

# Corso Universitario

## Tumori della Pleura, del Mediastino e della Parete Toracica



## Corso Universitario

### Tumori della Pleura, del Mediastino e della Parete Toracica

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditemento: 6 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techtitude.com/it/medicina/corso-universitario/tumori-pleura-mediastino-parete-toracica](http://www.techtitude.com/it/medicina/corso-universitario/tumori-pleura-mediastino-parete-toracica)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 18*

05

Metodologia

---

*pag. 22*

06

Titolo

---

*pag. 30*

# 01

# Presentazione

I tumori della testa e del collo, così come quelli della parete toracica, sono tra i meno frequenti, motivo per cui è estremamente importante studiarne a fondo l'epidemiologia, l'eziologia e la patogenesi, in modo da poter effettuare una diagnosi precoce e un trattamento efficace per migliorare i tassi di sopravvivenza dei pazienti. A tal fine, TECH ha creato questo programma che prepara gli studenti nella gestione di quattro gruppi di patologie tumorali del torace e della testa e del collo: tumori di origine pleurica, tumori del mediastino (timoma e carcinoma timico), tumori della parete toracica e tumori neuroendocrini di origine polmonare (carcinoide tipico, carcinoide atipico e carcinoma a grandi cellule).



“

*Amplia le tue conoscenze nella diagnosi e nel trattamento dei tumori rari, in particolare quelli legati alla parete toracica e alla testa e al collo. Potrai progredire nella tua professione e ottenere risultati migliori per i tuoi pazienti"*

Gli studi più recenti sui tumori della testa, del collo e della parete toracica hanno dimostrato che i professionisti devono essere specializzati e aggiornati per affrontare le nuove sfide del settore. È quindi fondamentale approfondire questo campo, individuando tecniche diagnostiche e trattamenti efficaci. Questo Corso Universitario fornirà tutte le informazioni di cui il professionista ha bisogno.

Inoltre, nel corso del programma, lo studente farà esperienza della moltitudine di casi clinici presentati e acquisirà competenze su aspetti di epidemiologia, eziologia e patogenesi, presentazione clinica, diagnosi e classificazione, fattori prognostici, trattamento e raccomandazioni delle linee guida cliniche.

Inoltre, il professionista avrà a disposizione una sezione dedicata al tumore al polmone come paradigma della medicina personalizzata e acquisirà competenze nell'uso di tecniche diagnostiche e nuove opzioni di trattamento. Allo stesso modo, il professionista potrà approfondire le mutazioni driver conosciute nel contesto del cancro al polmone: EGFR, BRAF, MET, KRAS, ALK, ROS-1. Imparerà, inoltre, a conoscere il ruolo delle traslocazioni e dei riassetti o delle amplificazioni: NTRK, RET, MET, HER-2.

Infine, gli studenti impareranno a conoscere i tumori più rari dell'area otorinolaringoiatrica e della testa e del collo, acquisendo competenze per la loro diagnosi e il loro trattamento: il carcinoma rinofaringeo e i tumori delle ghiandole salivari; i tumori nasali e dei seni paranasali; i melanomi, i sarcomi e le sindromi linfoproliferative della testa e del collo; i tumori dentali; l'ameloblastoma e i tumori neuroendocrini della testa e del collo.

In questo programma, gli esperti, leader in ogni area di conoscenza, svilupperanno gli aspetti relativi al contesto di questo spettro di patologie, presenteranno la visione clinica e molecolare delle stesse, mostreranno i loro approcci diagnostici e terapeutici e spiegheranno aspetti complementari come l'ambiente di ricerca e istituzionale o la realtà globale dei pazienti che ne soffrono.

Gli studenti saranno in grado di seguire il programma al proprio ritmo, senza dover rispettare orari fissi o spostarsi in una sede fisica come avviene quando si studia in presenza, in questo modo possono conciliare lo studio con il resto degli impegni quotidiani.

Questo **Corso Universitario in Tumori della Pleura, del Mediastino e della Parete Toracica** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del corso sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in oncologia
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Ultime novità su questa tipologia di tumore
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Speciale enfasi sulle metodologie innovative nell'approccio a questo tipo di tumori
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutore, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



*Diventa un esperto nelle mutazioni driver nel contesto del tumore al polmone: EGFR, BRAF, MET, KRAS, ALK, ROS-1"*

“

*La specializzazione dei professionisti dell'oncologia consente di migliorare il trattamento dei pazienti, ed è per questo che è fondamentale continuare a imparare durante la carriera medica"*

