

# Esperto Universitario

## Trattamento in Senologia





## Esperto Universitario Trattamento in Senologia

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/medicina/esperto-universitario/esperto-trattamento-senologia](http://www.techitute.com/it/medicina/esperto-universitario/esperto-trattamento-senologia)

# 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

Curare un Tumore significa eliminare la malattia locoregionale senza residui, fino all'ultima cellula tumorale in circolazione e insediata. Questo obiettivo può essere raggiunto solo attraverso l'azione coordinata, protocollata e cooperativa di un team multifunzionale. Nell'aspetto locoregionale, il coordinamento della chirurgia e della radioterapia è particolarmente importante. L'obiettivo è, come precedentemente menzionato, l'eradicazione locale e regionale della malattia neoplastica con un risultato estetico adeguato.

Questo Esperto Universitario è stato ideato per fornire una risposta efficace e di qualità all'esigenza dei professionisti del settore di ricevere una preparazione intensiva e flessibile. Un percorso didattico di altissima qualità, gestito dai migliori professionisti in ambito di intervento clinico e di ricerca in attività in questa appassionante area di lavoro.



“

*I più recenti sviluppi scientifici, medici e sanitari  
nel Trattamento in Senologia, riuniti in un  
Esperto Universitario completo e di alto livello"*

Per stabilire le indicazioni della chirurgia conservativa, è necessario effettuare una diagnosi completa relativa alla nodularità, alla clonalità del fenotipo, alla componente in situ, al grado istologico e al rischio correlato al seno rimanente e a quello controlaterale.

Una volta determinata l'indicazione, le conoscenze oncoplastiche adeguate consentiranno la resezione oncologica e il rimodellamento plastico, utilizzando la mammoplastica terapeutica, la ricostruzione parziale o la glandulectomia e la ricostruzione immediata con matrici biologiche o lembi disepitelizzati.

Solo la conoscenza di queste realtà e di queste procedure, che intendiamo esporre in questo capitolo, ci permette di rispondere in maniera adeguata al problema.

L'ascella è l'area di stadiazione fondamentale, ma anche la sede di cambiamenti immunologici indesiderati durante la progressione del tumore e la più vicina sede dell'immunità cellulo-mediata in uno stato sano.

Se a ciò si aggiunge il suo ruolo nel drenaggio linfatico del seno e del braccio, sede di strutture vasculonervose essenziali per il buon funzionamento del braccio e della parete toracica, così come per la vitalità di eventuali lembi, si capisce quanto sia importante conoscere l'anatomia e la gestione chirurgica, sia prima che dopo la chirurgia neoadiuvante, e la corrispondente mappatura linfatica.

Un'altra specialità fondamentale legata alla chirurgia mammaria è la medicina nucleare, che svolge un ruolo importante nella gestione della zona ascellare e nella radiolocalizzazione delle lesioni occulte.

L'obiettivo della terapia sistemica rimane quello di ridurre la malattia locoregionale per consentire la resezione completa o la resezione-sterilizzazione della malattia locoregionale ma, soprattutto, di eliminare fino all'ultima cellula residua, cantonata o circolante.

Questo **Esperto Universitario in Trattamento in Senologia** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del corso sono:

- ♦ Sviluppo di un gran numero di casi di studio presentati da esperti
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici
- ♦ Novità e ultimi progressi del settore
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Metodologie innovative e altamente efficienti
- ♦ 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



*Migliora la qualità dell'assistenza prestata ai tuoi pazienti iscrivendoti a questa specializzazione estremamente rigorosa dal punto di vista scientifico"*

