodríguez Rodríguez, Isabel**

- ♦ Medico specialista in Oncologia Radioterapica Ospedale Universitario La Paz Madrid
- ♦ Laureata in Medicina Specialista in Radioterapia
- ♦ Coordinatrice di Ricerca Clinica Fondazione Biomedica dell'Ospedale Ramon y Cajal fino al 2007
- ♦ Membro della *American Brachytherapy Society*
- ♦ Membro della *European School of Oncology*
- ♦ Membro della *European Society for Therapeutic Radiology and Oncology*
- ♦ Membro fondatore della Società Latinoamericana di immaginologia mammaria
- ♦ Partecipazione come ricercatrice collaboratrice a un gran numero di progetti di ricerca
- ♦ Ha redatto decine di articoli in pubblicazioni scientifiche di alto impatto



### **Dott.ssa Belinchón Olmeda, Belén**

- Medico Specialista in Oncologia Radioterapica. Ospedale Universitario La Paz Madrid
- Medico Specialista in Oncologia Radioterapica. Ospedale Ruber Internacional Madrid
- Dottorato in Medicina presso l'Università Autonoma di Madrid
- Partecipazione come ricercatrice collaboratrice a un gran numero di progetti di ricerca
- Ha redatto decine di articoli in pubblicazioni scientifiche di alto impatto
- Docente collaboratrice per specializzandi in Oncologia Radioterapica Ospedale Universitario La Paz Madrid
- Membro dell'Unità Multidisciplinare di Cardio-Onco-Ematologia (Ospedale Universitario La Paz)
- Membro del Gruppo di Sarcomi della Società Spagnola di Oncologia Radioterapica (SEOR)
- Membro del Gruppo Spagnolo di Oncologia Radioterapica del seno (GEORM)

## Personale docente

### **Dott. Romero Fernández, Jesús**

- ♦ Capo Reparto di Oncologia Radioterapica. Ospedale Universitario Puerta de Hierro Majadahonda

### **Dott.ssa Samper OTS, Pilar Maria**

- ♦ Capo Reparto di Oncologia Radioterapica Ospedale Re Juan Carlos -Móstoles

### **Dott.ssa Vallejo Ocaña, Carmen**

- ♦ Capo Reparto di Oncologia Radioterapica dell'Ospedale Universitario Ramón y Cajal en Madrid
- ♦ Laureata in Medicina e Chirurgia

### **Dott. Gómez Camaño, Antonio**

- ♦ v Reparto di Oncologia Radioterapica. Ospedale Universitario Clinico di Santiago di Compostela

### **Dott.ssa Rodríguez Pérez, Aurora**

- ♦ Laureata in Medicina e Chirurgia
- ♦ Capo Reparto di Oncologia Radioterapica. Ospedale Ruber International. Madrid, Spagna

### **Dott.ssa Rubio Rodríguez, Carmen**

- ♦ Capo Reparto di Oncologia Radioterapica Ospedale Universitario HM Sanchinarro, Madrid



**Dott. Celada Álvarez, Francisco Javier**

- ♦ Medico specialista - Tutor di specializzandi
- ♦ Dipartimento di Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Ospedale Universitario e Politecnico La Fe Valencia

**Dott. Conde Moreno, Antonio José**

- ♦ Capo Reparto di Oncologia Radioterapica. Ospedale Universitario Politecnico La Fe, Valencia

**Dott.ssa Palacios Eito, Amalia**

- ♦ Capo Reparto di Oncologia Radioterapica Ospedale Universitario Reina Sofia Cordoba

**Dott.ssa Lozano Martín, Eva María**

- ♦ Capo Reparto di Oncologia Radioterapica dell'Hospital General Universitario de Ciudad Real

