Máster Título Propio

Oncología Torácica

Avalado por:

SEOM Sociedad Española de Oncología Médica

NEUMO MADRID



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Máster Título Propio

Oncología Torácica

Modalidad: **Online**

Duración: **12 meses**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **1.500 h.**

Acceso web: **www.techtitute.com/medicina/master/master-oncologia-toracica**

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Competencias — pág. 14

04 Dirección del curso — pág. 18

05 Estructura y contenido — pág. 32

06 Metodología — pág. 38

07 Titulación — pág. 46

01

Presentación

El cáncer de pulmón es un importante problema sanitario. En los países desarrollados es el cáncer de mayor mortalidad en varones, mientras que en mujeres es el cuarto más frecuente y el segundo en términos de mortalidad. Recientes estudios han comunicado una reducción de la mortalidad por cáncer de pulmón entre fumadores actuales y ex fumadores con un mínimo de 30 paquetes/año tras la utilización de la tomografía computarizada helicoidal a bajas dosis, y han dado la evidencia suficiente para establecer recomendaciones internacionales firmes de prevención del cáncer de pulmón. Por lo tanto, una presentación futura más frecuente del cáncer de pulmón será por un nódulo pulmonar solitario, un hecho relevante porque el diagnóstico en estadios avanzados ha sido la norma en los últimos 30 años y la razón de la baja prevalencia de esta enfermedad.





La biología molecular es hoy día clave en el diagnóstico y tratamiento del cáncer, y ha pasado de ser un campo de investigación, a ser una herramienta imprescindible en el manejo de los pacientes oncológicos”

Hoy en día, hablar de oncología es hablar de "equipos multidisciplinares", de avances en campos de la ciencia que cada vez están más implicados, y esto aparte de interesante, hace que se necesite una capacitación continua que muchas veces es difícil de adquirir en otros programas de capacitación o congresos puesto que están orientados a un área muy específica y propia de una sola especialidad. De hecho, una capacidad que TECH pretende que alcance el alumno con este Máster Título Propio es que tenga una visión amplia y clara de la oncología, y utilice la comparación de los avances científicos en cada área como herramienta que le permitirá avanzar en el conocimiento.

El Máster Título Propio en Oncología Torácica va a permitir adquirir unos conocimientos que serán de enorme utilidad en el trabajo diario basado en un trabajo crítico, una exposición sencilla y una metodología eficaz. Para ello TECH pone a su disposición un elenco de profesores que están en la primera división en el manejo del Cáncer, y muchos líderes a nivel internacional, que han preparado en profundidad cada tema desde su visión y con la sencillez que requiere el tener que explicar el tema a otro especialista. Además, teniendo siempre presente que el fin último del programa es que el conocimiento pueda ser adquirido por cualquier médico interesado en los tumores torácicos.

Por último, y con este afán por entender que el conocimiento cuando fluye y nutre todas las ramas permite conseguir grandes avances, se presenta un programa que ayudará a aumentar el potencial de los egresados gracias a la colaboración con otros profesionales y a la revolucionaria metodología *e-Learning*.

Este **Máster Título Propio en Oncología Torácica** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas son:

- Desarrollo de más de 75 casos clínicos presentados por expertos en Oncología Torácica
- Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- Novedades diagnóstico-terapéuticas sobre evaluación, diagnóstico e intervención en Oncología Torácica
- Contiene ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- Iconografía clínica y de pruebas de imágenes con fines diagnósticos
- Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas
- Con especial hincapié en la medicina basada en la evidencia y las metodologías de la investigación en Oncología Torácica
- Todo esto se complementará con lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet

Actualiza tus conocimientos a través del programa en Oncología Torácica"

Este Máster Título Propio es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización por dos motivos: además de poner al día tus conocimientos en Oncología Torácica, obtendrás un título de Máster Propio por TECH Universidad Tecnológica"