“

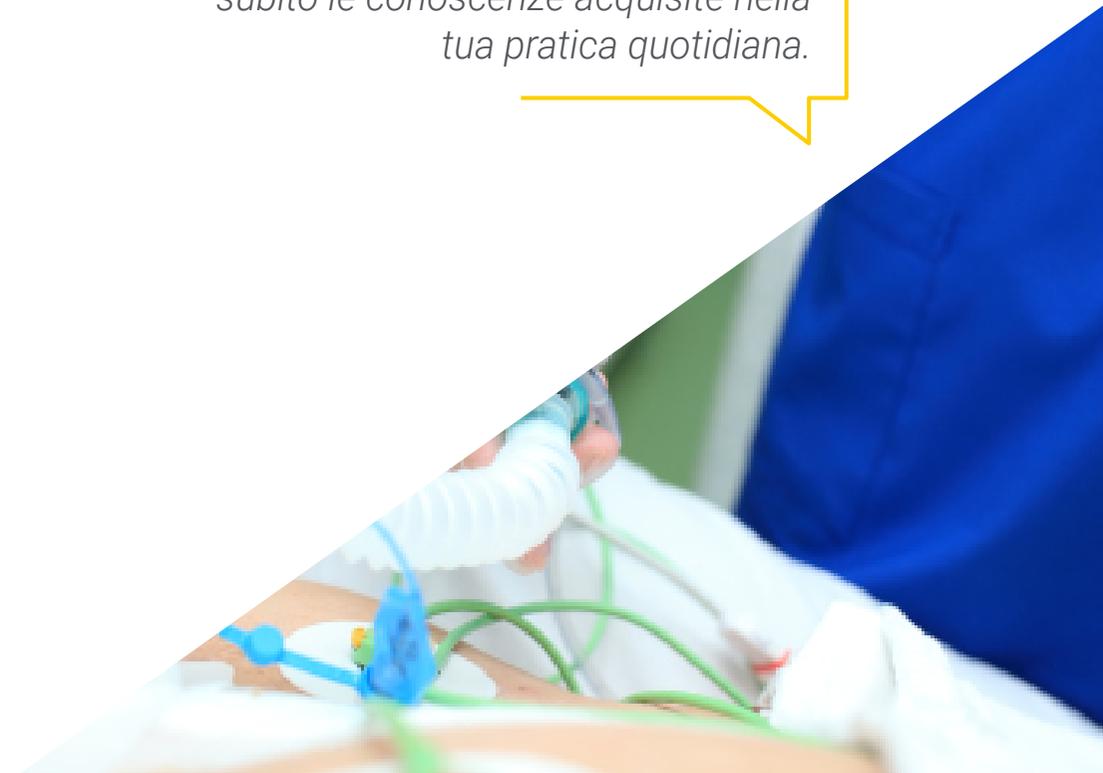
*Gli ultimi progressi nel campo del  
Trattamento in Senologia riuniti in un  
Esperto Universitario estremamente  
valido, che ti consente di ottimizzare  
i tuoi sforzi con i migliori risultati”*

Lo sviluppo di questo Esperto Universitario è incentrato sulla messa in pratica dell'apprendimento teorico proposto. Grazie ai sistemi di insegnamento più efficaci e ai metodi collaudati importati dalle più prestigiose università del mondo, potrai acquisire nuove conoscenze in modo eminentemente pratico. Il nostro impegno è quello di trasformare i tuoi sforzi in competenze reali e utilizzabili fin da subito.

Il sistema online è un altro punto di forza del nostro approccio didattico. Grazie a una piattaforma interattiva, che sfrutta gli ultimi sviluppi tecnologici, ti forniamo gli strumenti digitali perfetti per coinvolgerti nello studio. In questo modo possiamo offrirti un apprendimento totalmente adattabile alle tue esigenze, in modo che tu possa conciliare perfettamente questa specializzazione con altri impegni personali o professionali.

*Un Esperto Universitario unico nel suo  
genere e che coniuga perfettamente  
l'intensità di una didattica impartita  
con le tecniche più innovative del  
settore, con la flessibilità di cui ha  
bisogno il professionista in carriera.*

*Una specializzazione creata per  
permetterti di implementare fin da  
subito le conoscenze acquisite nella  
tua pratica quotidiana.*



# 02 Obiettivi

L'obiettivo di questo Esperto Universitario in Trattamento in Senologia è quello di offrire ai professionisti del settore medico un percorso completo per approfondire le conoscenze, le competenze e le abilità impiegabili nella pratica clinica di routine, nonché per aggiornarsi sugli ultimi sviluppi in quest'area di intervento. Un modo pratico ed efficace per essere sempre aggiornati su una professione in costante evoluzione.