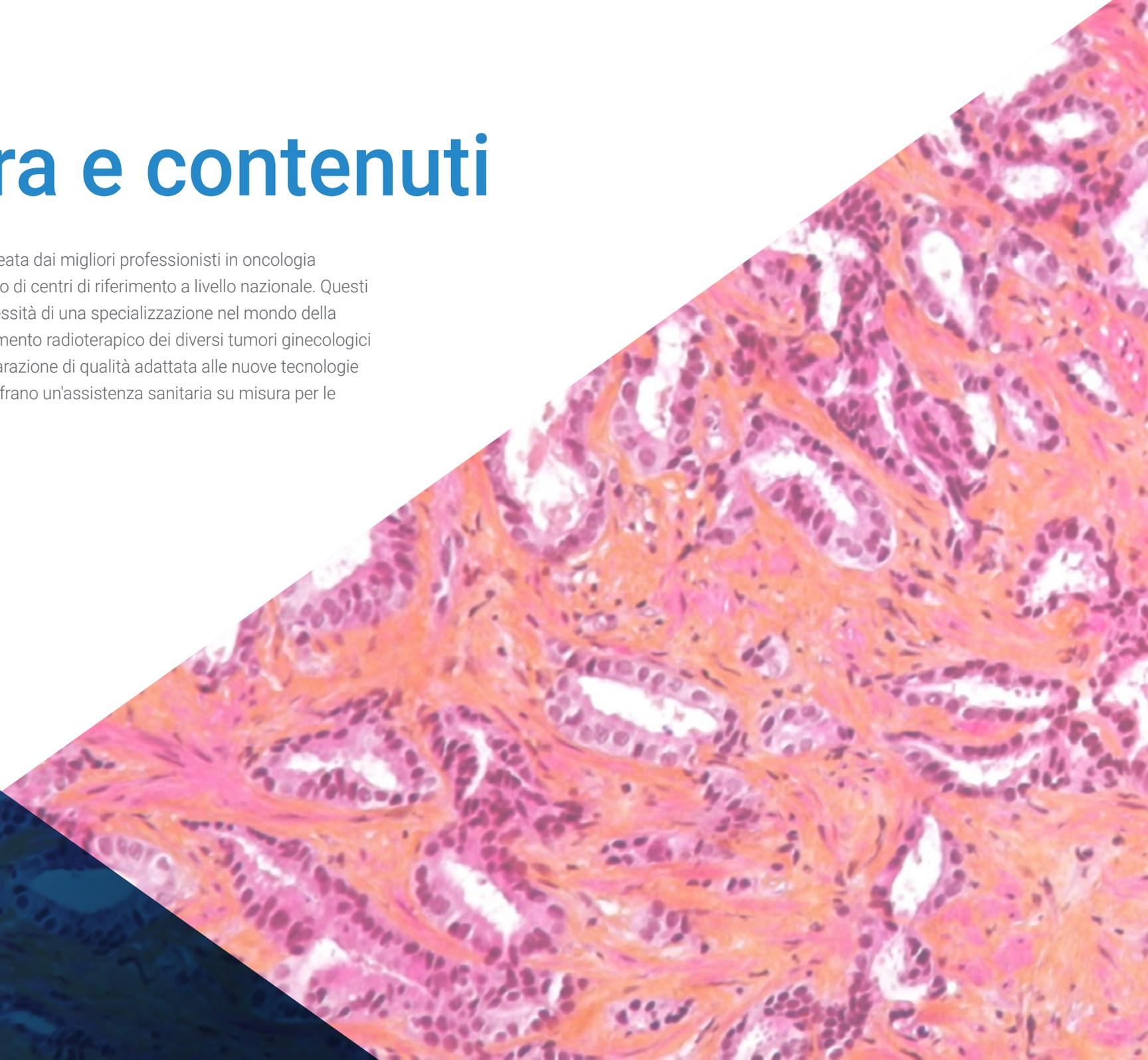


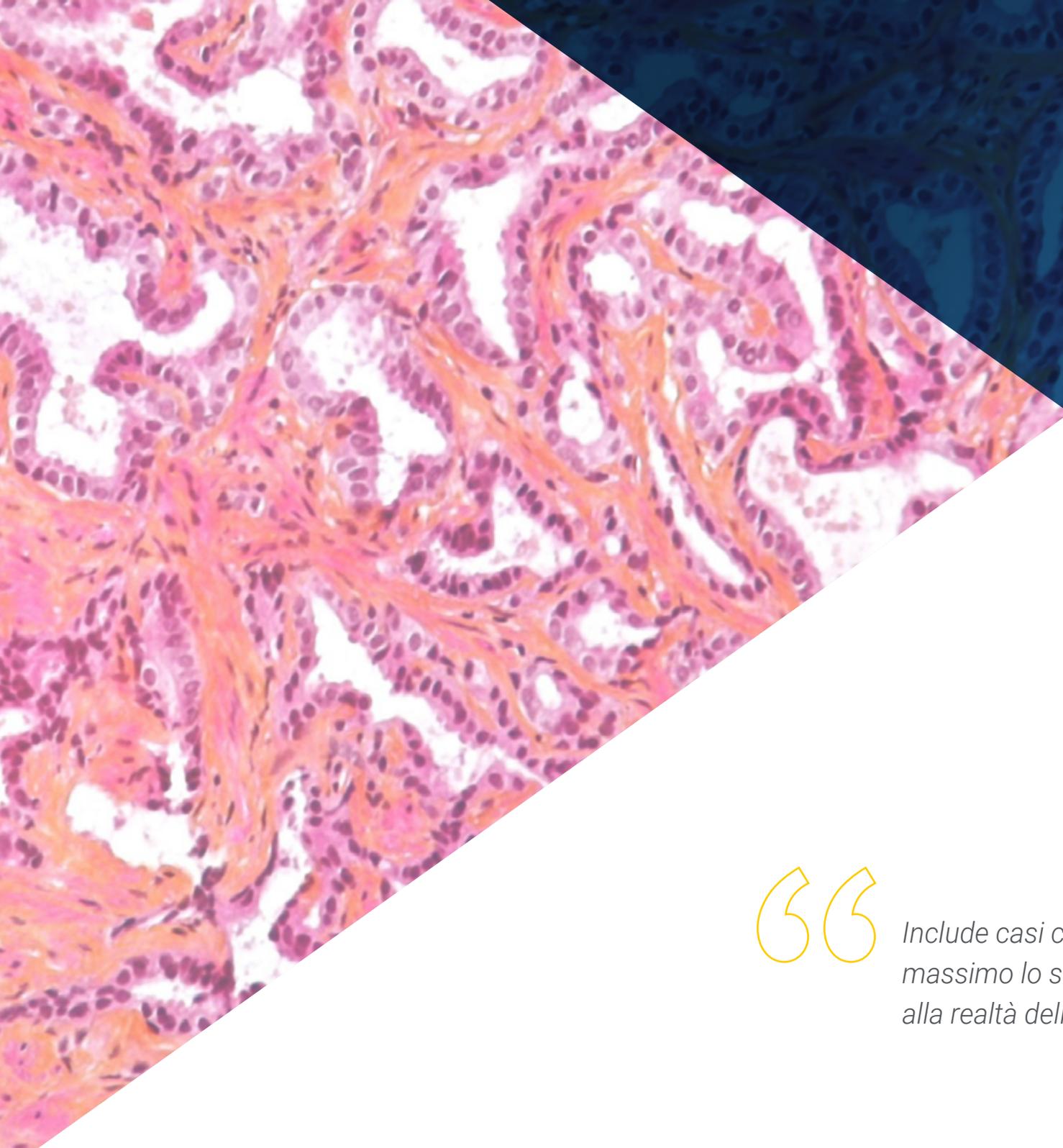
*Qual è l'obiettivo di TECH?  
Aiutarti a consolidare la  
tua professione”*

