

Master

Senologia Applicata
al Trattamento del
Tumore al Seno





Master

Senologia Applicata al Trattamento del Tumore al Seno

- » Modalità: online
- » Durata: 12 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 60 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/medicina/master/master-senologia-applicata-trattamento-tumore-seno

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Competenze

pag. 14

04

Direzione del corso

pag. 18

05

Struttura e contenuti

pag. 22

06

Metodologia

pag. 32

07

Titolo

pag. 40

01

Presentazione

Nell'ultimo decennio si è assistito a una crescita quasi inarrestabile dell'incidenza delle patologie al seno, soprattutto di quelle tumorali. L'Osservatorio Globale sul Cancro dell'OMS avverte soprattutto di un aumento significativo nei Paesi emergenti e ciò genera notevoli problemi sanitari e socio-economici. Ciò ha portato a ulteriori ricerche e sperimentazioni in questo campo, che hanno determinato significativi progressi nella diagnosi e soprattutto nella gestione dei pazienti. In questo Master si analizzano, grazie all'aiuto di un personale docente di grande esperienza, i principali sviluppi di cui lo specialista deve essere a conoscenza per essere pienamente aggiornato in Senologia Applicata al Trattamento del Tumore al Seno. Il programma prevede un formato 100% online che rispetta gli impegni personali e professionali dello specialista.





“

*I più recenti progressi scientifici, medici e sanitari in
Senologia Applicata al Trattamento del Tumore al
Seno, riuniti in un programma completo e di alto livello"*

Nel cosiddetto paradigma dell'oncologia di precisione, i criteri di multimodalità, individualità e centralità del paziente vengono rinnovati costantemente. Ciò significa che gli specialisti devono aggiornarsi frequentemente, adattandosi alla crescita esponenziale e alle scoperte scientifiche che avvengono nello studio del Tumore al Seno.

La crescente complessità dei nuovi trattamenti, così come l'introduzione della chemioterapia neoadiuvante nel trattamento della patologia maligna, obbligano lo specialista a informarsi sulla gestione più efficiente delle risorse e a ottenere i migliori risultati possibili nell'approccio alle pazienti con patologia mammaria.

Questo Master si concentra proprio sul perfezionamento dello specialista mediante una preparazione avanzata. L'intero contenuto del programma è stato sviluppato da un gruppo di esperti in Senologia Applicata al Trattamento del Tumore al Seno, che hanno posto particolare enfasi nel combinare i più recenti postulati scientifici con la prassi clinica più efficace, perfezionata nel corso degli anni dalla propria esperienza professionale.

Per garantire una totale flessibilità agli specialisti, TECH ha adottato un formato completamente online per tutti i contenuti di questo programma. Ciò significa che i contenuti possono essere scaricati da qualsiasi dispositivo dotato di connessione a Internet, evitando lezioni in presenza o orari prestabiliti. Lo specialista è libero di decidere come distribuire il proprio carico didattico, adattandolo alle proprie esigenze.

Questo **Master in Senologia Applicata al Trattamento del Tumore al Seno** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del Master sono:

- ♦ Lo sviluppo di casi di studio presentati da esperti di patologia mammaria
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ La sua speciale enfasi sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e lavori di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



*L'aula virtuale sarà disponibile
24 ore su 24, in modo che sia
tu a decidere quando, dove e
come studiare"*

“

Un Master unico nel suo genere, capace di coniugare perfettamente la pedagogia più efficace con le conoscenze e le tecniche più innovative del settore, fornendo la flessibilità di cui ha bisogno lo specialista in attività"

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore, 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 lo specialista 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.

Gli ultimi progressi nell'area della Senologia Applicata al Trattamento del Tumore al Seno raccolti in un Master di altissimo livello, che ottimizzerà i tuoi sforzi con i migliori risultati.

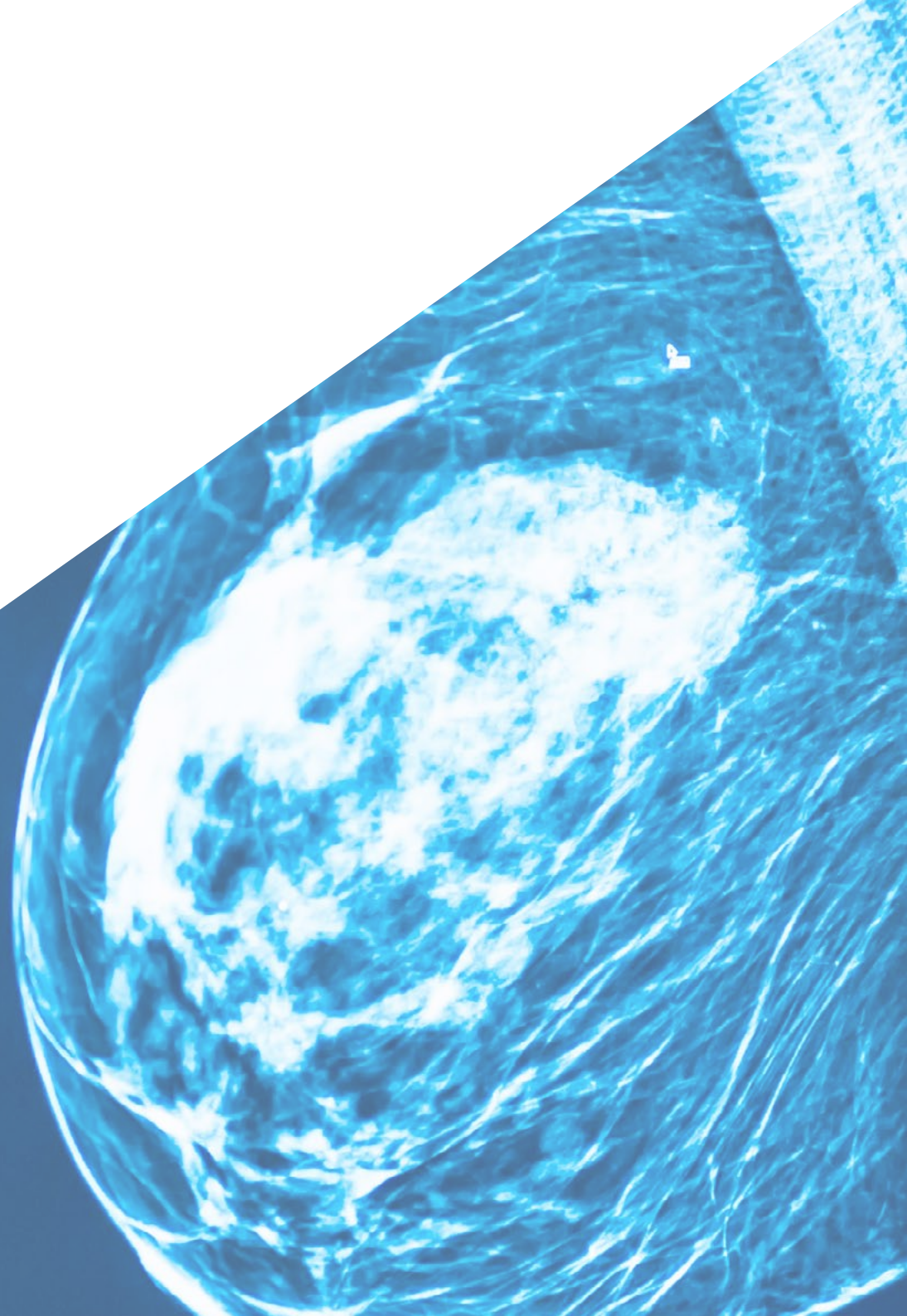
Un percorso didattico pensato per consentirti di mettere in pratica fin da subito le conoscenze acquisite nella tua prassi quotidiana.



