

# Esperto Universitario

Screening, Biologia Molecolare e  
Stadiazione del Tumore Toracico





## **Esperto Universitario** Screening, Biologia Molecolare e Stadiazione del Tumore Toracico

Modalità: **Online**

Durata: **6 mesi**

Titolo: **TECH Università Tecnologica**

Ore teoriche: **500 O.**

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/medicina/specializzazione/specializzazione-screening-biologia-molecolare-stadiazione-tumore-toracico](http://www.techitute.com/it/medicina/specializzazione/specializzazione-screening-biologia-molecolare-stadiazione-tumore-toracico)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 26*

05

Metodologia

---

*pag. 30*

06

Titolo

---

*pag. 38*

01

# Presentazione

Il cancro ai polmoni è un grave problema sanitario. Nei Paesi sviluppati è il tumore con la più alta mortalità negli uomini, mentre nelle donne è il quarto più frequente e il secondo in termini di mortalità.





“

*La biologia molecolare è fondamentale oggi nella diagnosi e nel trattamento del cancro, ed è passata da essere un campo di ricerca a uno strumento essenziale per l'assistenza nei confronti dei pazienti oncologici"*

Studi recenti hanno riportato una riduzione della mortalità per cancro ai polmoni tra i fumatori e gli ex fumatori, con un consumo minimo di 30 pacchetti/anno in seguito all'uso della TAC elicoidale a basso dosaggio, e hanno fornito prove sufficienti per stabilire importanti raccomandazioni internazionali per la prevenzione di questo tipo di tumore. Pertanto, nel futuro il cancro al polmone si presenterà più frequentemente come un nodulo polmonare solitario, un fatto rilevante perché la diagnosi in fase avanzata di questa malattia è stata la norma negli ultimi 30 anni e la ragione della sua bassa prevalenza.

D'altra parte, le politiche antifumo implementate nell'ultimo decennio stanno modificando il profilo del paziente che viene abitualmente visitato in consultorio e, sebbene non sia ancora molto evidente, lo sarà sempre di più nei prossimi anni.

Pertanto, questo programma riguarda aspetti chiave e rilevanti per il prossimo futuro in questo campo, come programmi di screening del cancro al polmone.

Oggi parlare di oncologia è sinonimo di "team multidisciplinari", di progressi in campi della scienza sempre più svariati, e questo, oltre a suscitare un forte interesse, richiede una specializzazione continua che spesso è difficile da acquisire in altri corsi studio o congressi orientati a un'area molto specifica e propria di una singola specialità. Non perdere questa visione multidisciplinare è molto importante, perché molti progressi in un'area possono incidere negli algoritmi diagnostici e terapeutici utilizzati in oncologia. Infatti, ci prefiggiamo che una delle competenze che debba raggiungere lo studente grazie a questo programma, sia quella di avere una visione ampia e chiara dell'oncologia, e di utilizzare il confronto dei progressi scientifici in ogni area come strumento che gli permetta di avanzare nella conoscenza.

Questo **Esperto Universitario in Screening, Biologia Molecolare e Stadiazione del Tumore Toracico** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi clinici presentati da esperti nelle diverse specialità
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Novità su Screening, Biologia Molecolare e Stadiazione del Tumore Toracico
- ♦ Sistema di apprendimento interattivo, basato su algoritmi per il processo decisionale riguardante le situazioni cliniche presentate
- ♦ Speciale enfasi nella medicina basata sull'evidenza e sulle metodologie di ricerca in Screening, Biologia Molecolare e Stadiazione del Tumore Toracico
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



*Aggiorna le tue conoscenze grazie all'Esperto Universitario in Screening, Biologia Molecolare e Stadiazione del Tumore Toracico, in modo pratico e adeguato alle tue necessità"*

“

*Questo Esperto Universitario è il miglior investimento che tu possa fare nella scelta di un programma di aggiornamento per due motivi: oltre a rinnovare le tue conoscenze in Screening, Biologia Molecolare e Stadiazione del Tumore Toracico otterrai una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica"*

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti dell'Oncologia Toracica 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 basata sull'Apprendimento Basato su Problemi mediante la quale il medico deve cercare di risolvere le diverse situazioni che si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama nel campo dell'Oncologia Toracica e con un'ampia esperienza nell'insegnamento.

*Aumenta la sicurezza nel processo decisionale aggiornando le tue conoscenze grazie a questo Esperto Universitario in Screening, Biologia Molecolare e Stadiazione del Tumore Toracico.*

*Non perdere l'opportunità di aggiornare le tue conoscenze sui progressi in Screening, Biologia Molecolare e Stadiazione del Tumore Toracico e migliora l'assistenza nei confronti dei pazienti.*



# 02

## Obiettivi

L'obiettivo principale del programma è lo sviluppo dell'apprendimento teorico-pratico, in modo che il medico possa raggiungere una padronanza rigorosa dello studio in materia di Screening, Biologia Molecolare e Stadiazione del Tumore Toracico.