# 04

## Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata creata dai migliori professionisti in oncologia radioterapica che lavorano all'interno di centri di riferimento a livello nazionale. Questi esperti sono consapevoli della necessità di una specializzazione nel mondo della medicina per far progredire il trattamento radioterapico dei diversi tumori ginecologici e urologici, quindi offrono una preparazione di qualità adattata alle nuove tecnologie in modo che gli operatori sanitari offrano un'assistenza sanitaria su misura per le esigenze dei pazienti.





“

*Include casi clinici per avvicinare al massimo lo sviluppo del programma alla realtà della prassi medica”*

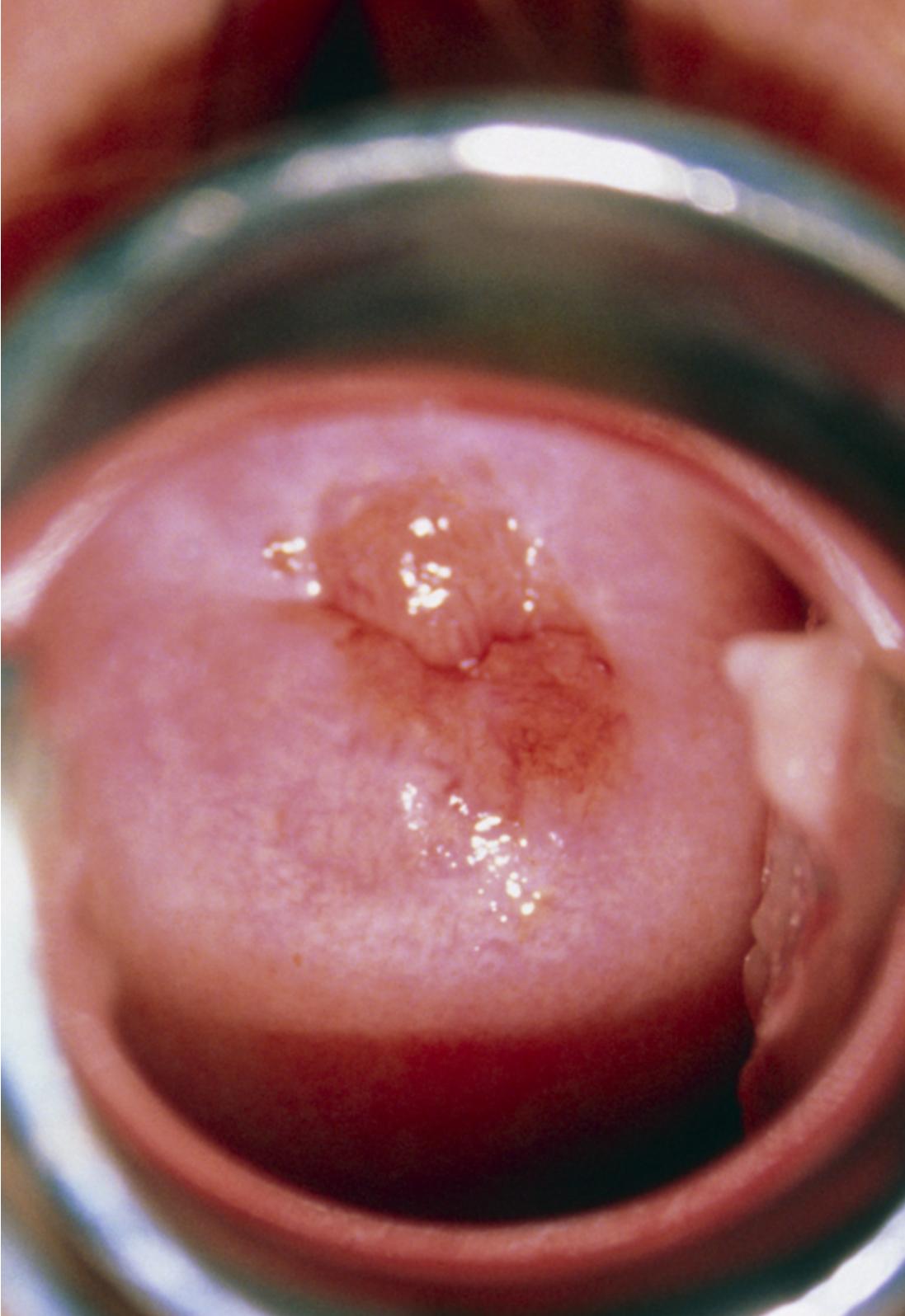
## Modulo 1. Basi del trattamento radioterapico. Radiobiologia