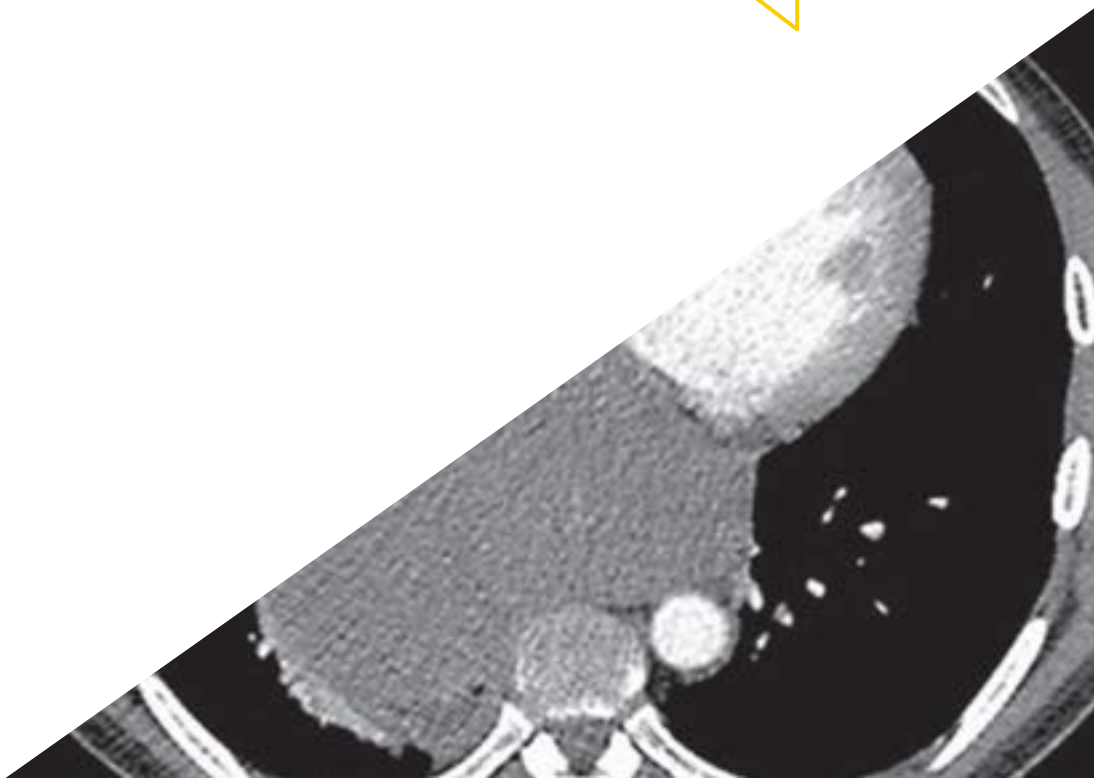
Incluye en su cuadro docente profesionales pertenecientes al ámbito de la Oncología Torácica, que vierten en esta preparación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas pertenecientes a sociedades científicas de referencia.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el médico deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del programa. Para ello, el médico contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeos interactivos realizados por reconocidos expertos en el campo de la Oncología Torácica y con gran experiencia docente.

El programa permite ejercitarse en entornos simulados, que proporcionan un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

Incluye casos clínicos para acercar al máximo el desarrollo del programa a la realidad de la atención médica.



02

Objetivos

El programa en Oncología Torácica está orientado a facilitar la actuación del médico dedicado al tratamiento de la patología oncológica torácica.





Este programa está orientado para que consigas actualizar tus conocimientos en Oncología Torácica, con el empleo de la última tecnología educativa, para contribuir con calidad y seguridad a la toma de decisiones, diagnóstico, tratamiento y acompañamiento del paciente"

Objetivo general

- Crear una visión global y actualizada de la Oncología Torácica y todas sus vertientes, que permitan al alumno adquirir conocimientos útiles y a la vez, generar inquietud por ampliar la información y descubrir su aplicación en su práctica diaria

Este programa de actualización generará una sensación de seguridad en el desempeño de la Oncología Torácica, y te ayudará a crecer profesionalmente"

Objetivos específicos

Módulo 1. Etiología, prevención y cribado

- Analizar la efectividad de diferentes pruebas propuestas para el cribado del cáncer de pulmón: tomografía computarizada helicoidal de baja resolución, radiografía de tórax y citología de esputo en el diagnóstico precoz del cáncer de pulmón
- Definir el potencial de otras pruebas de cribado y estimar la población susceptible de ser cribada para el cáncer de pulmón en España y por comunidades autónomas
- Actualizar los conocimientos en la biología molecular del cáncer, sobre todo en relación con el concepto de heterogeneidad genética, biomarcadores circulantes y marcadores moleculares tisulares