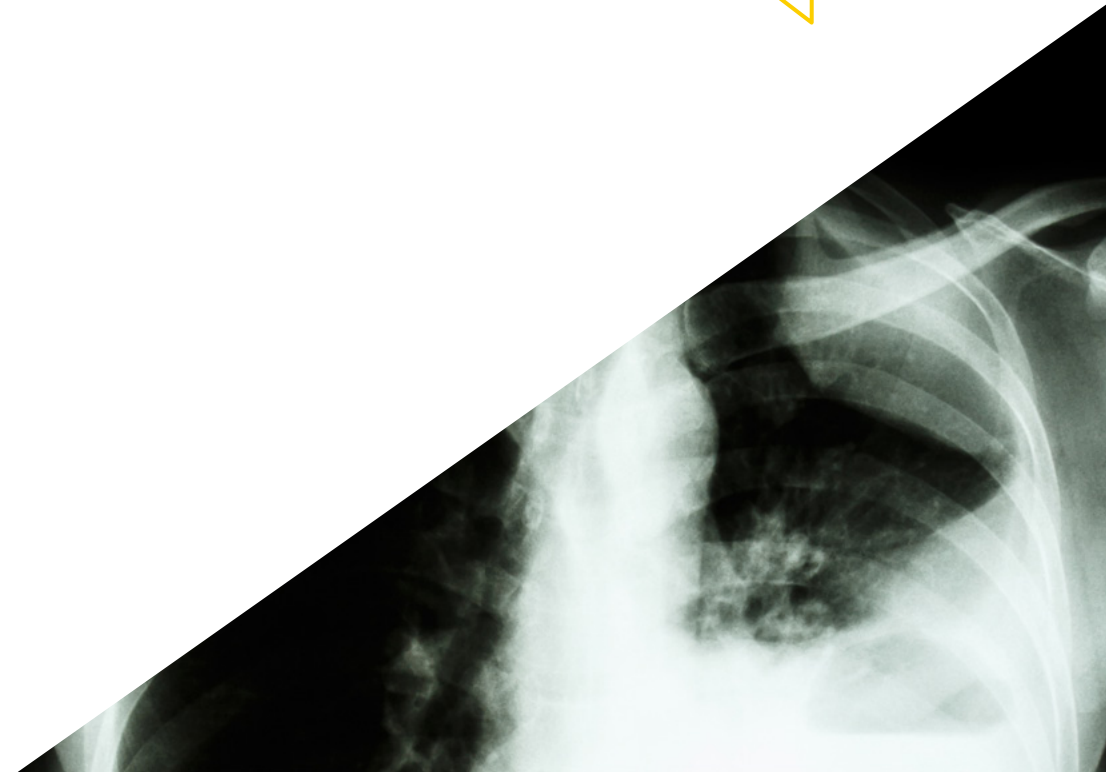
Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti del mondo dell'Oncologia, e riconosciuti specialisti appartenenti a prestigiose società e università, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il programma accademico. A tale fine, il professionista disporrà di un innovativo sistema di video interattivi creati da rinomati esperti.

*Acquisisci le competenze per l'uso delle tecniche diagnostiche e delle nuove opzioni terapeutiche per i tumori della pleura, del mediastino e della parete toracica.*

*Questo programma 100% online ti permetterà di combinare i tuoi studi con il lavoro, aumentando le tue conoscenze in questo campo.*



# 02

## Obiettivi

La struttura del programma di questo Corso Universitario in Tumori della Pleura, del Mediastino e della Parete Toracica permette agli studenti di approfondire un campo della medicina che è costantemente oggetto di ricerca a causa della sua peculiarità. In questo modo, aggiornerai il tuo profilo professionale e darai impulso alla tua carriera in un campo di studi in cui c'è un'elevata domanda di specialisti. Il programma è stato progettato da un team di esperti e il piano di studi ti consentirà di raggiungere gli obiettivi proposti. Lo studente disporrà inoltre di tutti gli strumenti per affrontare gli ultimi sviluppi e i più recenti trattamenti attualmente applicati. Per questo motivo, TECH stabilisce una serie di obiettivi generali e specifici per la maggiore soddisfazione del futuro laureato, tra cui:



“

*Acquisirà una conoscenza  
approfondita del ruolo del tumore  
polmonare come paradigma della  
medicina personalizzata”*



## Obiettivi generali

---

- ◆ Acquisire concetti e conoscenze riguardanti l'epidemiologia, la clinica, la diagnosi e il trattamento di tumori rari, diagnosi agnostiche e tumori di origine sconosciuta
- ◆ Sapere come applicare gli algoritmi diagnostici e valutare la prognosi di questa patologia
- ◆ Essere in grado di integrare le conoscenze e affrontare la complessità di formulare giudizi clinici e diagnostici basati sulle informazioni cliniche disponibili
- ◆ Saper applicare le conoscenze acquisite e le abilità di problem-solving in ambiti nuovi o poco conosciuti, inseriti in contesti più ampi (o multidisciplinari) relativi alla propria area di studio
- ◆ Saper stabilire piani terapeutici complessi nel contesto della patologia in questione Approfondire la conoscenza di specifiche reti di trattamento, centri di riferimento, studi clinici, ecc.
- ◆ Incorporare le nuove tecnologie nella pratica quotidiana, conoscendone i progressi, i loro limiti e il loro potenziale futuro
- ◆ Acquisire la conoscenza degli strumenti di biologia molecolare per lo studio di questi tumori
- ◆ Approfondire e saper utilizzare i registri dei tumori
- ◆ Conoscere e utilizzare le commissioni molecolari presenziali o virtuali
- ◆ Comprendere gli aspetti fondamentali delle operazioni delle biobanche
- ◆ Specializzarsi negli strumenti di relazione interprofessionale per il trattamento dei tumori orfani, agnostici e di origine sconosciuta e accedere a reti di esperti nei diversi gruppi di patologia
- ◆ Essere in grado di applicare le conoscenze per la risoluzione di problemi clinici e di ricerca nell'area della patologia rara
- ◆ Saper comunicare le conclusioni e le conoscenze finali che le sostengono, a un pubblico specializzato e non specializzato in modo chiaro e non ambiguo
- ◆ Acquisire le capacità di apprendimento che consentiranno di proseguire gli studi in modo ampiamente auto-diretto o autonomo
- ◆ Possedere e comprendere conoscenze che forniscono una base o un'opportunità di originalità nello sviluppo e/o nell'applicazione di idee, spesso in un contesto di ricerca
- ◆ Comprendere la responsabilità sociale dovuta alle malattie rare