- 1.1. Effetti biologici delle radiazioni ionizzanti
  - 1.1.1. Danni al DNA
  - 1.1.2. Effetti non clonali
- 1.2. Frazionamento del dosaggio
  - 1.2.1. Modello lineare-quadratico
  - 1.2.2. Il fattore tempo nella radioterapia
  - 1.2.3. Frazionamenti alterati
- 1.3. Effetto ossigeno e ipossia tumorale
- 1.4. Radiobiologia della brachiterapia
- 1.5. Effetti dell'irradiazione sui tessuti sani
- 1.6. Combinazione dell'irradiazione con farmaci
- 1.7. Prove predittive di risposta alla radioterapia
- 1.8. Radiobiologia del re-irradiamento
- 1.9. Effetti dell'irradiamento sull'embrione e sul feto
- 1.10. Carcinogenesi mediante irradiazione

## Modulo 2. Aggiornamento del trattamento radioterapico nei tumori ginecologici

- 2.1. Cancro dell'endometrio
  - 2.1.1. Aspetti epidemiologici
  - 2.1.2. Fattori di rischio
  - 2.1.3. Ripasso anatomico
  - 2.1.4. Tipi istologici
  - 2.1.5. Vie di divulgazione
  - 2.1.6. Classificazione
  - 2.1.7. Fattori prognostici
  - 2.1.8. Trattamento chirurgico
  - 2.1.9. Trattamento radioterapico adiuvante in fase iniziale
  - 2.1.10. Malattia avanzata
  - 2.1.11. Recidiva locale, regionale a distanza
  - 2.1.12. Monitoraggio

- 2.2. Sarcomi uterini
  - 2.2.1. Aspetti epidemiologici
  - 2.2.2. Fattori di rischio
  - 2.2.3. Ripasso anatomico
  - 2.2.4. Tipi istologici
  - 2.2.5. Vie di divulgazione
  - 2.2.6. Classificazione
  - 2.2.7. Fattori prognostici
  - 2.2.8. Trattamento chirurgico
  - 2.2.9. Trattamento radioterapico adiuvante in fase iniziale
  - 2.2.10. Malattia avanzata
  - 2.2.11. Recidiva locale, regionale a distanza
  - 2.2.12. Monitoraggio
- 2.3. Tumore al collo dell'utero
  - 2.3.1. Aspetti epidemiologici
  - 2.3.2. Fattori di rischio
  - 2.3.3. Ripasso anatomico
  - 2.3.4. Tipi istologici
  - 2.3.5. Vie di divulgazione
  - 2.3.6. Classificazione
  - 2.3.7. Fattori prognostici
  - 2.3.8. Trattamento chirurgico
  - 2.3.9. Trattamento radioterapico adiuvante in fase iniziale
  - 2.3.10. Malattia avanzata
  - 2.3.11. Recidiva locale, regionale a distanza
  - 2.3.12. Monitoraggio
- 2.4. Tumore della vulva
  - 2.4.1. Aspetti epidemiologici
  - 2.4.2. Fattori di rischio
  - 2.4.3. Ripasso anatomico
  - 2.4.4. Tipi istologici
  - 2.4.5. Vie di divulgazione
  - 2.4.6. Classificazione