“

*Il nostro obiettivo è semplice: aiutarti a mantenerti aggiornato sugli ultimi sviluppi riguardanti il Trattamento in Senologia grazie a un Esperto Universitario perfettamente conciliabile con il tuo lavoro e i tuoi impegni personali"*



## Obiettivi generali

---

- ♦ Conoscere tutte le équipe e le piattaforme multidisciplinari relative alla senologia
- ♦ Conoscere i diversi tipi istologici di tumori mammari benigni e maligni
- ♦ Saper gestire le situazioni particolari nei casi di tumore al seno
- ♦ Stabilire un insieme di alternative per la gestione della malattia benigna del seno
- ♦ Conoscere il trattamento chirurgico del tumore al seno
- ♦ Conoscere il trattamento preoperatorio e postoperatorio relativo alla patologia del seno
- ♦ Applicare trattamenti medici profilattici per il tumore al seno
- ♦ Imparare a gestire i trattamenti di chemioterapia per il carcinoma al seno
- ♦ Conoscere le diverse alternative nelle immunoterapie e nelle terapie di supporto
- ♦ Applicare le diverse tecniche molecolari appropriate per ogni caso clinico specifico
- ♦ Fornire strumenti per affrontare situazioni di scarsa risposta e di ricaduta
- ♦ Imparare a gestire il tumore al seno metastatico
- ♦ Conoscere gli aspetti legati alla ricerca e agli studi clinici in patologia mammaria
- ♦ Conoscere i gruppi e le associazioni di supporto ai pazienti





## Obiettivi specifici

---

### **Modulo 1. Trattamento chirurgico loco-regionale nella patologia maligna del seno**

- ♦ Valutare la diagnostica pre-terapeutica e le possibili strategie in diversi tipi di tumori al seno
- ♦ Gestire i protocolli di profilassi, posizionamento, analgesia e assistenza al paziente prima e durante il trattamento chirurgico
- ♦ Conoscere a fondo la fisionomia del seno per stabilirne le procedure conservative
- ♦ Conoscere a fondo i diversi tipi di tumore al seno e le procedure in caso di metastasi

### **Modulo 2. Terapia sistemica nel Tumore al Seno**

- ♦ Illustrare in modo approfondito concetti fondamentali come il ciclo cellulare, l'oncogenesi e la farmacogenomica nel Tumore al Seno
- ♦ Applicare criteri farmacologici basati sulla risposta del tumore
- ♦ Comprendere a fondo e saper applicare i diversi tipi di farmaci utilizzati in ogni caso specifico
- ♦ Integrare la conoscenza delle possibili complicazioni che possono interessare il paziente nelle diverse fasi del trattamento

### **Modulo 3. Radioterapia**

- ♦ Stabilire le basi della radioterapia nei suoi diversi usi pre o post-chirurgici in combinazione o meno con altri trattamenti
- ♦ Conoscere i diversi tipi di radioterapia che possono essere applicati al paziente, nonché gli effetti avversi ad essi associati
- ♦ Comprendere il concetto di radioterapia in relazione alla qualità della vita del paziente

# 03

## Direzione del corso

Questo Esperto Universitario dai contenuti estremamente esaurienti è impartito da specialisti del settore. Si tratta di specialisti con esperienza nell'insegnamento, nella ricerca e con le conoscenze necessarie per fornire una visione ampia, sistematica e realistica della complessità del settore. Sarà questo il personale docente che ti accompagnerà durante tutto il percorso di studi, mettendo la propria esperienza reale al tuo servizio.



“

*Un eccezionale personale docente, formato da professionisti di diverse aree di competenza, ti guiderà durante l'intero percorso di studio: un'occasione unica da non perdere"*

## Direttore Ospite Internazionale

La Dott.ssa Nour Abuhadra è un'importante oncologa medica a livello internazionale, riconosciuta per la sua esperienza e contributi significativi nel campo del cancro al seno. Ha ricoperto ruoli importanti e ad alta responsabilità presso il Memorial Sloan Kettering Cancer Center (MSK) di New York, come Direttrice del Programma per il Cancro al Seno Raro, e anche come Co-Direttrice del Programma di Ricerca Clinica sul Cancro al Seno Triplo Negativo. Infatti, il suo ruolo nel MSK, uno dei principali centri oncologici del mondo, ha sottolineato il suo impegno per la ricerca e il trattamento dei tipi più complessi di questa condizione.

Con un Dottorato in Medicina presso il Weill Cornell Medical College, in Qatar, ha avuto l'opportunità di collaborare con opinion leader presso il MD Anderson Cancer Center, che le ha permesso di approfondire le sue conoscenze e abilità in Oncologia al Seno. Ciò ha influenzato in modo significativo il suo approccio alla ricerca clinica, che l'ha portata a concentrarsi sullo sviluppo di modelli di biomarcatori predittivi e prognosi, in particolare sul cancro al seno triplo-negativo.