02

Obiettivi

L'obiettivo di questo Master in Senologia Applicata al Trattamento del Tumore al Seno è quello di offrire ai professionisti della medicina un percorso completo per acquisire conoscenze avanzate, competenze, abilità per la prassi clinica di routine e per aggiornarsi sugli ultimi sviluppi in questa area di intervento. Un modo pratico ed efficace per essere sempre aggiornati su una professione in costante evoluzione.



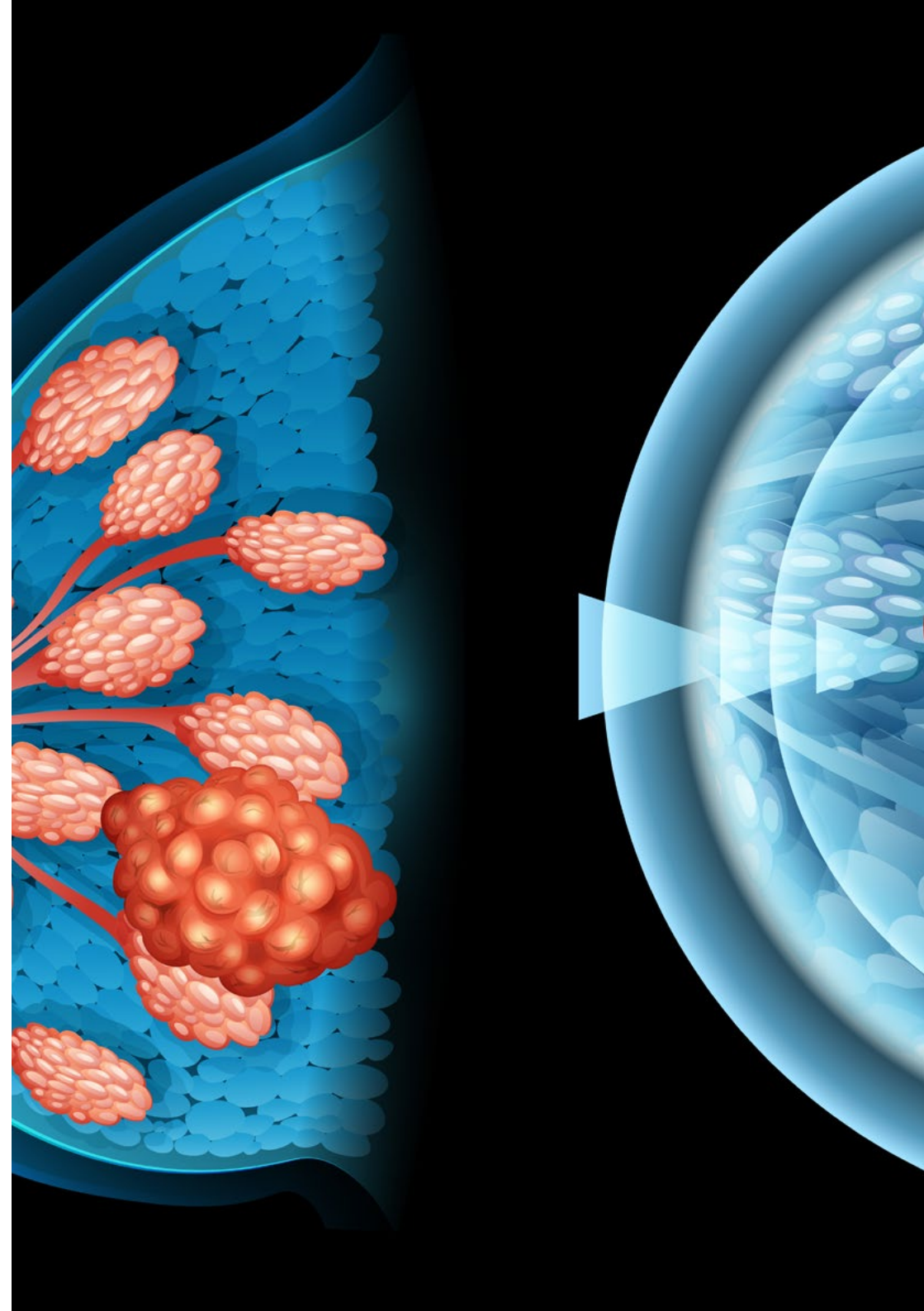
“

Il nostro obiettivo è semplice: aiutarti a rimanere aggiornato sulle nuove tecniche e i progressi in Senologia e Tumore al Seno in un Master pienamente compatibile con i tuoi impegni lavorativi e personali”



Obiettivi generali

- Conoscere tutti i concetti di embriologia, anatomia, fisiologia e genetica applicabili al seno
- Comprendere la storia naturale del tumore al seno e i suoi aspetti biologici
- Imparare le tecniche di diagnosi precoce della patologia del seno
- Conoscere tutti i reparti e le piattaforme multidisciplinari legate alla senologia
- Comprendere i diversi tipi istologici di tumori mammari benigni e maligni
- Comprendere come gestire situazioni particolari nel tumore al seno
- Stabilire una serie di alternative per la gestione della malattia benigna del seno
- Conoscere il trattamento chirurgico del tumore al seno
- Conoscere le cure preoperatorie e post-operatorie relative alla patologia del seno
- Applicare i trattamenti medici di profilassi per il tumore al seno
- Imparare a gestire i trattamenti di chemioterapia per il carcinoma mammario
- Conoscere diverse alternative di immunoterapia e delle terapie di supporto
- Applicare diverse tecniche molecolari appropriate per ogni caso clinico specifico
- Fornire strumenti per affrontare le situazioni di Scarsa risposta e di recidiva
- Imparare come trattare il tumore al seno metastatico
- Conoscere gli aspetti legati alla ricerca e agli studi clinici in patologia mammaria
- Conoscere le associazioni e i gruppi di sostegno per le pazienti





Obiettivi specifici

Modulo 1. Definizione, storia, concetti etici, epidemiologia

- ♦ Acquisire una conoscenza ampia e sviluppata della Senologia e della sua evoluzione dall'antichità ai giorni nostri
- ♦ Approfondire la Legge di Specializzazione europea e l'accreditamento della Legge di Specializzazione in America

Modulo 2. Diagnosi in Senologia

- ♦ Interpretare la radiologia in patologia mammaria
- ♦ Gestire correttamente la diagnosi di microcalcificazioni e alterazioni dell'architettura mammaria
- ♦ Esplorare la stadiazione clinica pretrattamento nel Tumore al Seno
- ♦ Conoscere in dettaglio gli ultimi sviluppi della chirurgia mammaria diagnostica e interventistica

Modulo 3. Anatomia Patologica

- ♦ Approfondire le caratteristiche dell'embriologia mammaria per ottenere una conoscenza ampia ed esaustiva delle sue caratteristiche
- ♦ Comprendere i tipi molecolari di Tumore al seno e i sottotipi di Carcinoma mammario triplo negativo
- ♦ Conoscere le ultime evidenze scientifiche relative al trattamento dei tumori fibroepiteliali e mesenchimali
- ♦ Porre particolare attenzione alle situazioni clinicopatologiche speciali che coinvolgono sindromi tumorali genetiche