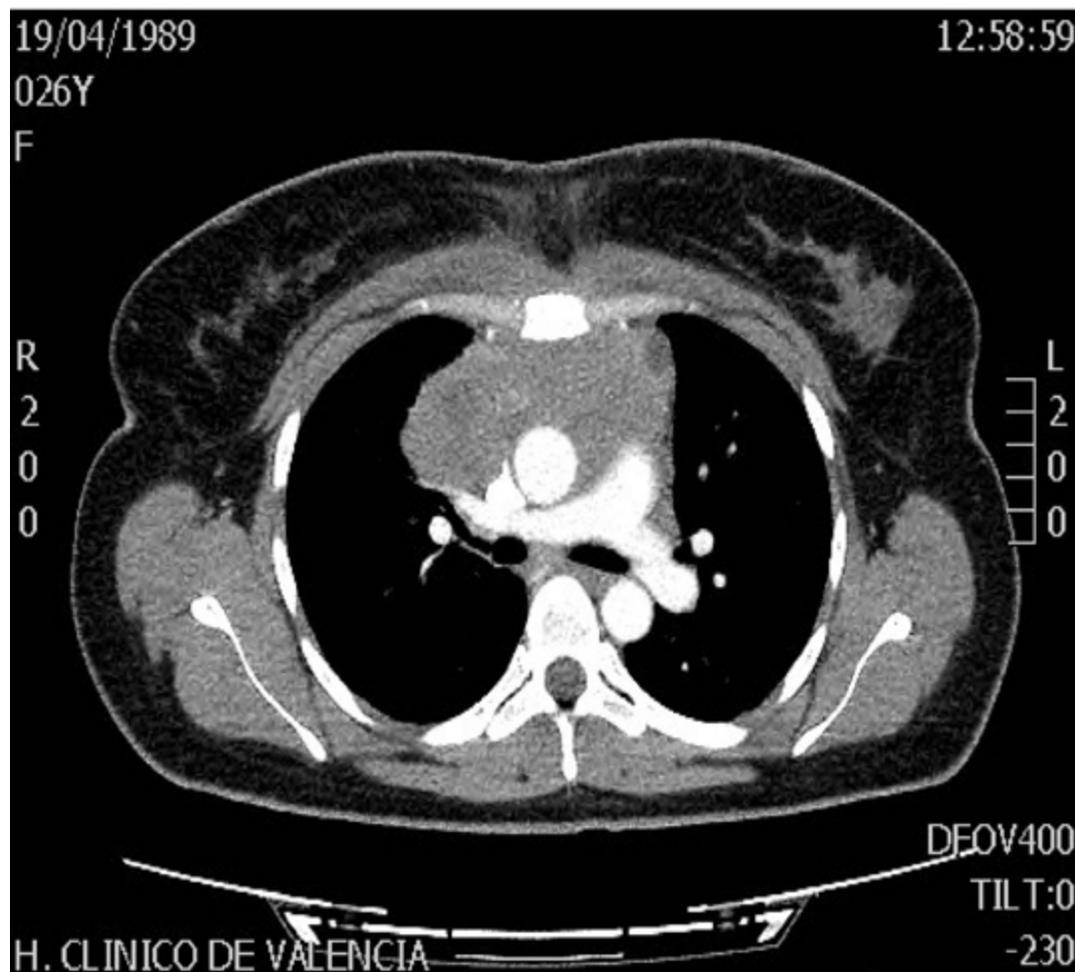


- 2.4.7. Fattori prognostici
- 2.4.8. Trattamento chirurgico
- 2.4.9. Trattamento radioterapico adiuvante in fase iniziale
- 2.4.10. Malattia avanzata
- 2.4.11. Recidiva locale, regionale a distanza
- 2.4.12. Monitoraggio
- 2.5. Tumore vaginale
  - 2.5.1. Aspetti epidemiologici
  - 2.5.2. Fattori di rischio
  - 2.5.3. Ripasso anatomico
  - 2.5.4. Tipi istologici
  - 2.5.5. Vie di divulgazione
  - 2.5.6. Classificazione
  - 2.5.7. Fattori prognostici
  - 2.5.8. Trattamento chirurgico
  - 2.5.9. Trattamento radioterapico adiuvante in fase iniziale
  - 2.5.10. Malattia avanzata
  - 2.5.11. Recidiva locale, regionale a distanza
  - 2.5.12. Monitoraggio
- 2.6. Tumore alle tube di Falloppio e alle ovaie
  - 2.6.1. Aspetti epidemiologici
  - 2.6.2. Fattori di rischio
  - 2.6.3. Ripasso anatomico
  - 2.6.4. Tipi istologici
  - 2.6.5. Vie di divulgazione
  - 2.6.6. Classificazione
  - 2.6.7. Fattori prognostici
  - 2.6.8. Trattamento chirurgico
  - 2.6.9. Trattamento radioterapico adiuvante in fase iniziale
  - 2.6.10. Malattia avanzata
  - 2.6.11. Recidiva locale, regionale a distanza
  - 2.6.12. Monitoraggio

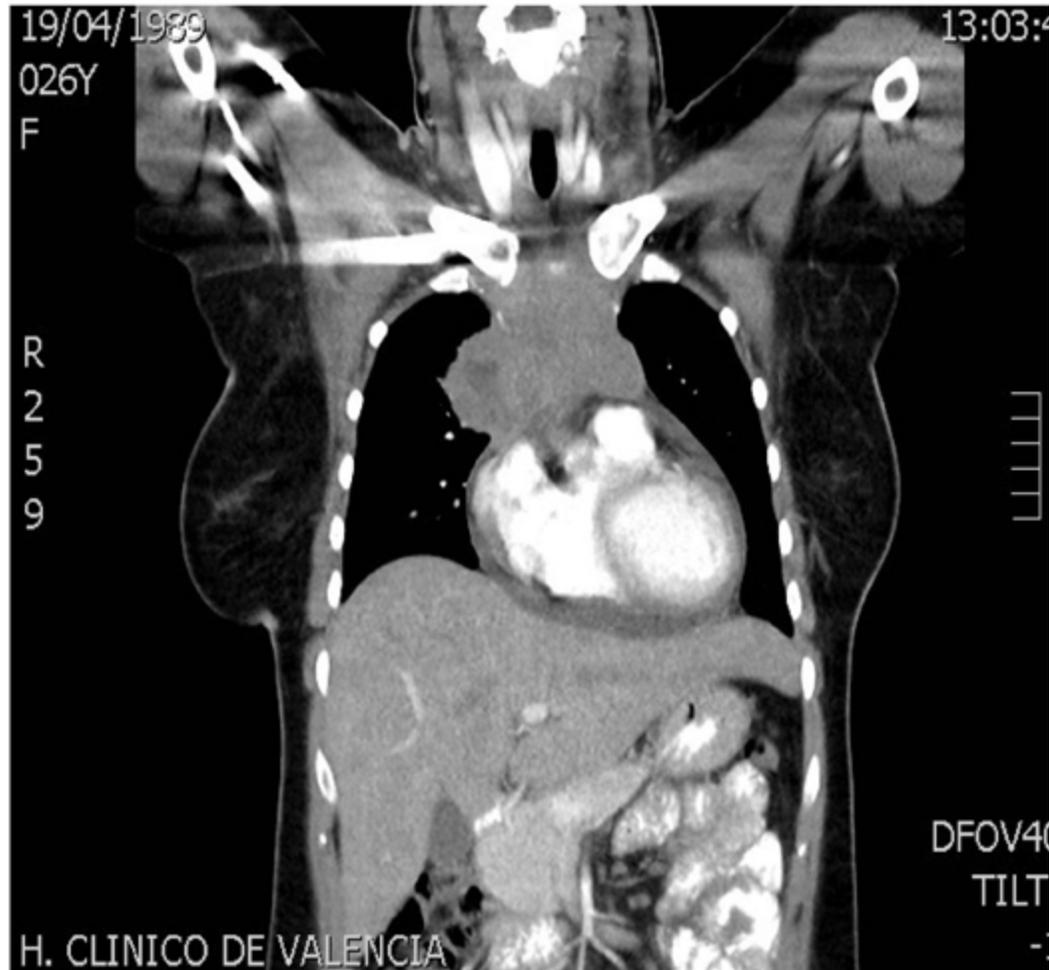
**Modulo 3.** Aggiornamento del trattamento radioterapico nei tumori prostatici e altri tumori urologici