Módulo 2. Oncología traslacional

- Aportar y ampliar conocimientos sobre la inmunoterapia, como ejemplo de claro avance científico de investigación traslacional, y una de las líneas de investigación más prometedoras en el tratamiento del cáncer
- Crear una visión global y actualizada de los temas expuestos que permitan al alumno adquirir conocimientos útiles y a la vez, generar inquietud por ampliar la información y descubrir su aplicación en su práctica diaria
- Repasar las distintas manifestaciones clínicas con las que se puede presentar un tumor torácico, además de las manifestaciones paraneoplásicas

Módulo 3. Diagnóstico y estadificación

- Revisar el rendimiento y utilidad de cada una de las pruebas utilizadas en el diagnóstico de los tumores torácicos
- Describir la utilidad y rendimiento del PET/CT con F18-FDG en el diagnóstico, etapificación, control de tratamiento y seguimiento en los tumores torácicos

- Aprender más sobre la RM torácica dado que proporciona una información anatómica muy completa que puede ser fundamental para el tratamiento del paciente, además, de una evaluación funcional, y en muchas ocasiones su caracterización tisular
- Revisión de los test diagnósticos disponibles para la valoración de la reserva cardiopulmonar, necesarios para la identificación de pacientes de alto riesgo para desarrollar complicaciones perioperatorias y limitación funcional significativa a largo plazo tras la cirugía de resección
- Revisar los cambios propuestos para la nueva edición del TNM, que suponen una estadificación tumoral más precisa

Módulo 4. Bases del tratamiento en Oncología Torácica

- Describir la evolución de las técnicas quirúrgicas hasta la cirugía mínimamente invasiva actual que permiten realizar intervenciones complejas con pequeñas incisiones, preservando al máximo los tejidos y con una recuperación acelerada con menos molestias
- Explicar las bases de la radioterapia torácica, así como las distintas técnicas disponibles y la eficacia con el fin de conocer lugar que ocupan cada una en el manejo de los tumores torácicos
- Describir el nuevo diseño de los ensayos clínicos personalizados dada la evidencia de que fármacos selectivos tienen beneficios terapéuticos en subgrupos de pacientes definidos molecularmente
- Interpretar el impacto de las mutaciones en la selección de los fármacos
- Evaluar los aspectos de eficacia y seguridad de las distintas opciones terapéuticas
- Explicar las distintas opciones quirúrgicas de manejo de las lesiones secundarias y sus indicaciones lo cual puede condicionar el manejo del paciente

Módulo 5. Carcinoma no microcítico de pulmón estadio localizado y localmente avanzado

- Actualización de los conocimientos sobre el cáncer de pulmón no microcítico estadio diseminado en diferentes temas que por su actualidad e importancia suponen grandes cambios para la práctica clínica de cualquier especialista en tumores torácicos
- Describir el algoritmo terapéutico de manejo de cada uno de los tumores torácicos y en los diferentes estadios
- Discutir la creciente comprensión de la biología molecular y la inmunología de los tumores de pulmón y cómo están modificando el abordaje diagnóstico y terapéutico

Módulo 6. Carcinoma no microcítico de pulmón estadio diseminado

- Presentar los últimos avances en la investigación traslacional con implicaciones prácticas en el manejo del cáncer de pulmón no microcítico metastásico
- Discutir el panorama actual de la inmunoterapia contra el cáncer de pulmón, las combinaciones en desarrollo clínico, las estrategias para la selección de la dosis y el diseño del ensayo, la farmacología clínica y las consideraciones regulatorias
- Determinar el posicionamiento de cada agente para el tratamiento del cáncer de pulmón
- Construir un plan de tratamiento de apropiado para un paciente con un tumor torácico en cada uno de los estadios
- Elaborar un plan de tratamiento adecuado para un paciente con cáncer de pulmón de células no pequeñas (CPCNP) que ha progresado después del tratamiento inicial
- Diseñar un plan de tratamiento para un paciente con cáncer de pulmón de células pequeñas (CPCP)
- Elaborar un plan de tratamiento adecuado para un paciente con CPCP que ha progresado después del tratamiento inicial

Módulo 7. Carcinoma microcítico de pulmón y tumores neuroendocrinos

- Ayudar a mejorar el diagnóstico y manejo de tumores de menor incidencia como los tumores neuroendocrinos, mesotelioma, timoma o tumores de mediastino posterior y pared torácica
- Evaluar las diversas opciones terapéuticas disponibles para las primeras y subsiguientes líneas de tratamiento en el CPCP y tumores neuroendocrinos
- Explicar la biología celular y genética de los tumores neuroendocrinos de grado bajo e intermedio
- Identificar el papel de la terapia con radionucleidos receptores peptídicos en el tratamiento de los tumores neuroendocrinos de pulmón