È stata inoltre autrice di numerose pubblicazioni scientifiche e ha contribuito in modo significativo alla conoscenza dei meccanismi e dei trattamenti del cancro al seno. Inoltre, la sua ricerca ha coperto, dall'identificazione dei biomarcatori, alla classificazione del microambiente immunitario tumorale, per migliorare l'uso dell'immunoterapia.

Nel corso della sua carriera, la Dott.ssa Nour Abuhadra ha anche ricevuto numerosi premi e riconoscimenti, tra cui il Premio per lo sviluppo della carriera nella conquista del cancro, assegnato dalla Società Americana di Oncologia Clinica (ASCO), e il Premio al Merito della Fondazione Conquista del Cancro, anche da ASCO. Inoltre, è stata riconosciuta dall'Associazione Americana per la Ricerca sul Cancro (AACR) con il Premio di Membro Associato.



## Dott.ssa Abuhadra, Nour

---

- Direttrice del programma per il cancro al seno raro al MSK, New York, Stati Uniti
- Co-Direttrice del programma di ricerca clinica sul cancro al seno triplo negativo al Memorial Sloan Kettering Cancer Center (MSK), New York
- Medico presso il MD Anderson Cancer Center, Texas
- Specialista in cancro al seno della Cleveland Clinic Foundation, Ohio
- Dottorato in medicina presso la Weill Cornell Medicine, Qatar, Cornell University
- Premi:
  - Premio per lo sviluppo della carriera nella conquista del cancro, ASCO (2023)
  - Premio al merito della Fondazione Conquista del Cancro, ASCO (2019-2021)
  - Premio del membro associato, AACR (2020)
- Membro di:
  - Associazione americana per la ricerca sul cancro (AACR)



*Grazie a TECH potrai  
apprendere con i migliori  
professionisti al mondo*

## Direzione



### Dott. Muñoz Madero, Vicente

- Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'Università Complutense di Madrid con valutazione Magna Cum Laude
- Studi post-laurea: audit con 5 anni di esperienza nel trattamento chirurgico del tumore al seno: alla ricerca di una guida di qualità
- Specializzazione: European Board of Oncologic Surgery Qualification
- Più di 25 corsi e seminari di specializzazione medica e scientifica in chirurgia e oncologia nelle migliori istituzioni del mondo.
- Numerose pubblicazioni, ricerche e conferenze di rilevanza internazionale nel campo medico e della ricerca in oncologia, chirurgia e oncologia mammaria

## Personale docente

### Dott. Borobia Melero, Luis

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Zaragoza nel 1974
- ♦ Dottorato in Medicina e Chirurgia conseguito presso l'Università Complutense di Madrid nel 1987

### Dott.ssa Muñoz Jiménez, Beatriz

- ♦ Medico specializzanda in Chirurgia Generale e dell'Apparato Digerente. Observership - Foregut Surgery Service (Dott. S.R.DeMeester)

### Dott.ssa Muñoz Muñoz, Paula

- ♦ Laurea in Medicina, Medico Specializzanda in Chirurgia Generale e dell'Apparato Digerente al 5° anno presso l'Ospedale Ramón y Cajal di Madrid"

### Dott.ssa Hernández Gutiérrez, Jara

- ♦ MIR in Chirurgia Generale e dell'Apparato Digerente. Complesso Ospedaliero di Toledo - SESCAM

### Dott. García Marirrodriaga, D.Ignacio

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'Università Autonoma di Madrid nel 1995
- ♦ Specialista in Chirurgia Generale e dell'Apparato Digerente dal 2008. Registrato a Madrid

**Dott. Ruiz Martín, Juan**

- ♦ Ha conseguito il dottorato in medicina e dal 2008 svolge la sua attività diagnostica come Patologo presso il Complesso Ospedaliero di Toledo. È responsabile della sezione di Patologia del Seno

**Dott. Benito Moreno, D. Luis M.**

- ♦ Radiologo. Responsabile della Sezione di Radiologia Interventistica del Seno presso l'Ospedale Centrale di Difesa "Gómez Ulla" di Madrid per più di dieci anni
- ♦ Professore Clinico presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Alcalá de Henares e Coordinatore di Zona del Programma di Screening del Seno della Comunità Autonoma di Madrid. Esperto in cooperazione internazionale sul Tumore