- 3.1. Cancro alla prostata
  - 3.1.1. Rischio basso
  - 3.1.2. Rischio medio
    - 3.1.2.1. Definizione di tumore della prostata a rischio medio
    - 3.1.2.2. Sottoclassificazione del tumore della prostata a rischio intermedio
      - 3.1.2.2.1. Importanza di Gleason 7
    - 3.1.2.3. Diagnosi e studio di estensione
    - 3.1.2.4. Trattamento
      - 3.1.2.4.1. Vigilanza attiva
      - 3.1.2.4.2. Prostatectomia radicale
      - 3.1.2.4.3. Radioterapia. Tecniche e requisiti
        - 3.1.2.4.3.1. Ruolo della Radioterapia esterna
        - 3.1.2.4.3.2. Ruolo della brachiterapia
        - 3.1.2.4.3.3. Ruolo della SBRT
        - 3.1.2.4.3.4. Trattamenti combinati
      - 3.1.2.4.4. Terapia ormonale. Quando e quanto?
      - 3.1.2.4.5. La scelta migliore per ogni paziente
    - 3.1.2.5. Monitoraggio
    - 3.1.2.6. Conclusioni
  - 3.1.3. Rischio alto
  - 3.1.4. Trattamento della ricaduta locale e/o a distanza
    - 3.1.4.1. Trattamento della ricaduta locale
      - 3.1.4.1.1. Dopo la prostatectomia
      - 3.1.4.1.2. Dopo la radioterapia
        - 3.1.4.1.2.1. Chirurgia di recupero
        - 3.1.4.1.2.2. Crioterapia di recupero
        - 3.1.4.1.2.3. Brachiterapia di recupero
        - 3.1.4.1.2.4. Ultrasuoni concentrati ad alta intensità (HIFU)
        - 3.1.4.1.2.5. Intermittenza ormonale di salvataggio