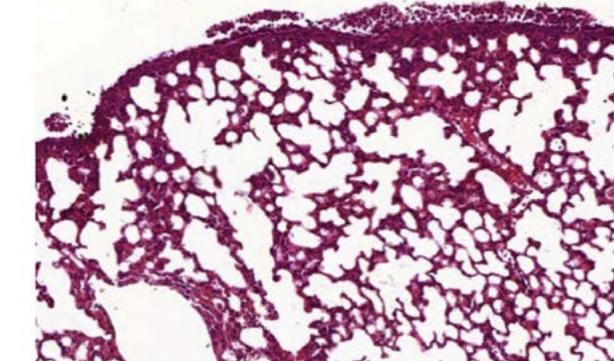
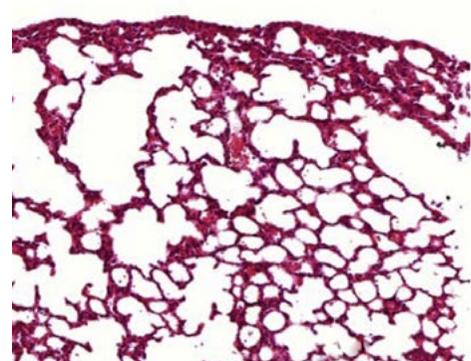
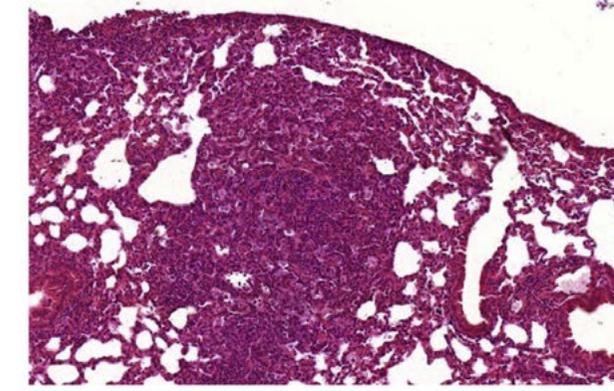
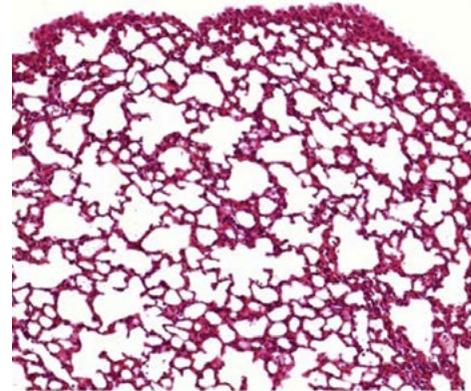
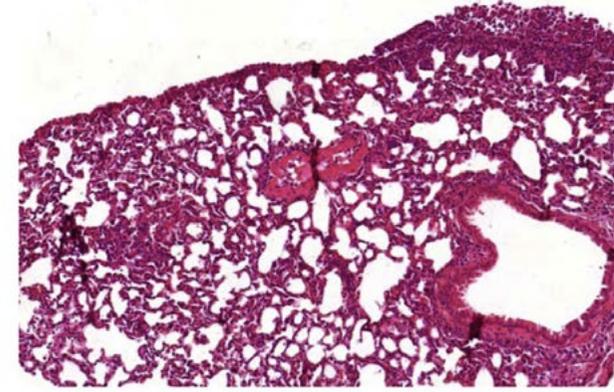
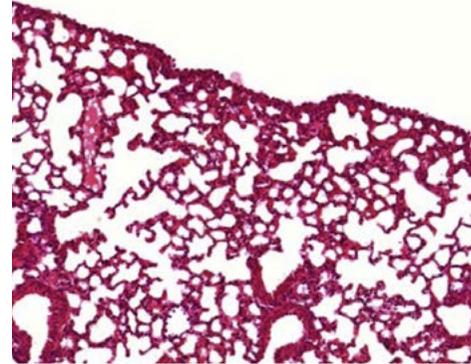
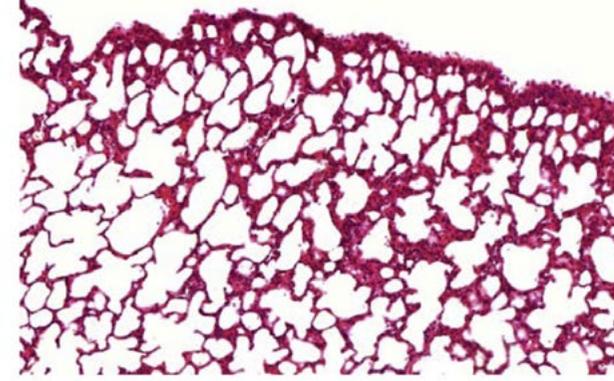
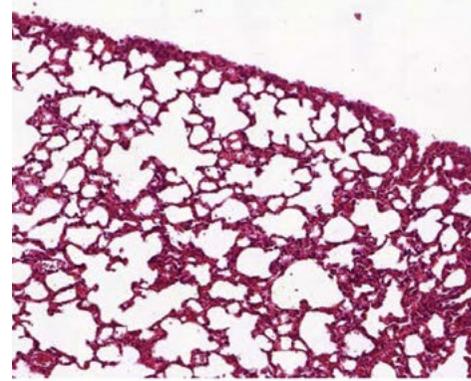
“

*Questo programma di aggiornamento ti fornirà un senso di sicurezza nello svolgimento della pratica medica, e ti aiuterà a crescere personalmente e professionalmente”*



## Obiettivo generale

- Creare una visione globale e aggiornata dell'Oncologia Toracica e di tutti i suoi aspetti, permettendo agli studenti di acquisire conoscenze utili e, allo stesso tempo, di generare interesse nell'ampliare le informazioni e scoprire la loro applicazione nella pratica quotidiana





## Obiettivi specifici

---

### Modulo 1. Eziologia, prevenzione e screening

- ♦ Analizzare l'efficacia dei diversi test proposti per lo screening del cancro al polmone: tomografia computerizzata elicoidale a bassa risoluzione, radiografia del torace e citologia dell'espettorato nella diagnosi precoce del cancro al polmone
- ♦ Definire il potenziale di altri test di screening e stimare la popolazione a rischio di contrarre il cancro al polmone da sottoporre a una scansione preventiva
- ♦ Aggiornare le conoscenze sulla biologia molecolare del cancro, soprattutto in relazione al concetto di eterogeneità genetica, ai biomarcatori circolanti e ai marcatori molecolari tissutali

### Modulo 2. Oncologia traslazionale

- ♦ Fornire e ampliare le conoscenze sull'immunoterapia, come esempio di un chiaro progresso scientifico nella ricerca traslazionale, e una delle linee di ricerca più promettenti nel trattamento del cancro
- ♦ Creare una visione globale e aggiornata degli argomenti presentati che permetta allo studente di acquisire conoscenze utili e, allo stesso tempo, generare interesse nell'ampliare le informazioni e scoprirne l'applicazione nella loro pratica quotidiana
- ♦ Rivedere le diverse manifestazioni cliniche con cui può presentarsi un tumore toracico, oltre alle manifestazioni paraneoplastiche

### Modulo 3. Diagnosi e stadiazione

- ♦ Rivedere il rendimento e l'utilità di ogni prova utilizzata nella diagnosi dei tumori toracici
- ♦ Descrivere l'utilità e il rendimento del PET/CT con F18-FDG nella diagnosi, nella stadiazione, nel monitoraggio del trattamento e nei tumori toracici
- ♦ Approfondire la risonanza magnetica toracica, dato che fornisce informazioni anatomiche esaustive che possono essere fondamentali nel trattamento del paziente, nonché una valutazione funzionale e, in molte occasioni, la caratterizzazione tissutale
- ♦ Rivedere i test diagnostici disponibili per la valutazione della riserva cardiopolmonare, necessaria per identificare i pazienti ad alto rischio di sviluppare complicanze perioperatorie e una significativa limitazione funzionale a lungo termine dopo un intervento di resezione
- ♦ Esaminare le modifiche proposte per la nuova edizione della classificazione TNM, che prevede una stadiazione del tumore più accurata