Módulo 8. Tumores de la pleura, mediastino y pared torácica

- Analizar el tratamiento multidisciplinar del mesotelioma pulmonar y las opciones de tratamiento futuras
- Definir el valor pronóstico de la clasificación anatomopatológica de los timomas
- Actualización del tratamiento multidisciplinar del timoma y las opciones de tratamiento futuras
- Discutir el papel de la cirugía en los tumores de mediastino posterior
- Profundizar en el diagnóstico y tratamiento de los tumores de pared torácica
- Actualización del tratamiento de las metástasis pulmonares secundarias





Módulo 9. Colaboración en el manejo del paciente oncológico

- Explicar la estrategia "*Enhanced Support Care*", desarrollado por la Fundación Christie NHS Trust, para adaptar mejor el cuidado del paciente al paisaje cambiante del cáncer
- Concienciar como el excelente cuidado debe ser continuo y avanzar hacia modelos de atención integrada junto con el resto de especialistas y, en particular con atención primaria
- Mejorar la manera de dar malas noticas a los pacientes dado que, aunque existen tantas formas de hacerlo como médicos y enfermos, sí que existen algunas pautas para que el médico lo haga de la mejor manera posible
- Describir la visión del médico de urgencias y como la detección de los frecuentadores es un signo que puede ayudar a mejorar el modelo organizativo
- Aprender el nuevo arsenal terapéutico para el manejo de las principales comorbilidades de los pacientes con tumores torácicos y conocer los objetivos terapéuticos con el fin de evitar el mal control, las interacciones terapéuticas o el sobretratamiento
- Evaluar el impacto de la edad en el pronóstico del paciente y los resultados del tratamiento

Módulo 10. De la gestión clínica al *Networking*

- Explicar las distintas plataformas online disponibles que nos pueden ayudar para el seguimiento de los pacientes y la creación de una red profesional
- Aprender las bases de los sistemas de soporte a la decisión que agiliza la toma de decisiones en contextos complejos
- Describir las virtudes de la *Big Data* para la detección de relaciones entre variables que nos pueden ayudar en el conocimiento y con múltiples propósitos

03

Competencias

Después de superar las evaluaciones del Máster Título Propio en Oncología Torácica, el médico habrá adquirido las competencias profesionales necesarias para una praxis de calidad y actualizada con base en la última evidencia científica.





Con este programa serás capaz de dominar los nuevos procedimientos diagnósticos y terapéuticos en Oncología Torácica"

Competencias generales

- Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
- Saber aplicar los conocimientos adquiridos y la capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
- Ser capaz de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de los conocimientos y juicios
- Saber comunicar conclusiones –y los conocimientos y razones últimas que las sustentan– a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
- Poseer las habilidades de aprendizaje que permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo

Aprovecha el momento y da el paso para ponerte al día en las últimas novedades en Oncología Torácica"