Modulo 4. Anatomia Funzionale

- ♦ Approfondire i punti chiave della vascolarizzazione nella conservazione della pelle e dell'areola, nonché della conservazione dei muscoli e dei lembi locali
- ♦ Acquisire una conoscenza approfondita degli ultimi sviluppi del drenaggio linfatico
- ♦ Studiare l'anatomia radiologica della regione mammaria e dei siti donatori nella chirurgia ricostruttiva
- ♦ Ottenere una conoscenza completa e specializzata del contenuto vascolare, nervoso e gangliare del cavo ascellare

Modulo 5. Embriologia, malformazioni e condizioni intersessuali

- ♦ Approfondire l'embriologia e la fisiologia del seno
- ♦ Avere conoscenze mediche adeguate a identificare i diversi tipi di malformazioni del seno e le loro caratteristiche
- ♦ Approfondire le specificità della macromastia e della micromastia per una migliore gestione clinica
- ♦ Conoscere in dettaglio gli ultimi progressi oncologici nel trattamento delle malattie infiammatorie del seno

Modulo 6. Trattamento chirurgico loco-regionale nella patologia maligna del seno

- ♦ Evidenziare le motivazioni della chirurgia conservativa del seno e l'incidenza della nodulectomia
- ♦ Comprendere a fondo il ruolo del trattamento loco-regionale nell'ambito di uno sforzo multimodale e incentrato sul paziente
- ♦ Identificare i farmaci più recenti per il trattamento della malattia al seno maligna, con particolare attenzione alla profilassi antibiotica e tromboembolica
- ♦ Descrivere il metodo attuale di mastectomia radicale modificata, con particolare attenzione alle indicazioni e alle alternative



Modulo 7. Chirurgia Plastica e ricostruttiva

- ♦ Implementare nella prassi professionale le più recenti strategie e tecniche nel campo della mastoplastica additiva, riduttiva e della mastopessi
- ♦ Conoscere in dettaglio le indicazioni, le modalità e le tecniche attuali più efficaci nella ricostruzione con protesi
- ♦ Ottenere una conoscenza completa e aggiornata delle possibili conseguenze della chirurgia conservativa del seno e del loro trattamento
- ♦ Comprendere l'importanza della gestione specialistica delle cicatrici nei pazienti sottoposti a chirurgia plastica e ricostruttiva

Modulo 8. Terapia sistemica nel Tumore al Seno

- ♦ Aggiornare lo studente sugli aspetti chiave del ciclo cellulare, dell'oncogenesi e della farmacogenomica del Tumore al Seno
- ♦ Fornire una panoramica dettagliata della chemioterapia e dei suoi progressi
- ♦ Conoscere gli ultimi sviluppi delle terapie obiettivo e di supporto
- ♦ Approfondire le possibili complicanze del Tumore al Seno e come gestirle a seconda dell'area interessata

Modulo 9. Radioterapia

- ♦ Specificare le indicazioni per il trattamento con radioterapia in pazienti con Tumore al Seno
- ♦ Acquisire una panoramica ampia e completa della radiologia e dell'immunoterapia
- ♦ Conoscere le nuove tecniche di irradiazione parziale del seno: IORT, SBRT e radioterapia a fasci esterni
- ♦ Definire in dettaglio le raccomandazioni relative allo stile di vita del paziente durante il trattamento radiologico

Modulo 10. Oncologia di precisione e Tumori

- ♦ Conoscere l'evoluzione della medicina di precisione, soprattutto nella sua applicazione al Tumore al Seno
- ♦ Approfondire lo sviluppo di terapie mirate basate sulla diagnosi personalizzata mediante test genetici
- ♦ Ottenere una conoscenza completa, specializzata e aggiornata dell'epigenetica
- ♦ Perfezionare le proprie competenze nell'intervento e nella gestione di pazienti affetti da Tumore al Seno secondo le terapie più recenti e innovative nel campo dell'Oncologia



*Un'esperienza didattica unica,
fondamentale, mirata a potenziare
il tuo sviluppo professionale e
capace di renderti una figura di
spicco nel mondo professionale"*

03

Competenze

Questo Master in Senologia Applicata al Trattamento del Tumore al Seno è stato creato per una fornire una preparazione di altissimo livello, mediante un percorso di studi intensivo che combina la teoria con la pratica, supportata da casi reali e da un concetto di apprendimento innovativo. La preparazione intensiva offerta dal Master, ti consentirà di acquisire le reali competenze di cui il professionista ha bisogno per svolgere le proprie mansioni. Un salto di qualità che rappresenterà un progresso significativo nelle tue capacità professionali e personali come professionista in questo esigente settore.





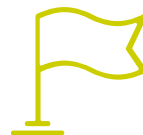
“

*Grazie a questo Master potrai
acquisire le competenze per
intervenire e operare nel campo della
senologia applicata al tumore al seno”*



Competenze generali

- Possedere una conoscenza che si basi su solidi fondamenti e che dia l'opportunità di essere innovativi nello sviluppo e/o nell'applicazione di idee, in particolare in un contesto di ricerca
- Applicare le conoscenze acquisite e le abilità di risoluzione dei problemi, in contesti nuovi o poco conosciuti in settori multidisciplinari o relativi alla propria area di studio
- Integrare le conoscenze e affrontare la complessità di formulare giudizi sulla base di informazioni incomplete o limitate, includendo riflessioni sulle responsabilità sociali ed etiche legate all'applicazione delle proprie conoscenze e giudizi
- Comunicare le conclusioni e le conoscenze finali che le sostengono a un pubblico specializzato e non in modo chiaro e non ambiguo
- Possedere le capacità di apprendimento che permettano di continuare a studiare in modo ampiamente autodiretto o autonomo



Competenze specifiche

- Conoscere in dettaglio tutti gli aspetti relativi all'anatomia, fisiologia e genetica del seno e la loro applicazione pratica nei pazienti
- Stabilire batterie di test diagnostici per le varie condizioni del seno sia a scopo profilattico che per affinare l'estensione della malattia maligna
- Determinare le necessità per la creazione e l'accesso alle diverse unità multidisciplinari di patologia mammaria benigna e maligna
- Eseguire una classificazione appropriata e un orientamento clinico della patologia mammaria
- Avere una conoscenza esaustiva dei diversi tipi e della loro corretta gestione e trattamento della patologia benigna del seno
- Trattamento chirurgico della patologia benigna e maligna del seno in modo minimamente invasivo e convenzionale
- Identificare e classificare i diversi tipi di coinvolgimento ascellare del seno ed eseguire la procedura appropriata
- Determinare le occasioni in cui la radioterapia al seno e/o all'ascella è necessaria
- Stabilire il trattamento sistemico appropriato per ogni paziente insieme alla corretta gestione delle complicazioni che ne derivano
- Descrivere le nuove terapie obiettivo e la gestione dei trattamenti biologici e dell'immunoterapia nel tumore al seno



- ♦ Fornire una gestione adeguata dei pazienti con tumore al seno precoce e in fase localmente avanzata
- ♦ Identificare le peculiarità delle recidive locoregionali e del tumore al seno metastatico
- ♦ Stabilire la prassi medica, secondo le ultime evidenze scientifiche, nell'applicazione degli studi clinici nel tumore al seno
- ♦ Identificare le principali associazioni scientifiche e di pazienti nel campo della patologia al seno

“

Questo programma ti permetterà di acquisire le competenze necessarie per fornire una migliore assistenza ai tuoi pazienti”

04

Direzione del corso

I contenuti estremamente esaurienti di questo Master sono illustrati 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 tutta il percorso di studi, mettendo la loro esperienza reale e aggiornata al tuo servizio.