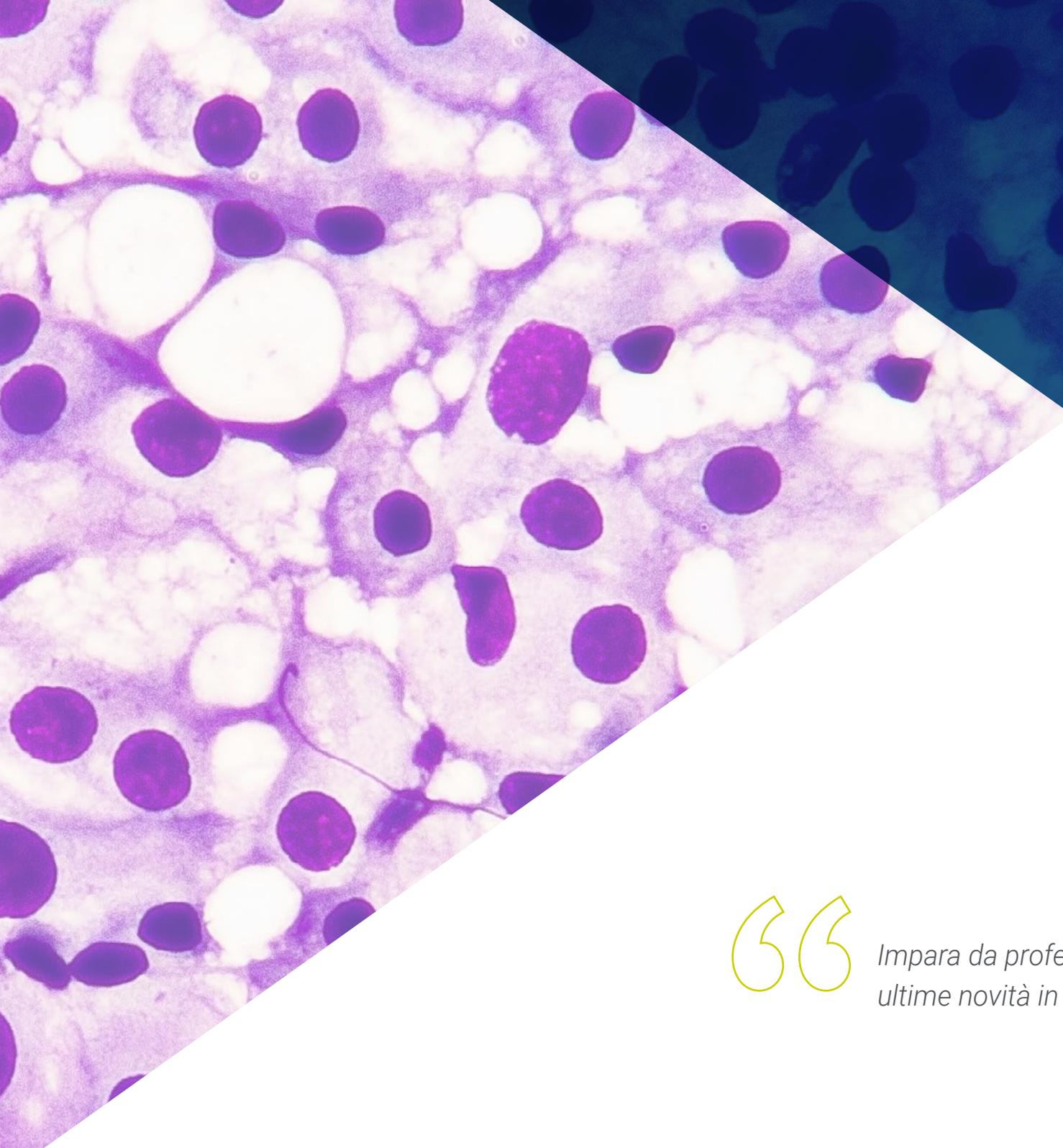
*Cogli l'opportunità e aggiorna le tue conoscenze sulle ultime novità in Screening, Biologia Molecolare e Stadiazione del Tumore Toracico"*

03

# Direzione del corso

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti nel campo dell'Oncologia Toracica che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente. Alla progettazione ed elaborazione del corso, inoltre, partecipano rinomati specialisti, membri di prestigiose società scientifiche internazionali.





“

*Impara da professionisti di riferimento le  
ultime novità in Oncologica Toracica”*

## Direzione



### Dott. Oruezábal Moreno, Mauro Javier

- ♦ Capo reparto di Oncologia medica presso l'Ospedale Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Research Fellow at University of Southampton (2016-attualmente)
- ♦ Master in Bioinformatica e Biostatistica UOC-UB (2016-attualmente)
- ♦ Master in Analisi Bioinformatica presso l'Università Pablo de Olavide (2015-2016)
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid Qualificazione riconosciuta con lode (2002)
- ♦ Membro della Società Spagnola di Oncologia Medica e del Gruppo GECP (Gruppo Spagnolo di Tumore ai Polmoni)
- ♦ Specialista (MIR) in Oncologia Medica, Ospedale Universitario San Carlos de Madrid (2000)
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia, Università della Navarra (1995)



### Dott. Villar Álvarez, Felipe

- ♦ Medico strutturato in Pneumologia presso l'Ospedale Universitario Fundación Jiménez Díaz di Madrid (2008-oggi)
- ♦ Direttore del Comitato Editoriale della Rivista di Patologia Respiratoria di Neumomadrid
- ♦ Ricercatore della rete CIBER sulle malattie respiratorie (CIBERES) appartenente al Gruppo 04
- ♦ Membro della Società di Pneumologia e Chirurgia Toracica di Madrid (Neumomadrid), della Società Spagnola di Pneumologia e Chirurgia Toracica (SEPAR) e della European Respiratory Society (ERS)
- ♦ Master Privato in Gestione di Unità Cliniche Università di Murcia (2013-2015)
- ♦ Dottorato in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid (2011) Valutazione Eccellente con Lode Premio alla migliore tesi di dottorato in Pneumologia e Chirurgia Toracica 2010-2011 della Società di Pneumologia e Chirurgia Toracica di Madrid (Neumomadrid)
- ♦ Specialista (MIR) in Pneumologia Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón di Madrid (2008)
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università di Salamanca (2001)