*Un'esperienza educativa unica,  
chiave e decisiva per potenziare  
il tuo sviluppo professionale"*



## Obiettivi specifici

---

- ◆ Formare gli studenti nella gestione di quattro gruppi di patologie in quest'area: tumori di origine pleurica, tumori mediastinici (timoma e carcinoma timico), tumori della parete toracica e tumori neuroendocrini di origine polmonare (carcinoide tipico, carcinoide atipico e carcinoma a grandi cellule)
- ◆ Acquisire competenze in epidemiologia, eziologia e patogenesi, presentazione clinica, diagnosi e classificazione, fattori prognostici, trattamento e raccomandazioni di linee guida
- ◆ Approfondire le aspettative future in ciascuno di questi contesti patologici
- ◆ Acquisire competenze sul ruolo del tumore polmonare come paradigma della medicina personalizzata
- ◆ Preparazione all'uso di tecniche diagnostiche e nuove opzioni di trattamento  
Acquisire competenze relazionate con i tipi di campioni in base all'approccio diagnostico; ottimizzare la gestione dei campioni, il tempo di risposta e le caratteristiche del referto, l'eterogeneità del tumore, il ruolo della biopsia liquida, le tecniche di diagnosi molecolare: IHQ, FISH, RT-PCR, NGS e raccomandazioni delle guide in questo contesto
- ◆ Specializzarsi nelle mutazioni driver nel contesto del tumore al polmone: EGFR, BRAF, MET, KRAS, ALK, ROS-1
- ◆ Comprendere a fondo il ruolo delle traslocazioni e dei riarrangiamenti/amplificazioni: NTRK, RET, MET, HER-2
- ◆ Riconoscere i tumori più rari dell'area otorinolaringoiatrica e della testa e del collo, acquisendo competenze per la loro diagnosi e trattamento

# 03

## Direzione del corso

Al fine di offrire un'educazione di élite per tutti, TECH dispone di professionisti rinomati affinché il professionista acquisisca una solida conoscenza nella specialità medica affrontata in questo percorso di studi. A tal fine, questo programma comprende una squadra altamente qualificata e con una grande esperienza nel settore che, durante il programma, metterà a disposizione del medico i migliori strumenti per lo sviluppo delle sue capacità. Inoltre, altri esperti di riconosciuto prestigio partecipano alla sua progettazione ed elaborazione completando il programma in modo interdisciplinare.



“

*Gli esperti di oncologia specializzati in tumori rari ti forniscono gli strumenti necessari per avanzare professionalmente in questo campo della medicina"*

## Direzione



### Dott.ssa Beato Zambrano, Carmen

- ♦ Specialista in Oncologia Medica presso l'HU Virgen Macarena
- ♦ Oncologo medico presso il Gruppo Ospedaliero HLA
- ♦ Oncologo medico presso GenesisCare
- ♦ Oncologo medico presso ONCOAVANZE
- ♦ Autrice e coautrice di un ampio numero di articoli scientifici
- ♦ Master in Studi clinici presso l'Università di Siviglia.
- ♦ Esperto in Cure Palliative presso l'Università Pontificia di Comillas
- ♦ Esperto in Immuno-Oncologia presso l'Università della Navarra
- ♦ Membro del Gruppo Spagnolo dei Tumori Orfani e Infrequenti
- ♦ Segretaria del Gruppo Spagnolo di Tumore di Origine Sconosciuta

## Personale docente

### Dott. García-Donas Jiménez, Jesús

- ♦ Oncologo presso l'Unità di Tumori Urologici, Ginecologici e Dermatologici negli Ospedali HM
- ♦ Direttore del Laboratorio di Oncologia Traslazionale
- ♦ Esperta di Immunoterapia Oncologica presso il Centro Integrato di Oncologia Clara Campal
- ♦ Tesoriere del Gruppo Spagnolo di Tumori Orfani e Rari (GETHI)
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid

### Dott.ssa Fernández Pérez, Isaura

- ♦ Specialista in Ematologia Clinica. Servizio Sanitario della Galizia
- ♦ Medico Oncologo Unità di Tumori al Seno, Ginecologici, di Origine Sconosciuta e del Sistema
- ♦ Nervoso Centrale Complesso Ospedaliero Universitario di Vigo-Ospedale Álvaro Cunqueiro
- ♦ Membro del Gruppo Spagnolo dei Tumori di Origine Sconosciuta (GECOD)
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Santiago de Compostela