“

*Impara da professionisti di spicco
gli ultimi progressi nelle procedure
mediche”*

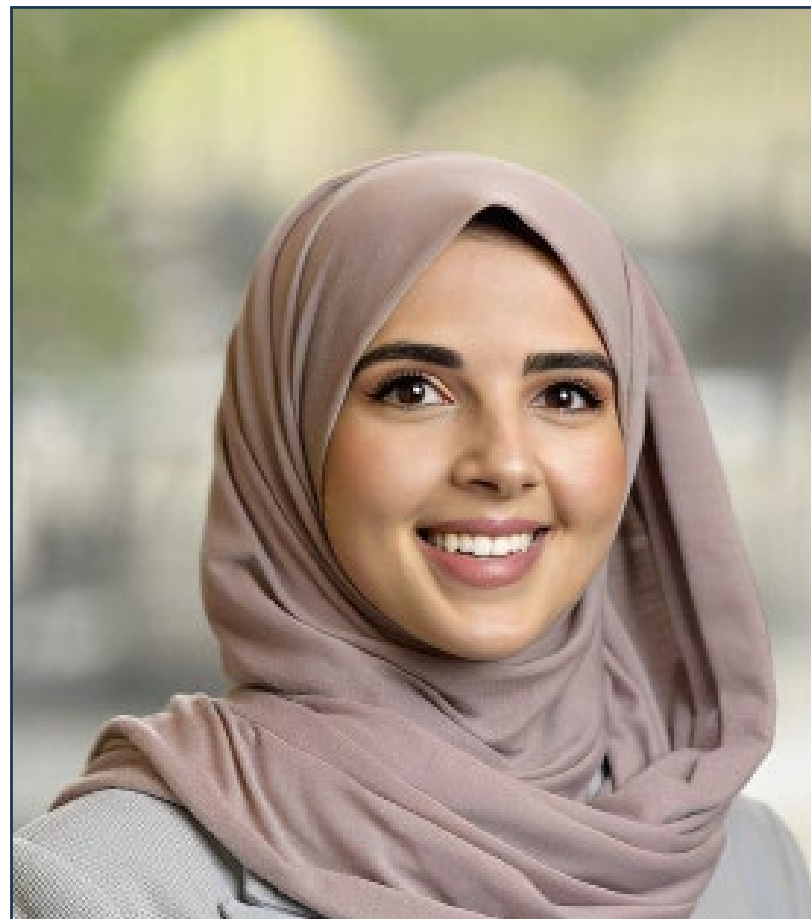
Direttore Ospite Internazionale

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 Eccellente Cum Laude.
- Diploma post-laurea: audit con 5 anni di esperienza nel trattamento chirurgico del tumore al seno: alla ricerca di una guida di qualità
- Specialità: 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 (1968-74)
- ♦ Dottorato in Medicina e Chirurgia conseguito presso l'Università Complutense di Madrid nel 1987

Dott.ssa Muñoz Jiménez, Beatriz

- ♦ Medico specializzando in Chirurgia Generale e Chirurgia dell'Apparato Digerente. Observership - Foregut Surgery Service (Dr SR DeMeester)

Dott.ssa Muñoz Muñoz, Paula

- ♦ Laurea in Medicina, Medico Specializzando al 5° anno in Chirurgia Generale e in Chirurgia dell'Apparato Digerente 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 - SESCOAM

Dott. García Marirrodiga, 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

- ♦ Laurea in medicina conseguita nel 2008, svolge la propria attività diagnostica come Patologo presso il Complesso Ospedaliero di Toledo. È responsabile della sezione di Patologia del Seno.

Dott. Benito Moreno, 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 medico di GenesisCare, in 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 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 Post-laurea di dottorato.
- ♦ 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 e del marketing scientifico (pubblicazioni) e delle operazioni di OncoDNA-BioSequence.
- ♦ Laurea in Biotecnologia.
- ♦ Master in Studi Clinici e Clinical Research Associate (CRA) in 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 di laboratorio.

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.

05

Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata ideata da un team di professionisti consapevoli dell'importanza di una preparazione e un aggiornamento costanti al momento di svolgere il proprio lavoro e che si impegnano un insegnamento di qualità basato sulle nuove tecnologie educative.



“

*Questo Master in Senologia Applicata
al Trattamento del Tumore al Seno
possiede il programma scientifico più
completo e aggiornato del mercato”*

Modulo 1. Definizione, storia, concetti etici, epidemiologia

- 1.1. Introduzione
- 1.2. Definizione di Mastologia-Senologia
- 1.3. Prospettiva storica della Senologia
- 1.4. I primi riferimenti storici, l'antichità classica greco-romana
- 1.5. Il medioevo, i tempi moderni, l'Illuminismo
- 1.6. Età contemporanea. XIX secolo - oggi
- 1.7. L'insegnamento della Senologia nei piani di studio attraverso i secoli
- 1.8. Accreditamento nel diritto specialistico europeo e accreditamento nel diritto specialistico americano

Modulo 2. Diagnosi in Senologia

- 2.1. Introduzione alla diagnostica per immagini in senologia
- 2.2. Interpretazione radiologica in patologia mammaria
- 2.3. Noduli e asimmetrie del seno
- 2.4. Gestione diagnostica delle microcalcificazioni e della distorsione dell'architettura del seno
- 2.5. Interventismo al seno
- 2.6. Stadiazione clinica pretrattamento nel tumore al seno
- 2.7. Altre indicazioni per la risonanza magnetica del seno
- 2.8. Seno trattato e operato
- 2.9. Patologie del seno poco frequenti. Situazioni speciali
- 2.10. Progressi nella diagnostica del seno e nelle procedure interventistiche

Modulo 3. Anatomia patologica

- 3.1. Introduzione all'anatomia patologica del seno
 - 3.1.1. Concetti. Il linguaggio dell'anatomia patologica
 - 3.1.2. Metodi di studio dell'anatomia patologica
 - 3.1.3. Tipi di campioni
 - 3.1.4. Correlazione clinica e radiologica
 - 3.1.4.1. L'orientamento del campione chirurgico
 - 3.1.5. Diagnosi: il referto dell'anatomia patologica
 - 3.1.6. Il seno normale