**Fig. 1**



**Fig. 2**

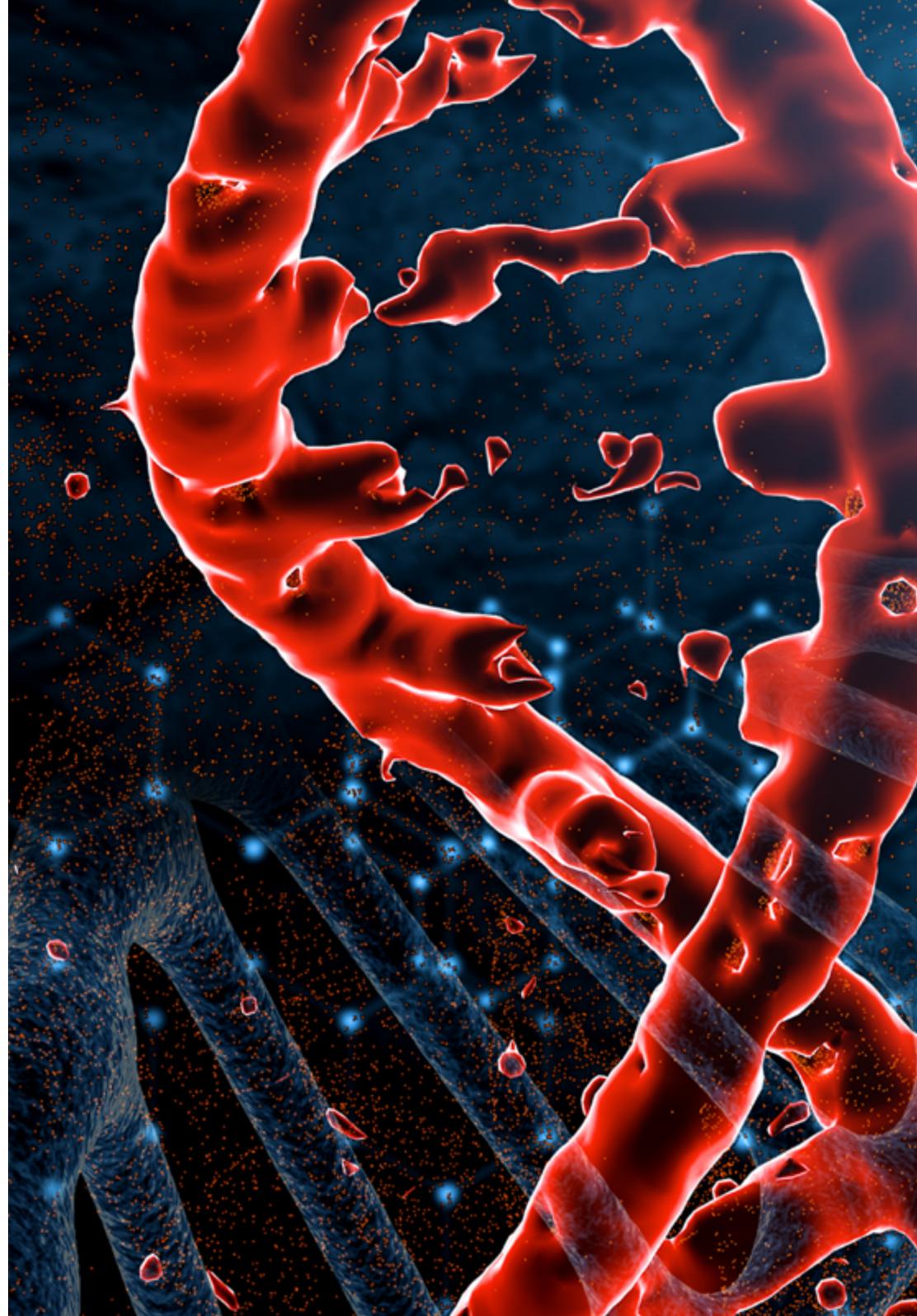


- 3.1.4.2. Trattamento della ricaduta a distanza
  - 3.1.4.2.1. Il paziente metastatico
  - 3.1.4.2.2. Il paziente oligorricorrente
    - 3.1.4.2.2.1. Trattamento ormonale
    - 3.1.4.2.2.2. Trattamento chirurgico
    - 3.1.4.2.2.3. Trattamento con SBRT
- 3.2. Radioterapia preoperatoria e postoperatoria nel cancro della vescica
  - 3.2.1. Introduzione
  - 3.2.2. Radioterapia preoperatoria
    - 3.2.2.1. Revisione bibliografica
    - 3.2.2.2. Indicazioni
  - 3.2.3. Radioterapia postoperatoria
    - 3.2.3.1. Revisione bibliografica
    - 3.2.3.2. Indicazioni
  - 3.2.4. Trattamento conservativo degli organi
- 3.3. Tumori testicolari
  - 3.3.1. Introduzione
  - 3.3.2. Tipi istologici
  - 3.3.3. Classificazione TNM e gruppi di prognostico
  - 3.3.4. Tumori germinali: Trattamento per stadio e gruppo di prognostico
    - 3.3.4.1. Seminoma
    - 3.3.4.2. Non seminoma
  - 3.3.5. Tossicità della chemioterapia e della radioterapia
  - 3.3.6. Seconde neoplasie
  - 3.3.7. Tumori non germinali
- 3.4. Tumori renali, ureterali e uretrali
  - 3.4.1. Tumori renali
    - 3.4.1.1. Presentazione clinica
    - 3.4.1.2. Diagnosi
    - 3.4.1.3. Trattamento della malattia localizzata
    - 3.4.1.4. Trattamento malattia avanzata

- 3.4.2. Tumori uretrali
  - 3.4.2.1. Presentazione clinica: uomini vs donne
  - 3.4.2.2. Diagnosi
  - 3.4.2.3. Trattamento
- 3.4.3. Tumori dell'uretere e della pelvi renale
  - 3.4.3.1. Fattori di rischio
  - 3.4.3.2. Presentazione: tumore primario-metastasi
  - 3.4.3.3. Sintomi / clinica
  - 3.4.3.4. Diagnosi
  - 3.4.3.5. Trattamento della malattia localizzata
  - 3.4.3.6. Trattamento malattia avanzata
- 3.5. Tumore al pene
  - 3.5.1. Trattamento adiuvante
  - 3.5.2. Trattamento radicale
- 3.6. Trattamento delle metastasi surrenali
  - 3.6.1. Introduzione
  - 3.6.2. Chirurgia
  - 3.6.3. SBRT

#### Modulo 4. Dolore e nutrizione in oncologia radioterapica

- 4.1. Caratteristiche generali nel dolore oncologico
  - 4.1.1. Epidemiologia
  - 4.1.2. Prevalenza
  - 4.1.3. Impatto del dolore
  - 4.1.4. Concetto multidimensionale del dolore nel tumore
- 4.2. Caratterizzazione del dolore
  - 4.2.1. Tipi di dolore oncologici
  - 4.2.2. Valutazione del dolore oncologico
  - 4.2.3. Prognostici del dolore
  - 4.2.4. Classificazione
  - 4.2.5. Algoritmo diagnostico
- 4.3. Principi generali del trattamento farmacologico



- 4.4. Principi generali del trattamento radioterapico
  - 4.4.1. Radioterapia esterna
  - 4.4.2. Dosi e frazionamenti
- 4.5. Bifosfonati
- 4.6. Radiofarmaci nella gestione del dolore osseo metastatico
- 4.7. Dolore nei sopravvissuti lunghi
- 4.8. Nutrizione e cancro
  - 4.8.1. Concetto di malnutrizione
  - 4.8.2. Prevalenza della malnutrizione
  - 4.8.3. Cause e conseguenze della denutrizione nel paziente oncologico
  - 4.8.4. Mortalità e sopravvivenza
  - 4.8.5. Fattori di rischio nutrizionali nel paziente oncologico
  - 4.8.6. Obiettivi di supporto nutritivo
- 4.9. Cachessia
- 4.10. Valutazione nutrizionale iniziale nel Dipartimento di Oncologia Radioterapica
  - 4.10.1. Algoritmo diagnostico
  - 4.10.2. Trattamento specifico
  - 4.10.3. Raccomandazioni dietetiche generali
  - 4.10.4. Raccomandazioni specifiche personalizzate
- 4.11. Valutazione nutrizionale durante il follow-up in un Dipartimento di Oncologia Radioterapica

“ Non perdere l'opportunità di studiare con **TECH** e acquisire le competenze necessarie per dare il massimo nel tuo lavoro”

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:



#### 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.



#### 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

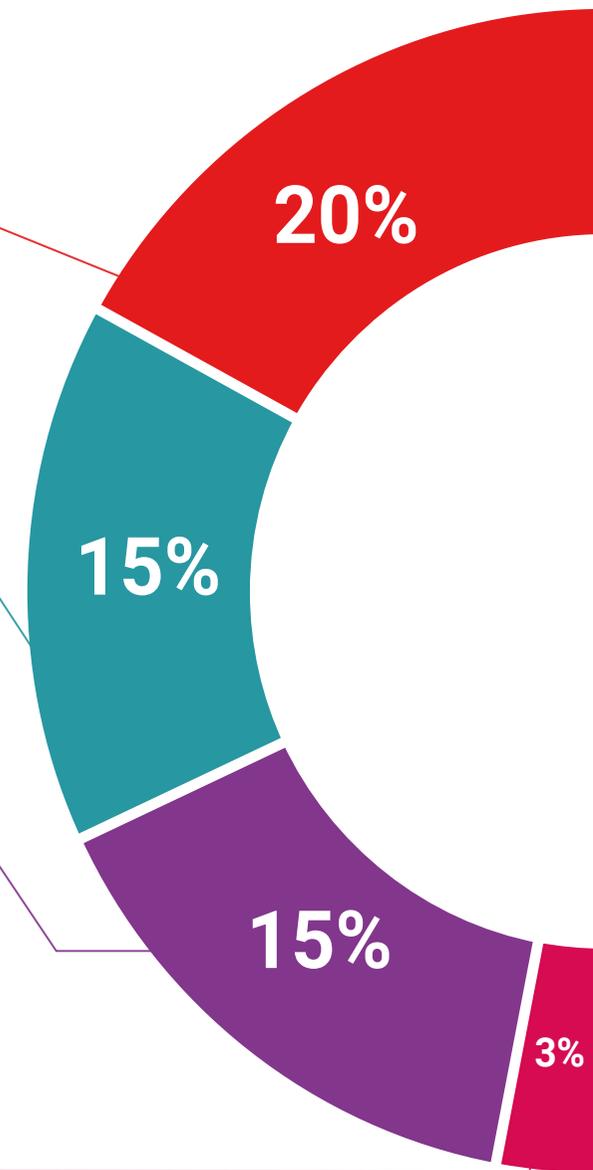
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

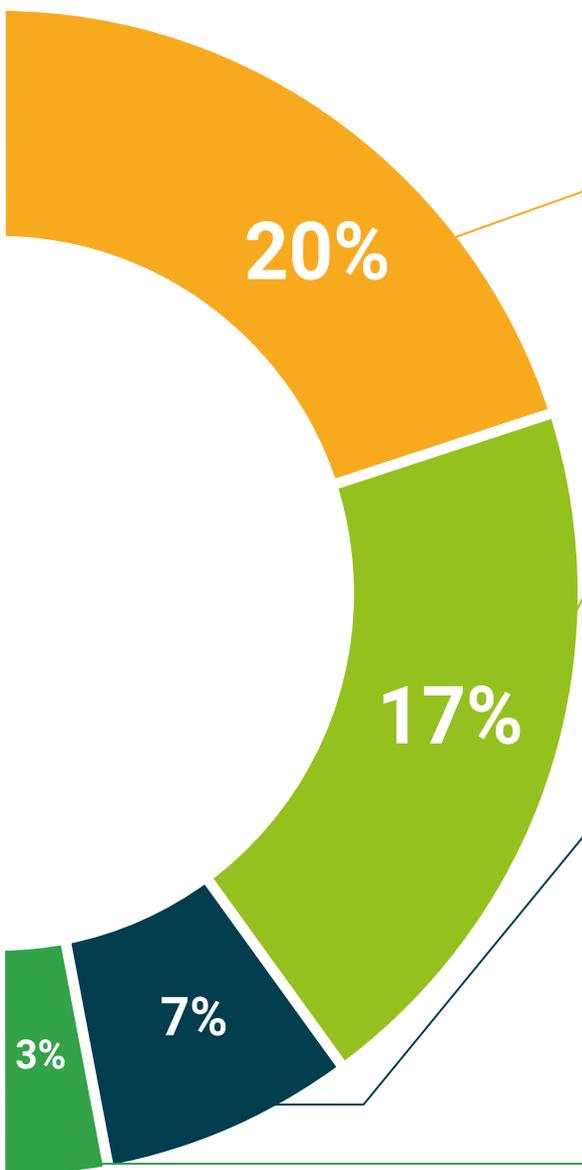
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### 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: la denominazione "Learning from an Expert" rafforza le conoscenze e i ricordi e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



#### 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.



# 06 Titolo

Il Esperto Universitario in Trattamento Radioterapico dei Tumori Ginecologici e Urologici ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

*Porta a termine questa specializzazione  
e ricevi la tua qualifica universitaria senza  
spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo **Esperto Universitario in Trattamento Radioterapico dei Tumori Ginecologici e Urologici** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata\* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Esperto Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nel Esperto Universitario, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Esperto Universitario in Trattamento Radioterapico dei Tumori Ginecologici e Urologici**

N. Ore Ufficiali: **425 O.**



\*Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH EDUCATION effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

**tech** università  
tecnologica

**Esperto Universitario**

Trattamento Radioterapico  
dei Tumori Ginecologici  
e Urologici

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

**Esperto Universitario**

Trattamento Radioterapico dei  
Tumori Ginecologici e Urologici