**Dott.ssa González Ageitos, Ana María**

- ♦ Strutturata di Oncologia Medica presso il Complesso Ospedaliero HVS di Toledo

**Dott.ssa López, Escarlata**

- ♦ Responsabile medica di GenesisCare-Spagna. Membro della Commissione Nazionale della Specialità. Accreditata dall'Agenzia per la Qualità della Salute del Servizio Sanitario Andaluso (SAS) come Esperta in Radioterapia Oncologica

**Dott.ssa García, Graciela**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'Università di Medicina di Oviedo

**Dott.ssa Serradilla, Ana**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia Generale. Titolo di Medico Specialista in Radioterapia Oncologica
- ♦ Corsi di dottorato post-laurea
- ♦ Ottenendo il Certificato di Studi Avanzati

**Dott. Flores Sánchez, Álvaro**

- ♦ Medico specialista in Radioterapia Oncologica

**Dott.ssa Rodrigo Martínez, Ana Belén**

- ♦ Responsabile del coordinamento dei progetti nazionali, del supporto scientifico e del marketing (pubblicazioni) e delle operazioni di OncoDNA-BioSequence.
- ♦ Laurea in Biotecnologia
- ♦ Master in Studi Clinici e Clinical Research Associate (CRA) conseguito presso OncoDNA-BioSequence
- ♦ Esperta in biologia molecolare, genetica e microbiologia, ha lavorato in laboratori specializzati sia nel dipartimento di diagnostica molecolare che nel dipartimento di R&S sviluppando nuovi kit diagnostici e test genetici
- ♦ Gestione di progetti di ricerca e sviluppo, oncologi e laboratori

**Dott.ssa Martín López, Irene**

- ♦ Clinical Research Associate Trainee presso OncoDNA-BioSequence
- ♦ Laurea in Biotecnologia
- ♦ Master in Biomedicina e Oncologia Molecolare
- ♦ Master in Gestione e Monitoraggio di Studi Clinici
- ♦ Esperta nell'area tecnico-scientifica e nella gestione di progetti nella ricerca clinica in oncologia, genetica e biologia molecolare
- ♦ Ha lavorato come coordinatrice tecnico-scientifica in un'azienda specializzata in prodotti e servizi di diagnostica genetica e molecolare, e come Science Research Intern in un Laboratorio di Medicina Molecolare.

04

# Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata ideata da una squadra di professionisti consapevoli della rilevanza preparazione attuale per farsi strada nel mercato del lavoro e per esercitare la propria professione con qualità.



“

*Questo Innovativo programma in Trattamento in Senologia possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato”*