- 3.2. Tumori epiteliali benigni. Neoplasie papillari. Lesioni premaligne
 - 3.2.1. Proliferazioni epiteliali benigne e precursori
 - 3.2.1.1. Iperplasia duttale abituale
 - 3.2.1.2. Lesioni a cellule colonnari, compresa l'atipia dell'epitelio piatto
 - 3.2.1.3. Iperplasia duttale abituale
 - 3.2.2. Adenosi e lesioni sclerosanti benigne
 - 3.2.2.1. Adenosi sclerosante
 - 3.2.2.2. Adenosi e adenoma apocrino
 - 3.2.2.3. Adenosi microghiandolare
 - 3.2.2.4. Cicatrice radiale e lesione sclerosante complessa
 - 3.2.3. Adenomi
 - 3.2.3.1. Adenoma tubolare
 - 3.2.3.2. Adenoma da allattamento
 - 3.2.3.3. Adenoma duttale
 - 3.2.4. Tumori epiteliali-mioepiteliali
 - 3.2.4.1. Adenoma pleomorfo
 - 3.2.4.2. Adenomioepitelioma
 - 3.2.5. Neoplasie papillari
 - 3.2.5.1. Papilloma intraduttale
 - 3.2.5.2. Carcinoma duttale papillare in situ
 - 3.2.5.3. Carcinoma papillare incapsulato
 - 3.2.5.4. Carcinoma papillare solido in situ
 - 3.2.6. Neoplasia lobulare non invasiva
 - 3.2.6.1. Iperplasia lobulare atipica
 - 3.2.6.2. Carcinoma lobulare in situ
 - 3.2.7. Carcinoma duttale in situ
- 3.3. Tumori epiteliali maligni
 - 3.3.1. Carcinoma infiltrante e sottotipi
 - 3.3.1.1. Carcinoma infiltrante senza sottotipo speciale
 - 3.3.1.2. Carcinoma micro-infiltrante
 - 3.3.1.3. Carcinoma lobulare infiltrante
 - 3.3.1.4. Carcinoma tubolare
 - 3.3.1.5. Carcinoma cribroso
 - 3.3.1.6. Carcinoma mucinoso
 - 3.3.1.7. Cistoadenocarcinoma mucinoso
 - 3.3.1.8. Carcinoma micropapillare infiltrante
 - 3.3.1.9. Carcinoma papillare solido infiltrante
 - 3.3.1.10. Carcinoma papillare infiltrante
 - 3.3.1.11. Carcinoma con differenziazione apocrina
 - 3.3.1.12. Carcinoma metaplastico
 - 3.3.2. Carcinomi di tipo ghiandola salivare
 - 3.3.2.1. Carcinoma a cellule acinarie
 - 3.3.2.2. Carcinoma adenoide cistico
 - 3.3.2.3. Carcinoma secretorio
 - 3.3.2.4. Carcinoma mucoepidermoide
 - 3.3.2.5. Adenocarcinoma polimorfo
 - 3.3.2.6. Carcinoma a cellule alte con polarizzazione inversa
 - 3.3.3. Neoplasie neuroendocrine
 - 3.3.3.1. Tumore neuroendocrino
 - 3.3.3.2. Carcinoma neuroendocrino
- 3.4. Tumori fibroepiteliali. Tumori del complesso areolacapezzolo Tumori ematopoietici
 - 3.4.1. Tumori fibroepiteliali
 - 3.4.1.1. Amartoma
 - 3.4.1.2. Fibroadenoma
 - 3.4.1.3. Tumore Filloide
 - 3.4.2. Tumori del complesso areola-capezzolo
 - 3.4.2.1. Tumore siringomatoso
 - 3.4.2.2. Adenoma del capezzolo
 - 3.4.2.3. Malattia di Paget del seno
 - 3.4.3. Tumori ematopoietici
 - 3.4.3.1. Linfoma MALT
 - 3.4.3.2. Linfoma follicolare
 - 3.4.3.3. Linfoma B diffuso a grandi cellule
 - 3.4.3.4. Linfoma di Burkitt
 - 3.4.3.5. Linfoma anaplastico a grandi cellule associato a protesi mammaria

- 3.5. Tumori mesenchimali
 - 3.5.1. Tumori vascolari
 - 3.5.1.1. Emangioma
 - 3.5.1.2. Angiomatosi
 - 3.5.1.3. Lesioni vascolari atipiche
 - 3.5.1.4. Angiosarcoma primario
 - 3.5.1.5. Angiosarcoma post-radiazione
 - 3.5.2. Tumori fibroblastici e miofibroblastici
 - 3.5.2.1. Fascite nodulare
 - 3.5.2.2. Miofibroblastoma
 - 3.5.2.3. Fibromatosi desmoide
 - 3.5.2.4. Tumore miofibroblastico infiammatorio
 - 3.5.3. Tumori della guaina nervosa periferica
 - 3.5.3.1. Schwannoma
 - 3.5.3.2. Neurofibroma
 - 3.5.3.3. Tumore a cellule granulari
 - 3.5.4. Tumori del muscolo liscio
 - 3.5.4.1. Leiomioma
 - 3.5.4.2. Leiomiosarcoma
 - 3.5.5. Tumori adipocitici
 - 3.5.5.1. Lipoma
 - 3.5.5.2. Angiolipoma
 - 3.5.5.3. Liposarcomi
- 3.6. Situazioni cliniche e patologiche speciali. Sindromi tumorali genetiche
 - 3.6.1. Situazioni clinicopatologiche speciali
 - 3.6.1.1. Giovane donna
 - 3.6.1.2. Gravidanza e Allattamento
 - 3.6.1.3. Anziana
 - 3.6.1.4. Uomo
 - 3.6.1.5. Occulto
 - 3.6.1.6. Carcinoma infiammatorio
 - 3.6.2. Sindromi tumorali genetiche
 - 3.6.2.1. Sindrome ereditaria del tumore al seno e alle ovaie associata a BRCA1/2
 - 3.6.2.2. Sindrome di Cowden
 - 3.6.2.3. Atassia-Telangiectasia
 - 3.6.2.4. Sindrome di Li-Fraumeni associata a TP53
 - 3.6.2.5. Sindrome di Li Fraumeni associata a CHEK2
 - 3.6.2.6. Tumore al seno associato a CDH1.
 - 3.6.2.7. Tumori associati a PALB2
 - 3.6.2.8. Sindrome di Peutz-Jeghers
 - 3.6.2.9. Neurofibromatosi tipo 1
- 3.7. Patologia non tumorale
 - 3.7.1. Iperplasia stromale pseudoangiomatosa
 - 3.7.2. Mastopatia diabetica
 - 3.7.3. Fibrosi
 - 3.7.4. Malattia di Mondor
 - 3.7.5. Cambiamenti nell'allattamento
 - 3.7.6. Mastite
 - 3.7.6.1. Mastite granulomatosa
 - 3.7.6.2. Mastite non granulomatosa
- 3.8. La prognosi
 - 3.8.1. Grado del tumore
 - 3.8.2. Stadiazione patologica
 - 3.8.3. Bordi chirurgici
 - 3.8.4. Linfonodo sentinella
 - 3.8.4.1. OSNA
 - 3.8.5. Gruppi di immunoistochimica orientati al trattamento
 - 3.8.6. Nomogrammi
 - 3.8.6.1. Casi
- 3.9. La prognosi
 - 3.9.1. Valutazione della risposta al trattamento neoadiuvante
 - 3.9.2. Previsione della risposta al trattamento chemioterapico
 - 3.9.2.1. Piattaforme genetiche: Oncotype DX, Mamaprint, PAM50
 - 3.9.3. Obiettivi terapeutici



- 3.9.4. NGS
- 3.9.5. Patologia digitale e computazionale
 - 3.9.5.1. Casi
- 3.10. Multimodalità
 - 3.10.1. Positivo, negativo o incerto
 - 3.10.2. Interpretazione dei dati nel contesto clinico
 - 3.10.2.1. Statistica e probabilità
 - 3.10.3. Controllo di qualità
 - 3.10.3.1. Protocolli
 - 3.10.4. Il patologo nell'unità di senologia
 - 3.10.4.1. Casi difficili: tumori rari, primario occulto, OSNA non al seno, follow-up molto lunghi
 - 3.10.5. Conclusione

Modulo 4. Anatomia Funzionale

- 4.1. Anatomia radiologica della regione del seno
- 4.2. Anatomia radiologica dei siti donatori nella chirurgia mammaria ricostruttiva
- 4.3. Anatomia chirurgica in chirurgia oncologica e ricostruttiva. Topografia, relazioni anatomiche
- 4.4. Zona muscolare
- 4.5. Vascolarizzazione arteriosa e venosa
 - 4.5.1. Punti chiave della vascolarizzazione per la conservazione della pelle e dell'areola
 - 4.5.1. Punti chiave della vascolarizzazione nella conservazione dei muscoli e nei lembi locali
- 4.6. Drenaggio linfatico
- 4.7. Innervazione
- 4.8. Cavità Ascellare
 - 4.8.1. Limiti
 - 4.8.2. Contenuto Vascolare
 - 4.8.3. Contenuto del Nervo
 - 4.8.4. Contenuto Linfonodale, Livelli di Berg, Approcci chirurgici a livello dell'ascella
- 4.9. Mammaria interna. Ruolo nei lembi liberi
- 4.10. Regione sopraclavicolare