#### **Dott. De las Peñas Batller, Ramón**

- ◆ Direttore Medico del Consorzio di Oncologia dell'Ospedale Provinciale di Castellon
- ◆ Presidente del Gruppo Spagnolo di Ricerca in Tumori Orfani e Rari (GETHI)
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'Università Aperta di Valencia
- ◆ Specialista in Neurologia
- ◆ Specialista in Ematologia Clinica

#### **Dott. Corral Jaime, Jesús**

- ◆ Oncologo esperto in Cancro ai polmoni
- ◆ Oncologo medico presso la Clínica Universidad de Navarra
- ◆ Consulente in Oncologia Medica presso l'Ospedale Virgen del Rocío
- ◆ Master in Ricerca Biomedica presso l'Università di Siviglia
- ◆ Master in Studi Clinici presso l'Università di Siviglia.
- ◆ Membro della Società Spagnola di Oncologia Medica, della Società per lo Studio dei Tumori Toracici nelle Donne, del Gruppo Spagnolo di Tumori Toracici nelle Donne, della Commissione Nazionale, specialità di Oncologia Medica

#### **Dott. Pérez Altozano, Javier**

- ◆ Primario del Dipartimento di Oncologia Medica dell'Ospedale Virgen de los Lirios di Alcoy
- ◆ Oncologo presso la Clinica Lilly
- ◆ Medico Strutturato di Oncologia Medica dell'Ospedale Generale Universitario di Elche
- ◆ Medico presso il Dipartimento di Oncologia Medica dell'Ospedale Vega Baja di Orihuela
- ◆ Master in Gestione Clinica e Medica Assistenziale
- ◆ Master in Immunoterapia Oncologica
- ◆ Esperto in Gestione Medica e Gestione dei Servizi Sanitari
- ◆ Esperto di biologia molecolare del cancro al polmone
- ◆ Membro della Società Spagnola di Oncologia

#### **Dott. Reina Zoilo, Juan José**

- ◆ Medico specialista in Tumori Digestivi e Neuroendocrini
- ◆ Medico Oncologo Unità di Tumori Digerenti e Neuroendocrini Ospedale Universitario Virgen Macarena
- ◆ Primario Ospedale Juan Ramón Jiménez
- ◆ Primario Ospedale San Pedro de Alcántara
- ◆ Medico Interno Specializzando Ospedale Universitario Virgen del Rocío
- ◆ Membro della Società Andalusia di Cancerologia (SAC), della Società Spagnola di Oncologia Medica (SEOM)

#### **Dott. Henao Carrasco, Fernando Manuel**

- ◆ Medico specialista in Radioterapia Oncologica
- ◆ Medico Strutturato presso l'unità di oncologia dell'Ospedale Universitario Virgen Macarena
- ◆ Primario del Servizio Sanitario dell'Estremadura
- ◆ Membro della Società Andalusia di Oncologia Medica

#### **Dott. Martín Ramos, Francisco Javier**

- ◆ Chirurgo ortopedico della colonna vertebrale presso Traumaspine
- ◆ Specialista in Traumatologia e Chirurgia della colonna vertebrale, presso l'Hospital Universitario Virgen Macarena
- ◆ Traumatologo e chirurgo ortopedico presso l'Hospital de Valme
- ◆ Traumatologo (Unità Spinale) presso la mutua ASEPEYO
- ◆ Specialista in Chirurgia Ortopedica e Traumatologia presso l'Unità di Chirurgia Spinale
- ◆ Esperto Universitario in Patologia della Colonna, Tumori e Infezioni dell'Apparato Locomotore
- ◆ Master Universitario in Studi Clinici, Ospedale Universitario Virgen Macarena

**Dott.ssa Calero Domínguez, Raquel**

- ♦ Psicologa esperta in Psico-oncologia
- ♦ Psicologa presso l'Ospedale Nisa Sevilla-Aljarafe
- ♦ Psicologa presso il Centro Medico Quirónsalud Los Remedios
- ♦ Psicologa presso l'Ospedale Quirónsalud Infanta Luisa
- ♦ Coordinatrice degli "Incontri per i pazienti oncologici"
- ♦ Dottorato in Psicologia presso la UCM
- ♦ Laurea in Psicologia presso l'Università di Siviglia
- ♦ Master in Psico-Oncologia e Cure Palliative presso l'UCM

**Dott. Morillo Rojas, María Dolores**

- ♦ Medico specialista in Oftalmologia presso l'Unità di Glaucoma dell'Ospedale Universitario di Jerez de la Frontera
- ♦ Medico specialista in Oftalmologia presso l'Ospedale Universitario Virgen Macarena
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università di Siviglia
- ♦ Master in Oftalmologia presso l'Università CEU Cardenal Herrera
- ♦ Diploma in Studi Avanzati presso l'Università di Siviglia
- ♦ Master in Studi Clinici presso l'Università di Siviglia
- ♦ Membro del SEO e commentatore bibliografico

**Dott.ssa Navarro Alcaraz, Paloma**

- ♦ Ricercatrice presso l'Unità Tumori Genitourinari, Ginecologici e Cutanei e il Programma Tumori Rari della Fondazione di Investigazione dell'Ospedale di Madrid
- ♦ Ricercatrice presso il Centro Nazionale di Ricerca sul Cancro spagnolo
- ♦ Insegnante di scienze presso l'Università di Saint Louis
- ♦ Dottorato in Biochimica e Biologia Molecolare presso l'UCM
- ♦ Laurea in Farmacia presso l'UCM