### **Dott. Muguruza Trueba, Ignacio**

- ♦ Capo reparto negli Ospedali pubblici Quirónsalud, Madrid (2011-oggi)
- ♦ Chirurgo certificato in chirurgia robotica
- ♦ Docente di Medicina presso l'Università Rey Juan Carlos di Madrid
- ♦ Direttore del Progetto Integrato di Ricerca (IIP) in Oncologia Toracica della Società Spagnola di Pneumologia e Chirurgia Toracica (SEPAR) (2017-oggi)
- ♦ Segretario del Progetto di Ricerca Integrato (IIP) Oncologia Toracica SEPAR (2011-presente)
- ♦ Segretario dell'Area di Oncologia Toracica della Società Nazionale di Pneumologia e Chirurgia Toracica (SEPAR) (2009-2013)
- ♦ Vicedirettore del Comitato Editoriale della Rivista di Patologia Respiratoria di Neumomadrid
- ♦ Membro della Commissione Nazionale per la Chirurgia Toracica, Ministero della Salute (2006-2012)
- ♦ Coordinatore dell'area oncologica di Pneumomadrid (2000-2004)
- ♦ Dottorato in Medicina presso l'Università di Alcalá de Henares Qualificazione eccellente con lode (2003)
- ♦ Programma di trapianto polmonare Ospedale Ramón y Cajal (1998-2005)
- ♦ Medico strutturato in chirurgia toracica presso l'Ospedale Universitario Ramón y Cajal (1999-2011)
- ♦ Specialista (MIR) in Chirurgia toracica, Ospedale Universitario Ramón y Cajal de Madrid (1998)
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Madrid (1992)

## Personale docente

### **Dott. Martín de San Pablo Sánchez, Alejandro**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Pneumologia, Ospedale Universitario Rey Juan Carlos Madrid, Spagna

### **Dott. Salgado Aranda, Sergio**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Pneumologia, Ospedale Universitario del Sureste Madrid, Spagna

### **Dott. Torres Rivas, Hector Enrique**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Patologia, Ospedale Universitario Centrale dell'Asturias, Spagna

### **Dott. Call Caja, Sergi**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Chirurgia Toracica, Ospedale Universitario MútuaTerrassa Barcellona, Spagna

### **Dott. Puente Maestú, Luís**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Pneumologia, Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón Madrid, Spagna

### **Dott. Ramí Porta, Ramón**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Chirurgia Toracica, Ospedale Universitario MútuaTerrassa Barcellona, Spagna

### **Dott. González Aragonese, Federico**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Capo reparto, Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón di Madrid

### **Dott. Moreno Mata, Nicolás**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Capo reparto di Chirurgia Toracica presso l'Ospedale Universitario Ramón y Cajal di Madrid

### **Dott.ssa Vicente Antunes, Sara Isabel**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Chirurgia toracica, Ospedale Universitario Rey Juan Carlos Madrid, Spagna

### **Dott.ssa Marrón Fernández, Carmen**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Chirurgia Toracica, Ospedale Universitario 12 de Octubre Madrid, Spagna

### **Dott. Cabañero Sánchez, Alberto**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Chirurgia Toracica, Ospedale Universitario Ramón y Cajal Madrid, Spagna

### **Dott. Gómez de Antonio, David**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Chirurgia Toracica, Ospedale Universitario Puerta de Hierro Madrid, Spagna

### **Dott. Jiménez Hiscock, Luís**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Chirurgia Toracica, Ospedale Universitario HM Madrid, Spagna

### **Dott. Saldaña Garrido, David**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Chirurgia Toracica, Ospedale Universitario Ramón y Cajal Madrid, Spagna

**Dott. Moreno Basalobre, Ramón**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Capo reparto di Oncologia Toracica dell'Ospedale La Princesa di Madrid e dell'Ospedale MD Anderson Cancer Center

**Dott. Torres García, Antonio Pablo**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Capo reparto di Chirurgia Toracica dell'Unità di Trapianto Polmonare, Ospedale Universitario 12 de Octubre Madrid, Spagna

**Dott. Díaz Agero, Prudencio**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Chirurgia Toracica, Ospedale Universitario Ospedale Universitario La Paz Madrid, Spagna

**Dott. Hernando Tranco, Florentino**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Capo reparto di Chirurgia Ortopedica presso l'Ospedale Clinico Universitario San Carlos

**Dott. Rico Oses, Mikel**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Servizio di Oncologia Radioterapica, Complesso Ospedaliero di Navarra Navarra, Spagna

**Dott. Sánchez Rubio, Javier**

- ♦ Dipartimento di Farmacia, Ospedale Universitario di Getafe Madrid, Spagna

**Dott.ssa Karachaliou, Niki**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Responsabile del Programma di Ricerca Traslazionale dell'Ospedale Universitario Quirón Dexeus Barcellona, Spagna

**Dott.ssa Ruiz, Eva**

- ♦ Responsabile clienti e ricerca presso Ipsos Healthcare

**Dott. Molins López-Rodó, Laureano**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Chirurgia toracica, Centro Medico Teknon di Barcellona, Spagna

**Dott. Disdier Vicente, Carlos**

- ♦ Pneumologo presso il Dipartimento di Pneumologia dell'Ospedale Clínico Universitario di Valladolid
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia

**Dott.ssa Samper Orts, Pilar**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Oncologia Radioterapica, Ospedale Universitario Rey Juan Carlos Madrid, Spagna

**Dott.ssa Fernández Aceñero, María Jesús**

- ♦ Capo reparto di Anatomia Patologica presso l'Ospedale Clinica di Madrid
- ♦ Capo reparto di Anatomia Patologica presso l'Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Dottorato in Medicina e Anatomia Patologica presso l'Università Autonoma di Madrid

**Dott. Palacios Miras, Carmelo**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Radiodiagnostica, Fondazione Jiménez Díaz Madrid, Spagna

**Dott. Godoy Mayoral, Raúl**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Pneumologia, Complesso Ospedaliero Universitario di Albacete Castiglia la Mancha, Spagna