Modulo 5. Embriologia, malformazioni, stati intersessuali

- 5.1. Embriologia
- 5.2. Fisiologica
- 5.3. Malformazioni mammarie
 - 5.3.1. Polimastia
 - 5.3.2. Anomalie Muscolari e agenesis. Sindrome di Poland
 - 5.3.3. Seni tubolari
 - 5.3.4. Alterazioni del Complesso Areola-Capezzolo
- 5.4. Macromastia e micromastia
- 5.5. Ginecomastia
- 5.6. Sindromi intersessuali
- 5.7. Il tumore al seno nell'infanzia e nell'adolescenza:
 - 5.7.1. Cause ambientali
 - 5.7.2. Cause genetiche
- 5.8. Malattia infiammatoria
 - 5.8.1. Mastiti Acute. Ascesso
 - 5.8.2. Mastiti Croniche
 - 5.8.3. Malattia di Mondor
 - 5.8.4. Mastite Plasmacellulare
 - 5.8.5. Mastite Periduttale
- 5.9. Sistemiche
 - 5.9.1. Sarcoidosi
 - 5.9.2. Granulomatosi
- 5.10. Ustioni della zona del seno nell'infanzia e nell'adolescenza

Modulo 6. Trattamento chirurgico loco-regionale nella patologia maligna del seno

- 6.1. Ruolo del Trattamento Locoregionale, nell'ambito di uno Sforzo Multimodale basato sul Paziente
 - 6.1.1. Valutazione diagnostica Pre-terapeutica e Strategia
 - 6.1.2. Importanza della terapia Neoadiuvante
 - 6.1.3. Importanza dell'Infiammazione: reazione e cicatrizzazione (*Healing Reaction*)
 - 6.1.4. Resezione R0, Malattia Residua e Consolidamento terapeutico. Chirurgico
 - 6.1.5. Assistenza preoperatoria e perioperatoria
 - 6.1.5.1. Profilassi Antibiotica
 - 6.1.5.2. Profilassi Tromboembolica
 - 6.1.5.3. Screening MRSA
 - 6.1.5.4. Posizione in Sala Operatoria
 - 6.1.5.5. Analgesia Locoregionale
 - 6.1.5.6. Assistenza Infermieristica
 - 6.1.6. Tipi di Procedure Chirurgiche nel Tumore al seno. Criteri di Selezione
- 6.2. Chirurgia Conservativa del Seno: fondamenti e Tumorectomia
 - 6.2.1. Indicazioni
 - 6.2.2. Principi Oncologici
 - 6.2.3. Principi Plastici
 - 6.2.4. Chirurgia Guidata
 - 6.2.4.1. Arpione
 - 6.2.4.2. Marcatori
 - 6.2.4.3. Isotopico (ROLL)
 - 6.2.4.4. Semi
 - 6.2.5. Tumorectomia
 - 6.2.5.1. Margini
 - 6.2.5.2. Incisioni
 - 6.2.5.3. Drenaggi

- 6.3. Chirurgia Conservativa del seno: Chirurgia Oncoplastica
 - 6.3.1. Fondamenti, Pionieri e Storia
 - 6.3.2. Procedure Oncoplastiche quadrante per quadrante
 - 6.3.3. Procedure Oncoplastiche divise in Seno Centrale, Seno Medio, Seno Sociale e Seno Periferico
 - 6.3.4. Seni tubolari e tumore al seno
- 6.4. Mammografie di Riduzione del Seno e Tumore al Seno
 - 6.4.1. Indicazioni
 - 6.4.2. Tipologie
- 6.5. Mammoplastiche di riduzione quadrante per quadrante
 - 6.5.1. Mammoplastica di equalizzazione del seno controlaterale
- 6.6. Mastectomie
 - 6.6.1. Mastectomia Radicale Modificata. Stato Attuale
 - 6.6.1.1. Descrizione di Mastectomia Radicale Modificata al giorno d'oggi: indicazioni e alternative
 - 6.6.1.2. Altre mastectomie radicali
 - 6.6.2. Mastectomia Conservativa della Pelle e del PDA
 - 6.6.3. Mastectomia con Risparmio di Pelle
 - 6.6.4. Aspetti Ricostruttivi delle Mastectomie Conservative
 - 6.6.4.1. Protesi, Reti e Matrici
 - 6.6.4.2. Tessuti autologhi
 - 6.6.4.3. Ricostruzione immediata-differita
- 6.7. Chirurgia al IV stadio, Recidiva e Metastasi
 - 6.7.1. Quando e Come operare il tumore al seno metastatico
 - 6.7.2. Ruolo della Chirurgia nella Recidiva Locoregionale, nell'ambito di uno sforzo multidisciplinare
 - 6.7.3. Ruolo della Chirurgia nella Palliazione Locoregionale in uno sforzo multidisciplinare
 - 6.7.4. Chirurgia nel tumore localmente avanzato
 - 6.7.5. Elettrochemioterapia
- 6.8. Chirurgia linfatica nel Tumore al Seno - significato e importanza
 - 6.8.1. Importanza della Diagnosi e Marcatura Ascellare preoperatoria
- 6.9. Biopsia Selettiva del Ganglio Sentinella
- 6.10. Gestione chirurgica dell'Ascella dopo il Trattamento Neoadiuvante

Modulo 7. Chirurgia plastica e ricostruttiva

- 7.1. Mammoplastica Additiva
 - 7.1.1. Nella Patologia Benigna
 - 7.1.2. In simmetria Mastoplastica additiva vs. Glandectomia controlaterale e ricostruzione
 - 7.1.3. Nella riparazione delle sequele della chirurgia conservativa Lembi locali
- 7.2. Mammoplastica riduttiva e mastopessi
- 7.3. Ricostruzione del seno: immediata, Differita e immediata-differita
 - 7.3.1. Anatomia chirurgica e radiologica della ricostruzione mammaria
 - 7.3.2. Mappa vascolare preoperatoria
- 7.4. Ricostruzione con protesi: indicazioni, modalità e tecnica
- 7.5. Lembi autologhi Pedunculati
 - 7.5.1. Locali: Lembo Toracodorsale
 - 7.5.2. A distanza - Dorsale largo
 - 7.5.2.2. TRAMP flap
- 7.6. Lembi Autologhi Liberi
 - 7.6.1. DIEP
 - 7.6.2. Gracilis
 - 7.6.3. Gluteo
 - 7.6.4. Miscellanea
 - 7.6.5. Ricostruzione del PDA e Gestione post-operatoria della chirurgia ricostruttiva
- 7.7. Chirurgia delle Sequele
- 7.8. Sequele della chirurgia conservativa del seno e il loro trattamento
- 7.9. Gestione delle Cicatrici
- 7.10. Chirurgia del Linfedema
 - 7.10.1. *Axillary Reverse Map*
 - 7.10.2. Gestione chirurgica del Linfedema Consolidato