**Dott. Ruiz Llorente, Sergio**

- ♦ Ricercatore presso la Fondazione di Ricerca HM Hospitales
- ♦ Ricercatore presso il Memorial Sloan-Kettering Cancer Center (USA)
- ♦ Ricercatore presso il Centro Nazionale di Ricerca sul Cancro (Spagna)
- ♦ Ricercatore presso l'Istituto di Ricerca Biomedica Alberto Sols (Spagna)
- ♦ Ricercatore presso il Laboratorio di Oncologia Traslazionale del Centro Oncologico Comprensivo Clara Campal
- ♦ Dottorato in Scienze Biologiche presso l'Università di Alcalá
- ♦ Laurea in Scienze Biologiche, con specializzazione in Biologia Molecolare e Cellulare, Universidad de Alcalá

**Dott.ssa Barquín García, Arántzazu**

- ♦ Oncologo specializzato in immunologia del cancro ovarico
- ♦ Oncologo presso l'Unità Tumori Urologici, Ginecologici e Dermatologici del Centro
- ♦ Oncologico Integrato Clara Campal
- ♦ Medico presso il Princess Margaret Cancer Centre nel Regno Unito
- ♦ Specialista in Oncologia Medica presso l'Ospedale Universitario Ramón y Cajal di Madrid
- ♦ Tesoriere del Gruppo Spagnolo di Tumori Orfani e Rari

**Dott. García, David**

- ♦ Oncoematologo pediatrico
- ♦ Primario dell'Unità di Oncoematologia dell'Unità di Gestione Clinica della Pediatria Ospedale Universitario Virgen Macarena
- ♦ Specializzazione in Pediatria e Aree Specifiche Ospedale Reina Sofía Maternità e Bambini, Cordoba
- ♦ Tirocinio a rotazione esterna nel Servizio di Oncoematologia Pediatrica e Trapianti Ospedale materno-infantile Vall-d'Hebron

- ◆ Primario nel Dipartimento di Pediatria dell'Ospedale Materno Infantile Reina Sofía di Cordoba, con attività nell'Unità di Oncologia Pediatrica e nel Servizio di Medicina d'Urgenza
- ◆ Primario del Dipartimento di Pediatria dell'Ospedale Infanta Margarita de Cabra (Córdoba) Lavoro complementare nel reparto di degenza pediatrica e neonatale, assistenza al Pronto Soccorso e alla Sala Parto
- ◆ Tutor dei tirocinanti
- ◆ Ricercatore
- ◆ Docente universitario
- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università di Cordoba
- ◆ Borsa di studio per studiare all'Università di Concepción, Cile
- ◆ Borsa di studio dell'Associazione Spagnola di Pediatria (AEP) per il tirocinio a rotazione esterna durante la specializzazione
- ◆ Membro della Società Spagnola di Ematologia e Oncologia Pediatrica, della Società di Pediatria dell'Andalusia Occidentale e dell'Estremadura e dell'Associazione Spagnola di Pediatria

04

# Struttura e contenuti

Il programma è stato progettato sulla base dei requisiti della medicina applicata ai tumori classificati come rari, una specializzazione che è poco presente nel mercato educativo a causa della sua peculiarità, ma che è di vitale importanza nella sanità. È quindi essenziale che i professionisti del settore medico studino a fondo l'argomento, contribuendo alla ricerca delle condizioni che danno origine a questi casi e proponendo trattamenti per ridurli al minimo. Pertanto, i contenuti del programma sono stati strutturati in dieci argomenti che includono tutte le informazioni necessarie agli studenti che si avviano verso l'eccellenza medica in questo campo.



“

*Questo programma approfondisce il tumore polmonare come paradigma della medicina personalizzata. Approfondisci le tecniche per diagnosticarlo e il ruolo della biopsia liquida”*

**Modulo 1.** Tumori della pleura, del mediastino e della parete toracica: Il tumore del polmone come paradigma dei nuovi tumori rari, ma non orfani Tumore della testa e del collo.