**Dott.ssa Barreiro Portela, Esther**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Pneumologia, Ospedale del Mar Barcellona, Spagna

**Dott. Jiménez Ruiz, Carlos**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Responsabile dell'Unità Specializzata sul Tabagismo della Comunità di Madrid

**Dott.ssa Forcén Vicente de Vera, Elena**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Pneumologia, Ospedale Clinico Universitario San Carlos Madrid, Spagna

**Dott.ssa Bernabé Barrios, María José**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Pneumologia, Ospedale Clinico Universitario San Carlos Madrid, Spagna

**Dott.ssa Rajas Naranjo, Olga**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Pneumologia, Ospedale Universitario La Princesa Madrid, Spagna

**Dott.ssa Morales Chacón, Beatriz**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Pneumologia, Ospedale Clinico Universitario San Carlos Madrid, Spagna

**Dott.ssa Pérez Jiménez, María Teresa**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Pneumologia, Ospedale Generale di Villalba Madrid, Spagna

**Dott. Paramio González, Jesús María**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Unità di Oncologia Molecolare del CIEMAT Istituto di Ricerca 12 de Octubre di Madrid, Spagna

**Dott. Velastegui Ordoñez, Alejandro**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Ospedale Universitario Gregorio Marañón Madrid, Spagna
- ♦ Ospedale Clinico Universitario San Carlos Madrid, Spagna

**Dott. Rueda Fernández, Daniel**

- ♦ Laurea in Biochimica
- ♦ Laboratorio Cáncer Hereditario Dipartimento di Biochimica
- ♦ Ospedale Universitario 12 de Octubre Madrid, Spagna

**Dott. García Foncillas López, Jesús**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Capo reparto di Oncologia Medica, Fondazione Jiménez Díaz Madrid, Spagna

**Dott.ssa García Castaño, Almudena**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Oncologia Medica, Ospedale Universitario Marques de Valdecilla Santander, Spagna

**Dott.ssa Pérez Rojo, Raquel**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Pneumologia, Ospedale Universitario di Móstoles Madrid, Spagna

**Dott. Arnedillo Muñoz, Aurelio**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Unità di Gestione Clinica di Pneumologia, Allergologia e Chirurgia Toracica, Ospedale Universitario Puerta del Mar Cadice, Spagna

**Dott. Hidalgo Molina, Antonio**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Unità di Gestione Clinica di Pneumologia, Allergologia e Chirurgia Toracica, Ospedale Universitario Puerta del Mar Cadice, Spagna

**Dott. Alcázar Peral, Andrés**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Radiodiagnostica, Fondazione Jiménez Díaz Madrid, Spagna

**Dott. Gallardo Madueño, Guillermo**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Radiodiagnostica, Fondazione Jiménez Díaz Madrid, Spagna

**Dott.ssa Villena Garrido, Victoria**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Pneumologia, Ospedale Universitario 12 de Octubre Madrid, Spagna

**Dott. Benavides Mañas, Pedro Daniel**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Pneumologia, Ospedale Universitario 12 de Octubre Madrid, Spagna

**Dott.ssa Jover Diaz, Raquel**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Medicina Nucleare, Ospedale Universitario Rey Juan Carlos Madrid, Spagna

**Dott. Aguado de la Rosa, Carlos**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Oncologia Medica
- ♦ Medico strutturato del Dipartimento di Oncologia Medica presso l'Ospedale Clinico San Carlos

**Dott. Muñoz de la Espada, Víctor Díaz**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Oncologia Medica, Ospedale Universitario de Arganda Madrid, Spagna

**Dott.ssa López Carrizosa, Concha**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Oncologia Radioterapica, Ospedale Militare Gómez Ulla Madrid, Spagna

**Dott.ssa Alonso Gordo, Teresa**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Oncologia Medica, Ospedale Universitario Ramón y Cajal Madrid, Spagna

**Dott.ssa Gómez Martínez, Ana**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Chirurgia Toracica, Ospedale Universitario Clinico San Carlos Madrid, Spagna

**Dott. Rincón García, David**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Chirurgia Toracica, Fondazione Jiménez Díaz Madrid, Spagna

**Dott.ssa Muñoz Molina, Gemma María**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Chirurgia Toracica, Ospedale Universitario Ramón y Cajal Madrid, Spagna

**Dott.ssa Gómez García, Rosa María**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Pneumologia, Ospedale Universitario Ramón y Cajal Madrid, Spagna

**Dott.ssa Navío Martín, María Pilar**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Pneumologia, Ospedale Universitario Ramón y Cajal Madrid, Spagna
- ♦ Coordinatrice del Gruppo di Tecniche e Oncologia Neumomadrid

**Dott. Gómez Sancha, Quadri**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Ex direttore dell'Unità di Medicina Palliativa dell'Ospedale Universitario Dr. Negrín di Gran Canaria Spagna

**Dott. Weber Sánchez, Luis Alejandro**

- ♦ Facoltà di Bioetica
- ♦ Università Anáhuac, Naucalpan de Juárez Città del Messico, Messico

**Dott. Carrión Galindo, Rafael**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Oncologia Medica, Ospedale Universitario de Arganda Madrid, Spagna

**Dott. Zapatero Gaviria, José**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Capo reparto di Chirurgia Toracica, Ospedale Universitario Fundación Jiménez Díaz

**Dott. Peñalver Pascual, Rafael**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Chirurgia Toracica, Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón Madrid, Spagna

**Dott. Roiz Andino, Honan**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Medicina d'Urgenza, Ospedale Universitario Príncipe de Asturias di Alcalá de Henares Madrid, Spagna

**Dott.ssa Barrios Barreto, Deisy**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Pneumologia, Ospedale Universitario Ramón y Cajal Madrid, Spagna

**Dott. Marcos Rodríguez, Jorge Rojas**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Medicina Interna, Ospedale Universitario Rey Juan Carlos Madrid, Spagna

**Dott. Yebra Yebra, Miguel**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Medicina Interna, Ospedale Universitario Rey Juan Carlos Madrid, Spagna

**Dott. Pérez Martínez, David Andrés**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Capo reparto di Neurologia, Ospedale Universitario 12 de Octubre Madrid, Spagna

**Dott.ssa Burón Fernández, María del Rosario**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Cardiologia presso l'Ospedale Universitario Infanta Cristina, Madrid