## Modulo 1. Trattamento chirurgico loco-regionale nella patologia maligna del seno

- 1.1. Ruolo del Trattamento Locoregionale, nell'ambito di uno Sforzo Multimodale basato sul Paziente
  - 1.1.1. Valutazione diagnostica Pre-terapeutica e Strategia
  - 1.1.2. Importanza della Neoadiuvanza
  - 1.1.3. Importanza dell'Infiammazione: reazione e cicatrizzazione (*Healing Reaction*)
  - 1.1.4. Resezione R0, Malattia Residua e Consolidamento terapeutico Chirurgico
  - 1.1.5. Trattamenti preoperatori e postoperatori
    - 1.1.5.1. Profilassi Antibiotica
    - 1.1.5.2. Profilassi Tromboembolica
    - 1.1.5.3. Screening MRSA
    - 1.1.5.4. Posizione in Sala Operatoria
    - 1.1.5.5. Analgesia Locoregionale
    - 1.1.5.6. Terapie Infermieristiche
  - 1.1.6. Tipi di Procedure Chirurgiche nel Tumore al seno. Criteri di Selezione
- 1.2. Chirurgia Conservativa del Seno: fondamenti e Tumorectomia
  - 1.2.1. Indicazioni
  - 1.2.2. Principi Oncologici
  - 1.2.3. Principi Plastici
  - 1.2.4. Chirurgia Guidata
    - 1.2.4.1. Arpione
    - 1.2.4.2. Marcatori
    - 1.2.4.3. Isotopico (ROLL)
    - 1.2.4.4. Semi
  - 1.2.5. Tumorectomia
    - 1.2.5.1. Margini
    - 1.2.5.2. Incisioni
    - 1.2.5.3. Drenaggi
- 1.3. Chirurgia Conservativa del seno: chirurgia Oncoplastica
  - 1.3.1. Fondamenti, Pionieri e Storia
  - 1.3.2. Procedure Oncoplastiche quadrante per quadrante
  - 1.3.3. Procedure Oncoplastiche divise in Seno Centrale, Seno Medio, Seno Sociale e Seno Periferico
  - 1.3.4. Seni tubolari e tumore al seno
- 1.4. Mammografie di Riduzione e Tumore al seno
  - 1.4.1. Indicazioni
  - 1.4.2. Tipologie
- 1.5. Mammoplastiche di riduzione quadrante per quadrante
  - 1.5.1. Mammoplastica di equalizzazione del seno controlaterale
- 1.6. Mastectomie
  - 1.6.1. Mastectomia Radicale Modificata Stato Attuale
    - 1.6.1.1. Descrizione della Mastectomia Radicale Modificata al giorno d'oggi: Indicazioni e alternative
    - 1.6.1.2. Altre mastectomie radicali
  - 1.6.2. Mastectomia Conservativa della Pelle e del PDA
  - 1.6.3. Mastectomia con Risparmio di Pelle
  - 1.6.4. Aspetti Ricostruttivi delle Mastectomie Conservative
    - 1.6.4.1. Protesi, Reti e Matrici
    - 1.6.4.2. Tessuti Autologhi
    - 1.6.4.3. Ricostruzione immediata-Differita
- 1.7. Chirurgia al IV stadio, Recidiva e Metastasi
  - 1.7.1. Quando e come operare un tumore metastatico al seno?
  - 1.7.2. Ruolo della Chirurgia nella Recidiva Locoregionale, nell'ambito di uno sforzo multidisciplinare
  - 1.7.3. Ruolo della Chirurgia nella Palliazione Locoregionale in uno sforzo multidisciplinare
  - 1.7.4. Chirurgia nel tumore localmente avanzato
  - 1.7.5. Elettrochemioterapia
- 1.8. Chirurgia Linfatica nel Tumore al Seno - significato e importanza
  - 1.8.1. Importanza della Diagnosi e Marcatura Ascellare preoperatoria
- 1.9. Biopsia Selettiva del Linfonodo Sentinella
- 1.10. Gestione chirurgica dell'Ascella dopo il Trattamento Neoadiuvante

**Modulo 2. Terapia sistemica nel Tumore al Seno**

- 2.1. Ciclo cellulare, oncogenesi e Farmacogenomica nel Tumore al Seno
- 2.2. Farmacocinetica e risposta tumorale
- 2.3. Terapia ormonale
  - 2.3.1. Fondamenti della Terapia Ormonale
  - 2.3.2. Farmaci Impiegati
    - 2.3.2.1. Modulatori Selettivi dei Recettori Estrogenici
    - 2.3.2.2. Analoghi del GnRH
    - 2.3.2.3. Inibitori dell'Aromatasi
    - 2.3.2.4. Anti-estrogeni
    - 2.3.2.5. Antiprogestageni
    - 2.3.2.6. Antiandrogeni
  - 2.3.3. Profilassi
    - 2.3.3.1. Indicazioni
    - 2.3.3.2. Farmaci utilizzati
      - 2.3.3.2.1. Tamoxifene
      - 2.3.3.2.2. Raloxifene
      - 2.3.3.2.3. Altri
        - 2.3.3.2.3.1. Retinoidi
        - 2.3.3.2.3.2. Inibitori della Cicloossigenasi
        - 2.3.3.2.3.3. Fitoestrogeni
        - 2.3.3.2.3.4. Statine
        - 2.3.3.2.3.5. Tibolone
        - 2.3.3.2.3.6. Analoghi dell'LHRH
        - 2.3.3.2.3.7. Bifosfonati
        - 2.3.3.2.3.8. Calcio
        - 2.3.3.2.3.9. Selenio
        - 2.3.3.2.3.10. Vit D ed E
        - 2.3.3.2.3.11. Lapatinib
        - 2.3.3.2.3.12. Metformina