- 1.1. Tumori di origine pleurica: mesotelioma
  - 1.1.1. Introduzione e epidemiologia
  - 1.1.2. Eziologia e patogenesi
  - 1.1.3. Presentazione clinica
  - 1.1.4. Diagnosi e stadiazione
  - 1.1.5. Fattori prognostici
  - 1.1.6. Trattamento e raccomandazioni (guidelines/consenso)
  - 1.1.7. Prospettive future
- 1.2. Tumori del mediastino: timoma e carcinoma timico
  - 1.2.1. Introduzione e epidemiologia
  - 1.2.2. Eziologia e patogenesi
  - 1.2.3. Presentazione clinica
  - 1.2.4. Diagnosi e stadiazione
  - 1.2.5. Fattori prognostici
  - 1.2.6. Trattamento e raccomandazioni (guidelines/consenso)
  - 1.2.7. Futuro
- 1.3. Tumori della parete toracica
  - 1.3.1. Introduzione e epidemiologia
  - 1.3.2. Eziologia e patogenesi
  - 1.3.3. Presentazione clinica
  - 1.3.4. Diagnosi e classificazione
  - 1.3.5. Fattori prognostici
  - 1.3.6. Trattamento e raccomandazioni
  - 1.3.7. Futuro
- 1.4. NET di origine polmonare: carcinoide tipico, atipico e carcinoma a cellule grandi
  - 1.4.1. Introduzione e epidemiologia
  - 1.4.2. Eziologia e patogenesi
  - 1.4.3. Presentazione clinica
  - 1.4.4. Diagnosi e classificazione
  - 1.4.5. Fattori prognostici
  - 1.4.6. Trattamento e raccomandazioni
  - 1.4.7. Futuro
- 1.5. Il tumore polmonare come paradigma di medicina personalizzata: tecniche diagnostiche e ruolo della biopsia liquida
  - 1.5.1. Introduzione
  - 1.5.2. Tipi di campioni in base all'approccio diagnostico
  - 1.5.3. Ottimizzazione nella gestione di campionamento
  - 1.5.4. Tempo di risposta e caratteristiche del rapporto
  - 1.5.5. Eterogeneità tumorale: Ruolo della biopsia liquida
  - 1.5.6. Tecniche di diagnosi molecolare: IHQ, FISH, RT-PCR, NGS
  - 1.5.7. Raccomandazioni delle guide
- 1.6. Mutazioni: EGFR, BRAF, MET, KRAS
  - 1.6.1. Introduzione: epidemiologia, profilo del paziente, tecniche diagnostiche e malattia cerebrale
  - 1.6.2. Fattori prognostici
  - 1.6.3. Prima linea del trattamento diretto
  - 1.6.4. Meccanismi di resistenza
  - 1.6.5. Trattamento di 2L e successive linee
  - 1.6.6. Ruolo della chemioterapia +/- immunoterapia
  - 1.6.7. Futuro
- 1.7. Traslocazioni: ALK, ROS-1
  - 1.7.1. Introduzione: epidemiologia, profilo del paziente, tecniche diagnostiche e malattia cerebrale
  - 1.7.2. Fattori prognostici
  - 1.7.3. Prima linea del trattamento diretto
  - 1.7.4. Meccanismi di resistenza
  - 1.7.5. Trattamento di 2L e successive linee
  - 1.7.6. Ruolo della chemioterapia +/- immunoterapia
  - 1.7.7. Futuro

- 1.8. Riordinamento/amplificazioni: NTRK, RET, MET, HER-2
  - 1.8.1. Introduzione: epidemiologia, profilo del paziente, tecniche diagnostiche e malattia cerebrale
  - 1.8.2. Fattori prognostici
  - 1.8.3. Prima linea del trattamento diretto
  - 1.8.4. Meccanismi di resistenza
  - 1.8.5. Trattamento di 2L e successive linee
  - 1.8.6. Ruolo della chemioterapia +/- immunoterapia
  - 1.8.7. Futuro
- 1.9. Carcinoma nasofaringeo e tumori delle ghiandole salivari: Tumori nasali e dei seni paranasali
  - 1.9.1. Carcinoma nasofaringeo
    - 1.9.1.1. Introduzione
    - 1.9.1.2. Dati epidemiologici
    - 1.9.1.3. Eziologia ed eziopatogenesi
    - 1.9.1.4. Manifestazioni cliniche
    - 1.9.1.5. Metodi diagnostici e diagnosi di estensione
    - 1.9.1.6. Trattamento multidisciplinare
  - 1.9.2. Tumori delle ghiandole salivari
    - 1.9.2.1. Tumori delle ghiandole salivari maggiori
    - 1.9.2.2. Tumori delle ghiandole salivari minori
  - 1.9.3. Tumori nasali e dei seni paranasali
    - 1.9.3.1. Epidemiologia
    - 1.9.3.2. Eziopatogenesi, istologia e storia naturale
    - 1.9.3.3. Clinica, diagnosi e stadiazione
    - 1.9.3.4. Trattamento
- 1.10. Melanomi, sarcomi e sindromi linfoproliferative di testa e collo: Tumori rari. Ameloblastoma. Tumori neuroendocrini di testa e collo
  - 1.10.1. Melanoma della testa e del collo
    - 1.10.1.1. Fattori eziologici, epidemiologici e clinici
    - 1.10.1.2. Aspetti diagnostici e terapeutici
    - 1.10.1.3. Presentazioni speciali del melanoma alla testa e al collo
  - 1.10.2. Sarcomi della testa e del collo
    - 1.10.2.1. Eziopatogenesi ed epidemiologia
    - 1.10.2.2. Aspetti clinici
    - 1.10.2.3. Diagnosi
    - 1.10.2.4. Aspetti terapeutici
  - 1.10.3. Sindromi linfoproliferative di testa e collo
    - 1.10.3.1. Fattori eziologici
    - 1.10.3.2. Procedure di stadiazione
    - 1.10.3.3. Schema clinico delle neoplasie del sistema linfoide
  - 1.10.4. Tumori ai denti
    - 1.10.4.1. Classificazione dei tumori odontogeni
  - 1.10.5. Ameloblastoma
  - 1.10.6. Tumori neuroendocrini di testa e collo
    - 1.10.6.1. Carcinoma neuroendocrino di origine epiteliale
    - 1.10.6.2. Carcinoide atipico
    - 1.10.6.3. Carcinoma neuroendocrino a piccole cellule
    - 1.10.6.4. Carcinoma neuroendocrino a grandi cellule
    - 1.10.6.5. Carcinoma neuroendocrino di origine neurale



*Contenuti di qualità per studenti di qualità. TECH ti accompagnerà nel tuo percorso verso l'eccellenza"*

# 05 Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: ***il Relearning***.

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il ***New England Journal of Medicine***.