Competencias específicas

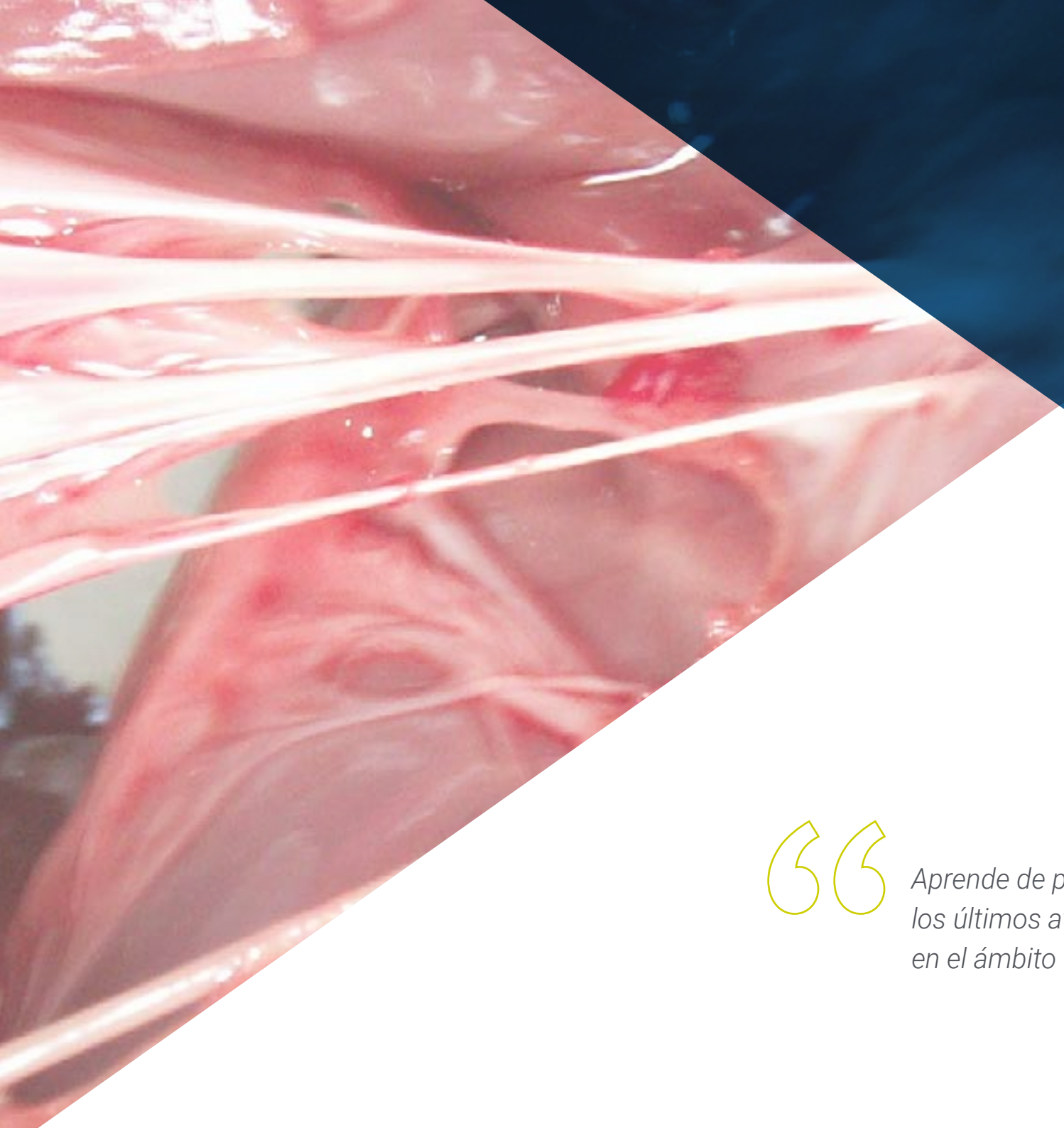
- Describir los avances producidos en el campo de la Oncología Torácica de forma detallada y sus aplicaciones en la práctica clínica habitual
- Identificar los procesos patológicos en las enfermedades oncológicas torácicas y conocer sus principales características
- Describir las principales características de la enfermedad oncológica pulmonar e incorporar los avances establecidos en los últimos años
- Incorporar los nuevos conocimientos y abordajes de la enfermedad oncológica pulmonar
- Realizar un enfoque completo de la patología oncológica torácica con base en los avances actuales
- Realizar un abordaje profundo de la patología pulmonar localizada y metastásica en función de los conocimientos vigentes
- Perfeccionar los conocimientos acerca de los tumores de la pleura, mediastino y pared torácica
- Identificar los principales elementos de imbricación de la oncología médica y la oncología radioterápica en patología tumoral pulmonar
- Incorporar las técnicas de manejo de la patología oncológica torácica a nivel técnico en el proceso diagnóstico-terapéutico, así como en la monitorización de los pacientes
- Valorar la investigación y la incorporación de avances tecnológicos como única vía para el progreso en Oncología Torácica
- Describir los avances y nuevas perspectivas actuales que abren nuevas vías de desarrollo en el seno de la Oncología Torácica
- Incorporar las nuevas tecnologías a la práctica habitual, conociendo sus avances, sus limitaciones y su potencial futuro

04

Dirección del curso

El programa incluye en su cuadro docente especialistas de referencia en Oncología Torácica y otras áreas afines, que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo. Además participan, en su diseño y elaboración, otros especialistas de reconocido prestigio que completan el programa de un modo interdisciplinar.