**Dott. Botella Romero, Francisco**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Capo reparto di Endocrinologia e Nutrizione
- ♦ Sistema di Gestione Sanitaria Integrata Albacete, Spagna

**Dott. Fernández Calvo, Ovidio**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Oncologia Medica, Complesso Ospedaliero Universitario di Vigo Vigo, Spagna

**Dott. García Fernández, José Luis**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Chirurgia Toracica, Ospedale Universitario La Princesa de Madrid
- ♦ MD Anderson Cancer Center di Madrid

**Dott. González Larriba, José Luis**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Oncologia Medica, Ospedale Clinica Universitario San Carlos Madrid, Spagna
- ♦ Direttore del Reparto di oncologia medica del Gruppo IMO

**Dott. Matilla González, José María**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Chirurgia Toracica, Ospedale Clinica Universitario di Valladolid Spagna

**Dott.ssa Rodríguez de Dios, Nuria**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Oncologia Radioterapica, Ospedale Parc de Salut Barcellona

**Dott. Gajate Borau, Pablo**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Oncologia Medica, Ospedale Universitario Ramón y Cajal Madrid, Spagna

**Dott. Casal Rubio, Joaquín**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Capo reparto di Oncologia Medica, Ospedale Álvaro Cunqueiro Complesso Ospedaliero Universitario di Vigo, Spagna

**Dott.ssa Sotoca Ruíz, Amalia**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Oncologia Radioterapica presso l'Ospedale Internazionale Ruber Madrid, Spagna

**Dott. Guerra Gutiérrez, Félix**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Capo reparto di Radiodiagnostica presso l'Ospedale Generale di Villalva Madrid, Spagna

**Dott. Simón Adiego, Carlos**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Chirurgia Toracica, Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón Madrid, Spagna

**Dott.ssa Hernández Marín, Berta**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Oncologia Medica, Complesso Ospedaliero della Navarra Navarra, Spagna

**Dott. Mielgo Rubio, Xabier**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Oncologia Medica, Fondazione Ospedale Universitario di Alcorcón Madrid, Spagna

**Dott. Artal Cortés, Ángel**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Oncologia Medica, Ospedale Universitario Miguel Servet Saragozza Spagna

**Dott. Lázaro Quintela, Martín**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Oncologia Medica, Complesso Ospedaliero Universitario di Vigo Vigo, Spagna

**Dott. Domine Gómez, Manuel**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Capo strutturato del Dipartimento di Oncologia Medica, Fondazione Jiménez Diaz Madrid, Spagna

**Dott.ssa Garrido López, Pilar**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Capo reparto di Oncologia Medica, Ospedale Universitario Ramón y Cajal di Madrid

**Dott. Girón Girón, Carlos**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Oncologia Medica, Ospedale Universitario di Burgos Burgos, Spagna

**Dott.ssa García García, Yolanda**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Oncologia Medica
- ♦ Parc Taulí Ospedale Universitario Barcellona, Spagna
- ♦ Institut d'Investigació I Innovació Parc Taulí I3PT

**Dott.ssa García Campelo, María Rosario**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Oncologia Medica, Ospedale Universitario La Coruña Spagna

**Dott.ssa Felip Font, Enriqueta**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Oncologia Medica
- ♦ Capo reparto dell'Unità di Tumori Toracici
- ♦ Vall d'Hebron Institute of Oncology Barcellona, Spagna

**Dott. Esteban González, Emilio**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Capo reparto di Oncologia Medica presso l'HUCA
- ♦ Docente di ruolo del Dipartimento di Medicina presso l'Università di Oviedo

**Dott. Cobo Dols, Manuel**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Oncologia Medica, Ospedale Universitario Carlos Haya Malaga, Spagna

**Dott. Ponce Aix, Santiago**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Oncologia Medica, Ospedale Universitario 12 de Octubre Madrid, Spagna

**Dott.ssa Palomar Coloma, Virginia**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Oncologia Medica
- ♦ Medico strutturato del Dipartimento di Oncologia Medica presso l'Ospedale Clinico San Carlos

**Dott. Juan Vidal, Óscar**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Oncologia Medica, Ospedale Universitario La Fe Valencia, Spagna

**Dott.ssa de Olaiz Navarro, Beatriz**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Chirurgia Toracica, Ospedale Universitario de Getafe Madrid, Spagna

**Dott.ssa López Ramírez, María Escarlata**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Capo reparto di Oncologia Radioterapica, Fondazione Jiménez Díaz Madrid, Spagna

**Dott. Ballesteros Burgues, Javier**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia, Ospedale Universitario di Arganda Madrid, Spagna

**Dott. Couñago Lorenzo, Felipe**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Radioterapia, Ospedale Universitario Quirón Salud-Pozuelo Madrid, Spagna

**Dott. Grande Pulido, Enrique**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Oncologia Medica
- ♦ MD Anderson Madrid Cancer Center

**Dott. Firvida Pérez, José Luís**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Oncologia Medica, Complesso Ospedaliero Universitario di Orense Orense, Spagna

**Dott.ssa García Salmones, Mercedes**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Pneumologia, Ospedale Universitario Rey Juan Carlos Madrid, Spagna

**Dott. Segrelles Calvo, Gonzalo**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Pneumologia, Ospedale Universitario Rey Juan Carlos Madrid, Spagna

**Dott. Perdices Ramirez, Javier**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Ingegnere Superiore presso Telecomunicaciones

**Dott. Cabrer Gonzalez, Miguel Luis**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Capo Informatico
- ♦ Ingegnere Superiore di Informatica

**Dott. Olivas Varela, José Ángel**

- ♦ Vicedirettore del Dipartimento di Tecnologie e Sistemi di Informazione
- ♦ Scuola Superiore di Informatica
- ♦ Università di Castilla La Mancha

**Dott. Jiménez Merchán, Rafael**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Capo reparto di Chirurgia Ortopedica presso l'Ospedale Virgen Macarena di Siviglia

**Dott. Fernández Gómez Escolar, Pablo**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Chirurgia Toracica, Fondazione Jiménez Díaz

**Dott. Bellido Reyes, Yuri Anthony**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Chirurgia Toracica, Ospedale Generale di Villalba

**Dott. Martínez Muñoz, Francisco de Borja**

- ♦ Dipartimento di Pneumologia presso l'Ospedale Universitario Principe de Asturias