Modulo 8. Terapia sistemica nel Tumore al Seno

- 8.1. Ciclo cellulare, oncogenesi e Farmacogenomica nel Tumore al Seno
 - 8.2. Farmacocinetica e risposta tumorale
 - 8.3. Terapia ormonale
 - 8.3.1. Fondamenti della Terapia Ormonale
 - 8.3.2. Farmaci Impiegati
 - 8.3.2.1. Modulatori Selettivi dei Recettori degli Estrogeni
 - 8.3.2.2. Analoghi del GnRH
 - 8.3.2.3. Inibitori dell'Aromatasi
 - 8.3.2.4. Anti-estrogeni
 - 8.3.2.5. Antiprogesteroni
 - 8.3.2.6. Anti-androgeni
 - 8.3.3. Profilassi
 - 8.3.3.1. Indicazioni
 - 8.3.3.2. Farmaci utilizzati
 - 8.3.3.2.1. Tamoxifene
 - 8.3.3.2.2. Raloxifene
 - 8.3.3.2.3. Altri
 - 8.3.3.2.3.1. Retinoidi
 - 8.3.3.2.3.2. Inibitori della Ciclooossigenasi
 - 8.3.3.2.3.3. Fitoestrogeni
 - 8.3.3.2.3.4. Statine
 - 8.3.3.2.3.5. Tibolone
 - 8.3.3.2.3.6. Analoghi dell'LHRH
 - 8.3.3.2.3.7. Bifosfonati
 - 8.3.3.2.3.8. Calcio
 - 8.3.3.2.3.9. Selenio
 - 8.3.3.2.3.10. Vitamine D ed E
 - 8.3.3.2.3.11. Lapatinib
 - 8.3.3.2.3.12. Metformina
 - 8.3.4. Aduvante
 - 8.3.4.1. Indicazioni
 - 8.3.4.2. Durata
 - 8.3.4.3. Malattia Precoce
 - 8.3.4.3.1. Tamoxifene
 - 8.3.4.3.2. Inibitori dell'Aromatasi
 - 8.3.4.3.3. Analoghi dell'LHRH
 - 8.3.4.4. Malattia Avanzata
 - 8.3.4.4.1. Tamoxifene
 - 8.3.4.4.2. Inibitori dell'Aromatasi
 - 8.3.4.4.3. Analoghi dell'LHRH e Castrazione chirurgica
 - 8.3.4.4.4. Inibitori di Ciclina 4-6
 - 8.3.5. Neoadiuvante
 - 8.3.5.1. Indicazioni
 - 8.3.5.2. Schemi
 - 8.3.5.3. Durata
- 8.4. Concetti Generali della Chemioterapia
 - 8.4.1. Fondamenti della QMT
 - 8.4.1.1. Importanza del Dosaggio
 - 8.4.1.2. Resistenza alla Chemioterapia
 - 8.4.2. Farmaci Impiegati
- 8.5. Prima linea
 - 8.5.1. Antracicline
 - 8.5.2. Taxans
 - 8.5.3. Paclitaxel
 - 8.5.4. Nab-Paclitaxel
 - 8.5.5. Docetaxel
 - 8.5.6. Altri
 - 8.5.6.1. Altre linee
- 8.6. Aduvante
 - 8.6.1. Malattia precoce
 - 8.6.1.1. Schemi

- 8.6.2. Malattia avanzata
 - 8.6.2.1. Indicazioni
 - 8.6.2.2. Schemi
- 8.6.3. Neoadiuvante
 - 8.6.3.1. Indicazioni e schemi
- 8.7. Terapie Obiettivo
 - 8.7.1. Farmaci Impiegati
 - 8.7.1.1. Anti Her2
 - 8.7.1.2. Anti Angiogenici
 - 8.7.1.3. Inibitori mTor
 - 8.7.1.4. Inibitore della Ciclina
 - 8.7.1.5. Inibitori di Tirocin-Chinasi
 - 8.7.2. Adiuvante
 - 8.7.2.1. Indicazioni
 - 8.7.2.2. Schemi
 - 8.7.3. Neoadiuvante
 - 8.7.3.1. Indicazioni
 - 8.7.3.2. Schemi
- 8.8. Immunoterapia
- 8.9. Terapie di Supporto
 - 8.9.1. Stimolatori di Colonie
 - 8.9.2. Antiemetici
 - 8.9.3. Protettori cardiaci
 - 8.9.4. Anti-alopezia
- 8.10. Complicazioni
 - 8.10.1. Infezione nel Paziente Neutropenico
 - 8.10.2. Infezioni Fungine e Virali nei Pazienti durante la Chemioterapia
 - 8.10.3. Complicazioni Endocrine e metaboliche nei Pazienti durante la Chemioterapia
 - 8.10.4. Emergenze Oncologiche

Modulo 9. Radioterapia

- 9.1. Basi della Radioterapia
 - 9.1.1. Radiobiologia
 - 9.1.2. Immunoterapia
- 9.2. Indicazioni per il trattamento Radioterapico del seno
 - 9.2.1. Radioterapia dopo un trattamento conservativo
 - 9.2.2. Radioterapia dopo la mastectomia
 - 9.2.3. Radioterapia dopo la chemioterapia neoadiuvante
 - 9.2.4. Radioterapia sulle catene gangliari
- 9.3. Frazionamento nel tumore al seno
 - 9.3.1. Normofrazionamento
 - 9.3.2. Ipofrazionamento
- 9.4. Nuove tecniche
 - 9.4.1. Irradiazione parziale del seno: IORT, SBRT, Radioterapia a fascio esterno.
- 9.5. Radioterapia in pazienti E IV: malattia Oligometastatica. Radioterapia palliativa
- 9.6. Reirradiazione nel tumore al seno. Radioprofilassi. Neoplasie del Seno indotte da Radiazioni
- 9.7. Radioterapia e qualità della vita
 - 9.7.1. Tossicità
 - 9.7.2. Abitudini di vita durante il trattamento radioterapico
- 9.8. Chirurgia coordinata con la radioterapia: vantaggi da conoscere

Modulo 10. Oncologia di precisione e tumore al seno

- 10.1. Fenomeni genomici nella progressione di un tumore al seno
- 10.2. Genoma, trascrittoma, proteina
- 10.3. Epigenetica
- 10.4. Linea germinale
- 10.5. Linea somatica
- 10.6. Biopsia liquida
- 10.7. *Risk signatures*
- 10.8. Cattivi risponditori
- 10.9. Recidiva
- 10.10. Futuro