Aprende de profesionales de referencia, los últimos avances en los procedimientos en el ámbito de la Oncología Torácica"

Dirección



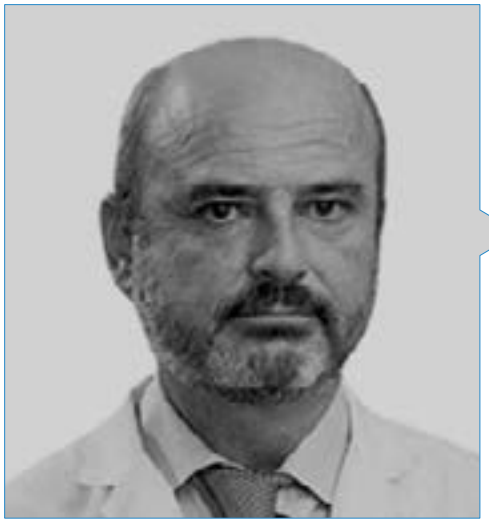
Dr. Oruezábal Moreno, Mauro Javier

- Jefe de Servicio de Oncología Médica del Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- Research Fellow at University of Southampton (2016-actualidad)
- Máster universitario en Bioinformática y bioestadística UOC-UB (2016-actualidad)
- Máster en análisis bioinformático por la Universidad Pablo de Olavide (2015-2016)
- Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid. Calificación Sobresaliente cum laude (2002)
- Miembro de la Sociedad Española de Oncología médica y Grupo GECP (Grupo Español de Cáncer de Pulmón)
- Especialista (MIR) en Oncología médica, Hospital Universitario San Carlos de Madrid (2000)
- Licenciado en Medicina y Cirugía, Universidad de Navarra (1995)



Dr. Villar Álvarez, Felipe

- Médico adjunto de Neumología del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz de Madrid (2008-actualidad)
- Director del Comité de Redacción de la Revista de Patología Respiratoria de Neumomadrid
- Investigador de la red CIBER de Enfermedades respiratorias (CIBERES) perteneciente al Grupo 04
- Miembro de la Sociedad Madrileña de Neumología y Cirugía Torácica (Neumomadrid), de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR) y de la European Respiratory Society (ERS)
- Máster Propio en Dirección de Unidades Clínicas. Universidad de Murcia. (2013-2015)
- Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid (2011). Calificación Sobresaliente cum laude. Premio Mejor Tesis Doctoral en Neumología y Cirugía Torácica 2010-2011 por la Sociedad Madrileña de Neumología y Cirugía Torácica (Neumomadrid)
- Especialista (MIR) en Neumología. Hospital General Universitario Gregorio Marañón de Madrid (2008)
- Licenciatura en Medicina por la Universidad de Salamanca (2001)



Dr. Muguruza Trueba, Ignacio

- Jefe de Departamento Hospitales Públicos Quirónsalud de Madrid (2011-actualidad)
- Cirujano certificado en cirugía robótica
- Profesor asociado Medicina Universidad Rey Juan Carlos de Madrid
- Director Proyecto Integrado Investigación (PII) de Oncología Torácica de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR) (2017-actualidad)
- Secretario Proyecto Integrado de Investigación (PII) Oncología Torácica SEPAR (2011-actualidad)
- Secretario Área Oncología Torácica Sociedad Nacional Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR) (2009-2013)
- Subdirector comité redacción de la Revista de Patología Respitatoria de Neumomadrid
- Vocal de la Comisión Nacional de Cirugía Torácica Ministerio de Sanidad (2006-2012)
- Coordinador área oncología Neumomadrid (2000-2004)
- Doctor en Medicina por la Universidad de Alcalá de Henares. Calificación Sobresaliente Cum Laude (2003)
- Programa trasplante pulmonar Hospital Ramón y Cajal (1998-2005)
- Médico Adjunto Cirugía Torácica Hospital Universitario Ramón y Cajal (1999-2011)
- Especialista (MIR) en Cirugía torácica, Hospital Universitario Ramón y Cajal de Madrid (1998)
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid (1992)

Profesores

Dr. Martín de San Pablo Sánchez, Alejandro
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Neumología, Hospital Universitario Rey Juan Carlos. Madrid, España

Dr. Salgado Aranda, Sergio
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Neumología, Hospital Universitario del Sureste. Madrid, España

Dr. Torres Rivas, Hector Enrique
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Anatomía Patológica, Hospital Universitario Central de Asturias, España