**Dott. Flandes Aldeyturriaga, Javier**

- ♦ Dipartimento di Pneumologia presso l'Ospedale Universitario Principe de Asturias

**Dott. Carrillo, Esteban**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Antares Consulting

**Dott.ssa Astudillo González, Aurora**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Anatomia Patologica
- ♦ Docente di ruolo presso l'Università di Oviedo, vincolata con l'Ospedale Universitario Centrale di Asturia (HUCA)
- ♦ Responsabile scientifica della Biobanca del Principato di Asturia Spagna

**Dott. Calles Blanco, Antonio**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Oncologia Medica, Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón Madrid, Spagna

**Dott.ssa Couselo, María Luz**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Oncologia Radioterapica, Ospedale Universitario Gómez Ulla Madrid, Spagna

**Dott.ssa Vallejo Ocaña, Carmen**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Oncologia Radioterapica, Ospedale Universitario Ramon e Cajal Madrid, Spagna

**Dott. Mejías Estevez, Manuel**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ UGC Oncologia e Cure Palliative, Ospedale di Jerez Cadice, Spagna

**Dott.ssa Puente Muñoz, Ana Isabel**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Dipartimento di Neurofisiologia clinica, Ospedale della Croce Rossa Madrid, Spagna

**Dott.ssa Rodríguez Pérez, Aurora**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia
- ♦ Capo reparto di Oncologia Radioterapica, Ospedale Internazionale Ruber Madrid, Spagna

**Dott.ssa García Baquero, María Teresa**

- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Estremadura
- ♦ Ex Coordinatrice Regionale di Cure Palliative della Comunità di Madrid Spagna

**Dott.ssa Ahechu Garayoa, Patricia**

- ♦ Specializzanda presso la Clinica dell'Università di Navarra

**Dott.ssa Dujovne Lindenbaum, Paula**

- ♦ Primario dell'Ospedale Universitario Fondazione Alcorcón

**Dott. Jarabo Sarceda, José Ramón**

- ♦ Dipartimento di Chirurgia toracica, Ospedale Clinico San Carlos, Madrid

**Dott.ssa Lladó Garriga, Laura**

- ♦ Primario dell'Ospedale Universitario Bellvitge

**Dott.ssa Tuero Ojanguren, Carlota**

- ♦ Specializzanda presso la Clinica dell'Università di Navarra

**Dott. Hoyos Mejía, Lukas**

- ♦ Primario dell'Ospedale Universitario Puerta de Hierro Majadahonda

**Dott.ssa Vega López, Laura**

- ♦ Primario in Chirurgia Generale presso l'Ospedale Universitario Fundación Alcorcón
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Specializzazione MIR in Chirurgia Generale e dell'Apparato Digerente presso l'Ospedale Universitario Fundación Alcorcón
- ♦ Master in Gestione Clinica, Direzione Medica e Sanitaria presso TECH Università Tecnologica
- ♦ Esperta Universitaria in Insegnamento Digitale per la Medicina presso TECH-Università Tecnologica
- ♦ Esperta Universitaria in Leadership e Competenze Manageriali nella Salute presso l'Università CEU
- ♦ Esperta Universitaria in Gestione della Qualità Medica presso l'Università CEU
- ♦ Associazione Spagnola di Chirurghi (AEC)
- ♦ Membro dell'Associazione Spagnola di Coloproctologia (AACP)

# 04

## Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata progettata da una squadra di professionisti con una vasta esperienza nella pratica medica quotidiana, consapevoli della rilevanza della specializzazione attuale per intervenire nella patologia oncologia toracica e impegnati in un insegnamento di qualità basato sulle nuove tecnologie educative.





“

*Questo Esperto Universitario in Screening, Biologia Molecolare e Stadiazione del Tumore Toracico possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato”*

## Modulo 1. Eziologia, prevenzione e screening

- 1.1. Fattori di rischio e prevenzione
  - 1.1.1. Fattori di rischio
  - 1.1.2. Cancro ai polmoni e altre malattie respiratorie (BPCO, SAHS)
  - 1.1.3. Disassuefazione dal fumo
- 1.2. Nodulo Polmonare solitario
  - 1.2.1. Concetto ed eziologia. Valutazione della malignità
  - 1.2.2. Tecniche diagnostiche nello studio del nodulo polmonare solitario
  - 1.2.3. Valutazione sequenziale. Algoritmo di gestione
- 1.3. Screening
  - 1.3.1. Screening. Algoritmo di intervento
  - 1.3.2. Implementazione dello screening nel sistema sanitario

## Modulo 2. Oncologia traslazionale

- 2.1. Biologia molecolare
  - 2.1.1. Meccanismi molecolari del cancro
  - 2.1.2. Immunologia tumorale: basi dell'immunoterapia nel tumore
  - 2.1.3. Riprogrammazione del microambiente nel cancro del polmone
- 2.2. Oncologia traslazionale
  - 2.2.1. Capire la nuova tecnologia: *Next Generation Sequence* (NGS) nella pratica clinica
  - 2.2.2. Obiettivi terapeutici nel NSCLC
  - 2.2.3. Biopsie liquide nel NSCLC: il futuro è qui
  - 2.2.4. Ruolo della Biobanca nella ricerca clinica



### Modulo 3. Diagnosi e stadiazione

- 3.1. Diagnosi cliniche. Marcatori sierici
  - 3.1.1. Diagnosi clinica
  - 3.1.2. Sindromi paraneoplastiche
  - 3.1.3. Marcatori sierici
- 3.2. Tecniche di imaging
  - 3.2.1. Radiografia del torace
  - 3.2.2. Tomografia computerizzata (TC)
  - 3.2.3. Ecografia toracica
  - 3.2.4. La risonanza magnetica (RM) nella valutazione dei tumori toracici
  - 3.2.5. Tomografia ad emissione di positroni (PET)
- 3.3. Studi cito-istologici
  - 3.3.1. Classificazione e studio anatomopatologico
  - 3.3.2. Metodi non invasivi: citologia dell'espettorato
  - 3.3.3. Tecniche broncoscopiche invasive non chirurgiche: broncoscopia standard, ultrasonografia (EBUS-EUS), navigazione elettromagnetica e altre
  - 3.3.4. Tecniche invasive transtoraciche non chirurgiche: FNA, CNB, toracentesi e biopsia pleurica
  - 3.3.5. Il ruolo del patologo interventista nella diagnosi del tumore al polmone in fase avanzata
  - 3.3.6. Stadiazione invasiva nel cancro del polmone
- 3.4. Valutazione funzionale e stadiazione
  - 3.4.1. Valutazione del rischio chirurgico pre-operatorio
  - 3.4.2. Lottava edizione della classificazione TNM del cancro al polmone