“

*Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”*

## In TECH applichiamo il Metodo Casistico

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Durante il programma affronterai molteplici casi clinici simulati ma basati su pazienti reali, per risolvere i quali dovrai indagare, stabilire ipotesi e infine fornire una soluzione. Esistono molteplici prove scientifiche sull'efficacia del metodo. Gli specialisti imparano meglio e in modo più veloce e sostenibile nel tempo.

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



Secondo il dottor Gervas, il caso clinico è una presentazione con osservazioni del paziente, o di un gruppo di pazienti, che diventa un "caso", un esempio o un modello che illustra qualche componente clinica particolare, sia per il suo potenziale didattico che per la sua singolarità o rarità. È essenziale che il caso faccia riferimento alla vita professionale attuale, cercando di ricreare le condizioni reali della pratica professionale del medico.

“

*Sapevi che questo metodo è stato sviluppato ad Harvard nel 1912 per gli studenti di Diritto? Il metodo casistico consisteva nel presentare agli studenti situazioni reali complesse per far prendere loro decisioni e giustificare come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard”*

L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

1. Gli studenti che seguono questo metodo, non solo assimilano i concetti, ma sviluppano anche la capacità mentale, grazie a esercizi che valutano situazioni reali e richiedono l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche, che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
3. L'approccio a situazioni nate dalla realtà rende più facile ed efficace l'assimilazione delle idee e dei concetti.
4. La sensazione di efficienza degli sforzi compiuti diventa uno stimolo molto importante per gli studenti e si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.



## Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

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



All'avanguardia della pedagogia mondiale, il metodo Relearning è riuscito a migliorare i livelli di soddisfazione generale dei professionisti che completano i propri studi, rispetto agli indicatori di qualità della migliore università online del mondo (Columbia University).

Grazie a questa metodologia abbiamo formato con un successo senza precedenti più di 250.000 medici di tutte le specialità cliniche, indipendentemente dal carico chirurgico. La nostra metodologia pedagogica è stata sviluppata in un contesto molto esigente, con un corpo di studenti universitari di alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

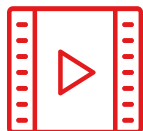
*Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione che punta direttamente al successo.*

Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico.

Il punteggio complessivo del sistema di apprendimento di TECH è 8.01, secondo i più alti standard internazionali.



Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



#### **Materiale di studio**

Tutti i contenuti didattici sono creati appositamente per il corso dagli specialisti che lo impartiranno, per fare in modo che lo sviluppo didattico sia davvero specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



#### **Tecniche chirurgiche e procedure in video**

TECH rende partecipe lo studente delle ultime tecniche, degli ultimi progressi educativi e dell'avanguardia delle tecniche mediche attuali. Il tutto in prima persona, con il massimo rigore, spiegato e dettagliato affinché tu lo possa assimilare e comprendere. E la cosa migliore è che puoi guardarli tutte le volte che vuoi.



#### **Riepiloghi interattivi**

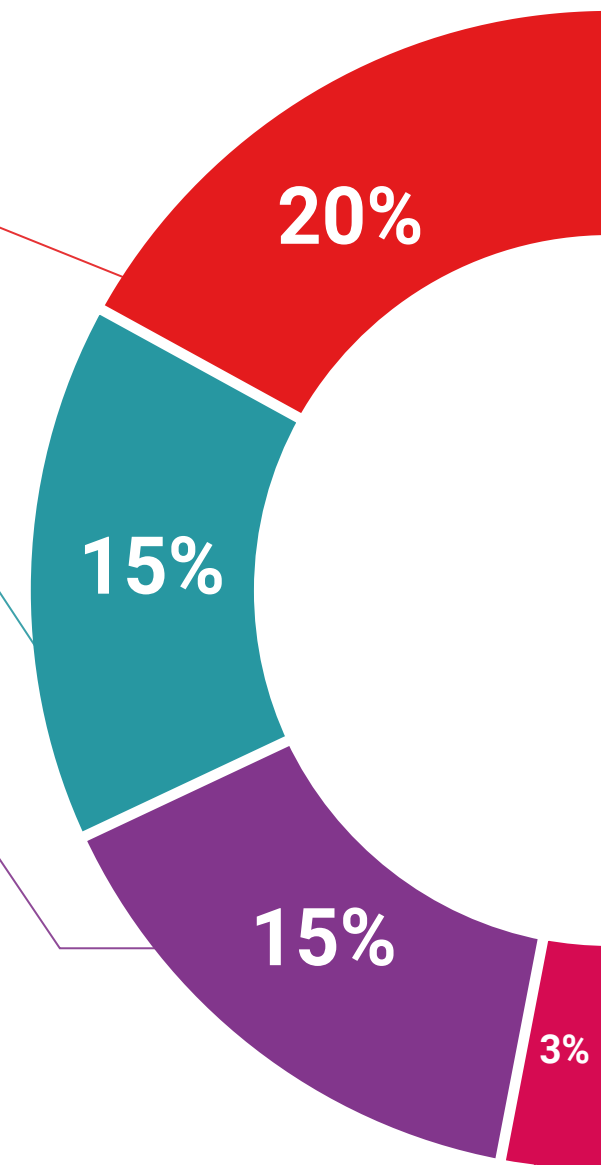
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