- 2.3.4. Ajuvante
  - 2.3.4.1. Indicazioni
  - 2.3.4.2. Durata
  - 2.3.4.3. Malattia Precoce
    - 2.3.4.3.1. Tamoxifene
    - 2.3.4.3.2. Inibitori dell'Aromatasi
    - 2.3.4.3.3. Analoghi dell'LHRH
  - 2.3.4.4. Malattia Avanzata
    - 2.3.4.4.1. Tamoxifene
    - 2.3.4.4.2. Inibitori dell'Aromatasi
    - 2.3.4.4.3. Analoghi dell'LHRH e Castrazione chirurgica
    - 2.3.4.4.4. Inibitori di Ciclina 4-6
- 2.3.5. Neoadjuvante
  - 2.3.5.1. Indicazioni
  - 2.3.5.2. Schemi
  - 2.3.5.3. Durata
- 2.4. Concetti generali della chemioterapia
  - 2.4.1. Fondamenti della QMT
    - 2.4.1.1. Importanza del dosaggio
    - 2.4.1.2. Resistenza alla Chemioterapia
  - 2.4.2. Farmaci Usati
- 2.5. Prima linea
  - 2.5.1. Antracicline
  - 2.5.2. Taxans
  - 2.5.3. Paclitaxel
  - 2.5.4. Nab-Paclitaxel
  - 2.5.5. Docetaxel
  - 2.5.6. Altri
    - 2.5.6.1. Altre linee
- 2.6. Ajuvante
  - 2.6.1. Malattia Precoce
    - 2.6.1.1. Schemi



- 2.6.2. Malattia Avanzata
  - 2.6.2.1. Indicazioni
  - 2.6.2.2. Schemi
- 2.6.3. Neoadiuvante
  - 2.6.3.1. Indicazioni e schema
- 2.7. Terapie Obiettivo
  - 2.7.1. Farmaci Usati
    - 2.7.1.1. Anti Her2
    - 2.7.1.2. Anti Angiogenici
    - 2.7.1.3. Inibitori mTor
    - 2.7.1.4. Inibitore della Ciclina
    - 2.7.1.5. Inibitori di Tirosin-Chinasi
  - 2.7.2. Adiuvante
    - 2.7.2.1. Indicazioni
    - 2.7.2.2. Schemi
  - 2.7.3. Neoadiuvante
    - 2.7.3.1. Indicazioni
    - 2.7.3.2. Schemi
- 2.8. Immunoterapia
- 2.9. Terapie di supporto
  - 2.9.1. Stimolatori di colonie
  - 2.9.2. Antiemetici
  - 2.9.3. Protettori cardiaci
  - 2.9.4. Anti-alopecia
- 2.10. Complicazioni
  - 2.10.1. Infezione nel paziente neutropenico
  - 2.10.2. Infezioni fungine e virali nei pazienti durante la chemioterapia
  - 2.10.3. Complicazioni endocrine e metaboliche nei pazienti durante la chemioterapia
  - 2.10.4. Emergenze oncologiche

## Modulo 3. Radioterapia

- 3.1. Basi della Radioterapia
  - 3.1.1. Radiobiologia
  - 3.1.2. Immunoterapia
- 3.2. Indicazioni per il trattamento radioterapico del seno
  - 3.2.1. Radioterapia dopo un trattamento conservativo
  - 3.2.2. Radioterapia dopo la mastectomia
  - 3.2.3. Radioterapia dopo chemioterapia neoadiuvante
  - 3.2.4. Radioterapia sulle catene gangliari
- 3.3. Frazionamento nel tumore al seno
  - 3.3.1. Normofrazionamento
  - 3.3.2. Ipofrazionamento
- 3.4. Nuove tecniche
  - 3.4.1. Irradiazione parziale del seno: IORT, SBRT, radioterapia esterna
- 3.5. Radioterapia in pazienti E IV: malattia oligometastatica Radioterapia palliativa
- 3.6. Reirradiazione nel tumore al seno Radioprofilassi Neoplasie del seno indotte da radiazioni
- 3.7. Radioterapia e qualità della vita
  - 3.7.1. Tossicità
  - 3.7.2. Abitudini di vita durante il trattamento radioterapico
- 3.8. Chirurgia coordinata con la radioterapia: vantaggi da conoscere

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

L'Esperto Universitario in Trattamento in Senologia 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 questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo **Esperto Universitario in Trattamento in Senologia** 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 nell'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 in Senologia**

N. Ore Ufficiali: **450**



\*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.

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

**tech** università  
tecnologica

**Esperto Universitario**  
Trattamento  
in Senologia

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

# Esperto Universitario

## Trattamento in Senologia