06

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

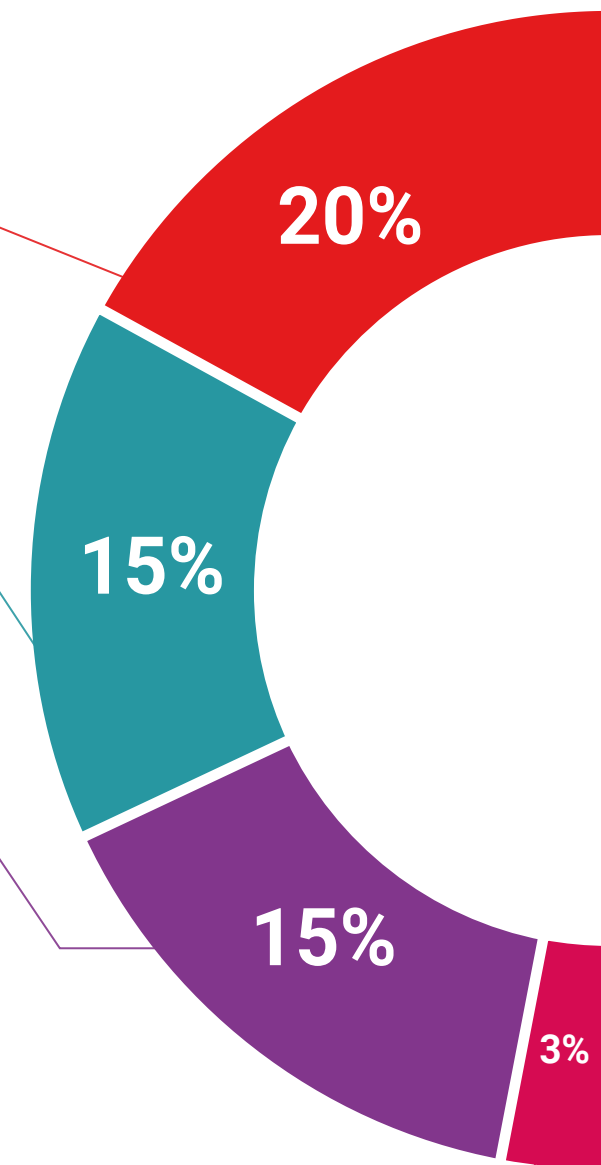
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

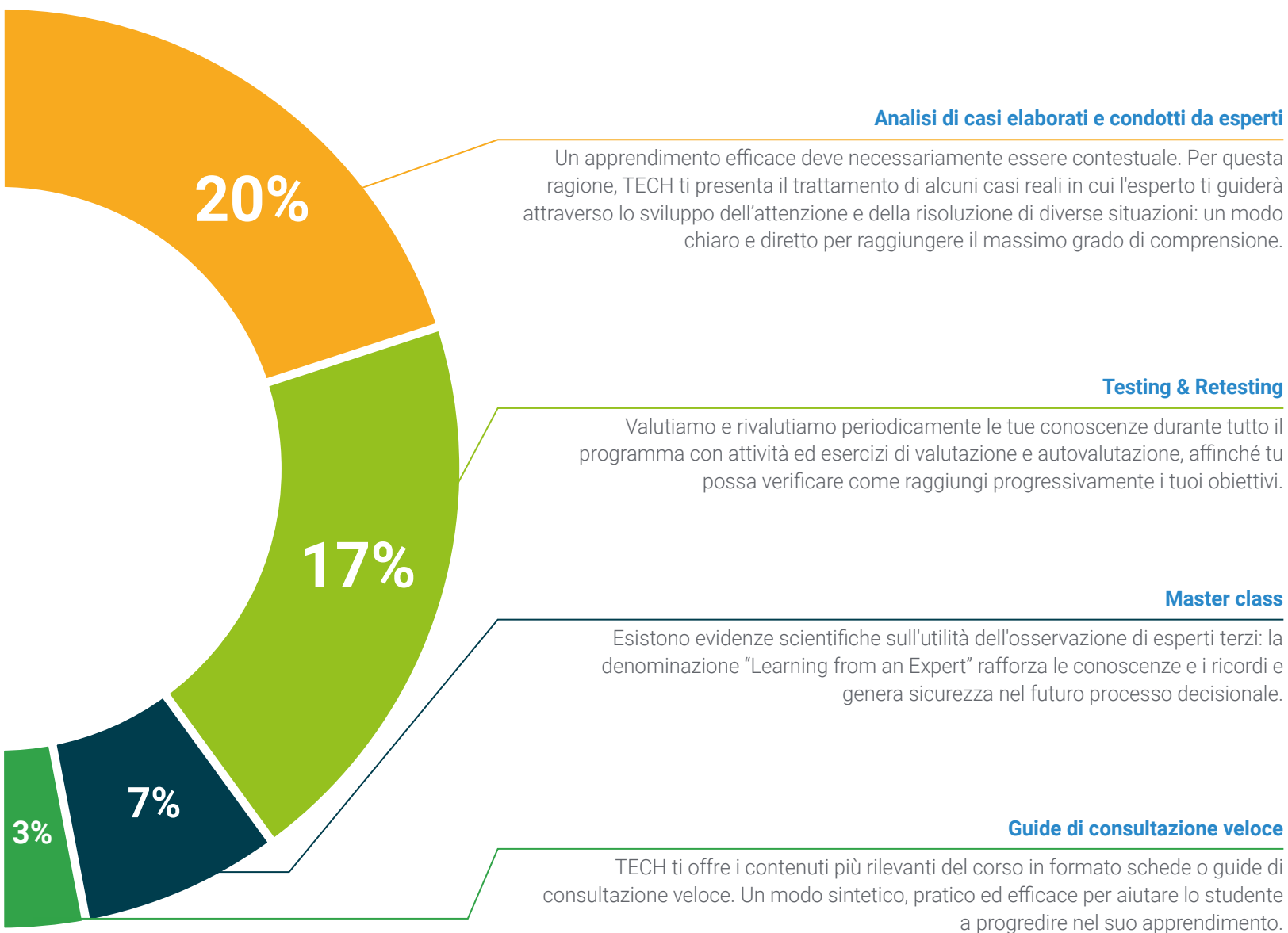
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



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.





07 Titolo

Il Master in Senologia Applicata al Trattamento del Tumore al Seno ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Master rilasciata da TECH Global University.



“

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 **Master in Senologia Applicata al Trattamento del Tumore al Seno** 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: **Master in Senologia Applicata al Trattamento del Tumore al Seno**

Modalità: **online**

Durata: **12 mesi**

Accreditamento: **60 ECTS**

tech global university

Dott. _____ con documento d'identità _____ ha superato
con successo e ottenuto il titolo di:

Master in Senologia Applicata al Trattamento del Tumore al Seno

Si tratta di un titolo di studio privato corrispondente a 1.500 horas di durata equivalente a 60 ECTS,
con data di inizio dd/mm/aaaa e data di fine dd/mm/aaaa.

TECH Global University è un'università riconosciuta ufficialmente dal Governo di Andorra il 31 de
gennaio 2024, appartenente allo Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA).

In Andorra la Vella, 28 febbraio 2024

Dott. Pedro Navarro Illana
Rettore

Questo titolo deve essere sempre accompagnato da un titolo universitario rilasciato dall'autorità competente per l'esercizio della pratica professionale in ogni paese. código unico TECH: APWOR235 techinstitute.com/titulos

tech global university

Master in Senologia Applicata al Trattamento del Tumore al Seno

Tipo di insegnamento	ECTS
Obbligatorio (OB)	60
Opzionale (OP)	0
Tirocinio Esterno (TE)	0
Tesi di Master (TM)	0
Totale	60

Distribuzione generale del Programma			
Corso	Insegnamento	ECTS	Codice
1º	Definizione, storia, concetti etici, epidemiologia	6	OB
1º	Diagnosi in Senologia	6	OB
1º	Anatomia patologica	6	OB
1º	Anatomia funzionale	6	OB
1º	Embriologia, malformazioni, condizioni intersessuali	6	OB
1º	Trattamento chirurgico loco-regionale nella patologia maligna del seno	6	OB
1º	Chirurgia plastica e ricostruttiva	6	OB
1º	Terapia sistemica nel tumore al seno	6	OB
1º	Radioterapia	6	OB
1º	Oncologia di precisione e tumore al seno	6	OB

Dott. Pedro Navarro Illana
Rettore

tech global university

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



Master

Senologia Applicata
al Trattamento del
Tumore al Seno

- » Modalità: online
- » Durata: 12 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 60 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Master

Senologia Applicata
al Trattamento del
Tumore al Seno