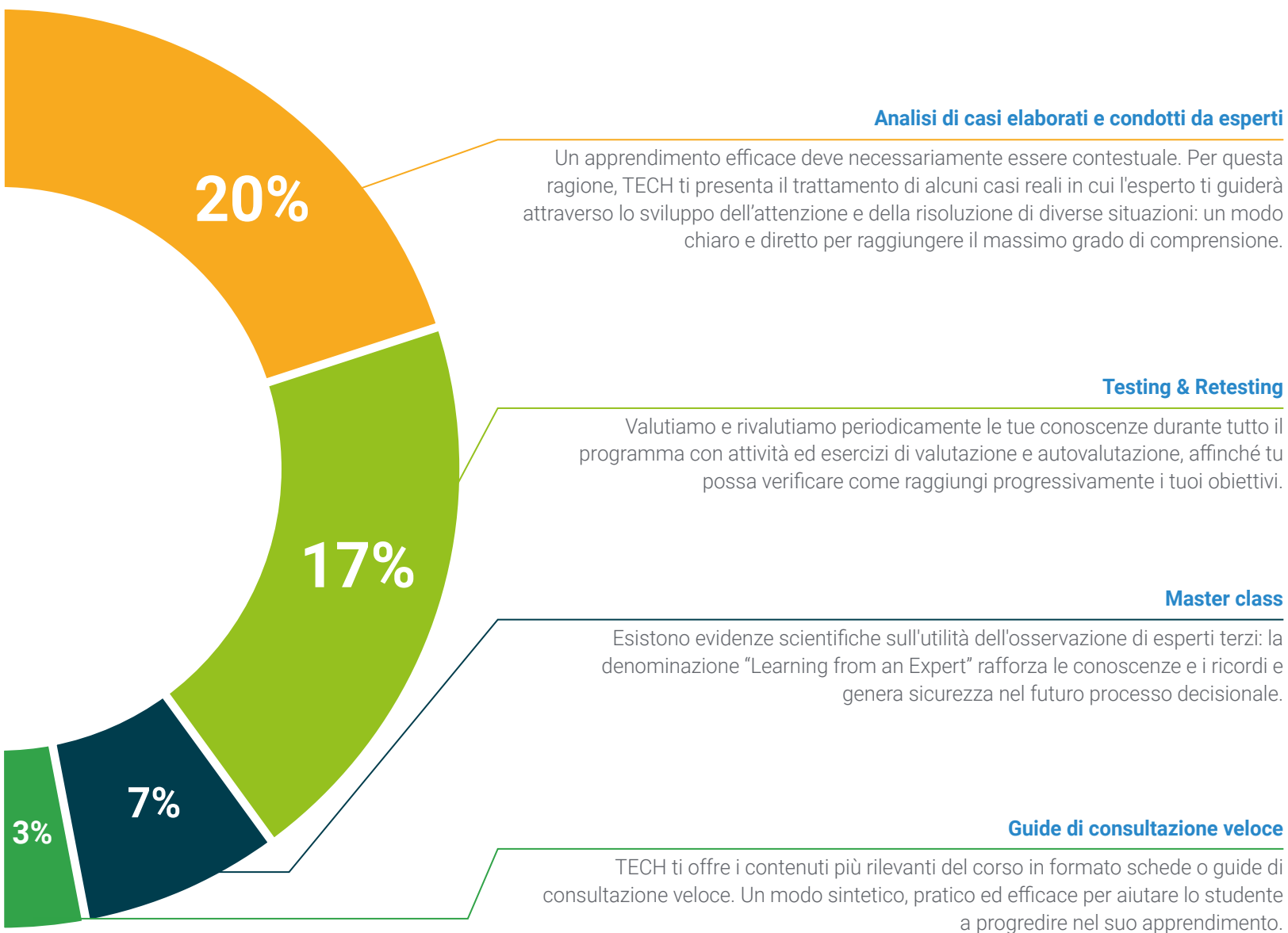
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### **Lecture complementari**

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





# 06 Titolo

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di Corso Universitario in Tumori della Pleura, del Mediastino e della Parete Toracica rilasciato da TECH Global University, la più grande università digitale del mondo.



“

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

Questo **Corso Universitario in Tumori della Pleura, del Mediastino e della Parete Toracica** 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: **Corso Universitario in Tumori della Pleura, del Mediastino e della Parete Toracica**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**

Accreditamento: **6 ECTS**



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



## Corso Universitario

Tumori della Pleura,  
del Mediastino e della  
Parete Toracica

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

# Corso Universitario

## Tumori della Pleura, del Mediastino e della Parete Toracica