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

05

# Metodologia

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

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



“

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

## In TECH applichiamo il Metodo Casistico

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

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



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

“

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

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

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



## Metodologia Relearning

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

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

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



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

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

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

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

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



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



#### Materiali di studio

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

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



#### Tecniche chirurgiche e procedure in video

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



#### Riepiloghi interattivi

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

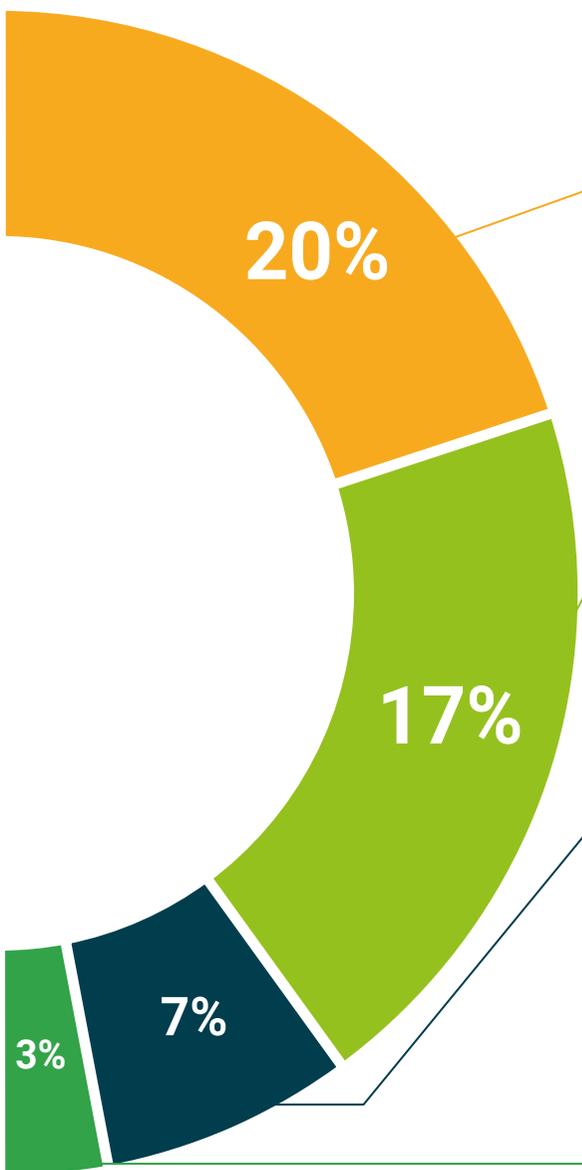
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### Letture complementari

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





#### Analisi di casi elaborati e condotti da esperti

Un apprendimento efficace deve necessariamente essere contestuale. Per questa ragione, TECH ti presenta il trattamento di alcuni casi reali in cui l'esperto ti guiderà attraverso lo sviluppo dell'attenzione e della risoluzione di diverse situazioni: un modo chiaro e diretto per raggiungere il massimo grado di comprensione.



#### Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



#### Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi: la denominazione "Learning from an Expert" rafforza le conoscenze e i ricordi e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



#### Guide di consultazione veloce

TECH ti offre i contenuti più rilevanti del corso in formato schede o guide di consultazione veloce. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare lo studente a progredire nel suo apprendimento.



# 06 Titolo

Il Esperto Universitario in Screening, Biologia Molecolare e Stadiazione del Tumore Toracico 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”*

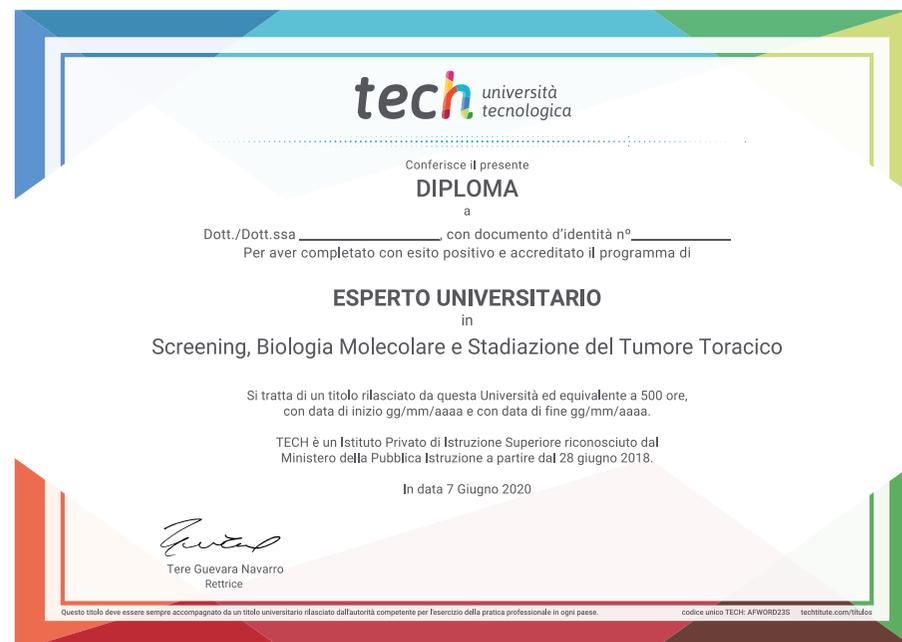
Questo **Esperto Universitario in Screening, Biologia Molecolare e Stadiazione del Tumore Toracico** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

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

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

Titolo: **Esperto Universitario in Screening, Biologia Molecolare e Stadiazione del Tumore Toracico**

N. Ore Ufficiali: **500 O.**



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

future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

service personnalisé innovation

connaissance présent qualité

en ligne formations

développement institutions

classe virtuelle langues

**tech** università  
tecnologica

**Esperto Universitario**

Screening, Biologia  
Molecolare e Stadiazione  
del Tumore Toracico

Modalità: Online

Durata: 6 mesi

Titolo: TECH Università Tecnologica

Ore teoriche: 500 O.

# Esperto Universitario

Screening, Biologia Molecolare e  
Stadiazione del Tumore Toracico