Dr. Call Caja, Sergi
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Cirugía Torácica, Hospital Universitario MútuaTerrassa. Barcelona, España

Dr. Puente Maestú, Luís
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Neumología, Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid, España

Dr. Ramí Porta, Ramón
- Jefe del Servicio de Cirugía Torácica del Hospital Universitario MútuaTerrassa
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Cirugía Torácica, Hospital Universitario MútuaTerrassa. Barcelona, España

Dr. González Aragoneses, Federico
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Jefe de Servicio, Hospital General Universitario Gregorio Marañón de Madrid

Dr. Moreno Mata, Nicolás
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Jefe de Servicio de Cirugía Torácica, Hospital Universitario Ramón y Cajal de Madrid

Dra. Vicente Antunes, Sara Isabel
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Servicio de Cirugía Torácica, Hospital Universitario Rey Juan Carlos. Madrid, España

Dra. Marrón Fernández, Carmen
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Servicio de Cirugía Torácica, Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid, España

Dr. Cabañero Sánchez, Alberto
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Cirugía Torácica, Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid, España

Dr. Gómez de Antonio, David
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Cirugía Torácica, Hospital Universitario Puerta de Hierro. Madrid, España

Dr. Jiménez Hiscock, Luís
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Cirugía Torácica, Hospital Universitario HM. Madrid, España

Dr. Saldaña Garrido, David
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Cirugía Torácica, Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid, España

Dr. Moreno Basalobre, Ramón
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Jefe de Servicio de Oncología Torácica, Hospital La Princesa de Madrid y Hospital MD Anderson Cancer Center

Dr. Gámez García, Antonio Pablo
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Jefe de Servicio de Cirugía Torácica de la Unidad de Trasplante Pulmonar, Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid, España

Dr. Díaz Agero, Prudencio
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Cirugía Torácica, Hospital Universitario La Paz. Madrid, España

Dr. Hernando Trancho, Florentino
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Jefe de Servicio de Cirugía Torácica, Hospital Clínico Universitario San Carlos

Dr. Rico Oses, Mikel
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Oncología Radioterápica, Complejo Hospitalario de Navarra. Navarra, España

Dr. Sánchez Rubio, Javier
- Servicio de Farmacia, Hospital Universitario de Getafe. Madrid, España

Dra. Karachaliou, Niki
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Director, Translational Research Program, Hospital Universitario Quirón Dexeus. Barcelona, España

Dra. Ruíz, Eva
- Directora de Cuentas e Investigación, Ipsos Healthcare

Dr. Molins López-Rodó, Laureano
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Cirugía Torácica, Centro Médico Teknon de Barcelona, España

Dr. Disdier Vicente, Carlos
- Neumólogo en el Servicio de Neumología Hospital Clínico Universitario en Valladolid
- Licenciado en Medicina y Cirugía

Dra. Samper Orts, Pilar
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Servicio de Oncología Radioterápica, Hospital Universitario Rey Juan Carlos. Madrid, España

Dra. Fernández Aceñero, María Jesús
- Jefa de Sección de Anatomía Patológica en el Hospital Clínico de Madrid
- Jefa de Servicio de Anatomía Patológica en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- Doctora en Medicina y Anatomía Patológica en la Universidad Autónoma de Madrid

Dr. Palacios Miras, Carmelo
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Radiodiagnóstico, Fundación Jiménez Díaz. Madrid, España

Dr. Godoy Mayoral, Raúl
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Neumología, Complejo Hospitalario Universitario de Albacete. Castilla la Mancha, España

Dra. Barreiro Portela, Esther
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Servicio de Neumología, Hospital del Mar. Barcelona, España

Dr. Jiménez Ruiz, Carlos
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Jefe de la Unidad Especializada en Tabaquismo de la Comunidad de Madrid

Dra. Forcén Vicente de Vera, Elena
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Servicio de Neumología, Hospital Clínico Universitario San Carlos. Madrid, España

Dra. Bernabé Barrios, María José
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Servicio de Neumología, Hospital Clínico Universitario San Carlos. Madrid, España

Dra. Rajas Naranjo, Olga
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Servicio de Neumología, Hospital Universitario La Princesa. Madrid, España

Dra. Morales Chacón, Beatriz
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Servicio de Neumología, Hospital Clínico Universitario San Carlos. Madrid, España

Dra. Pérez Warnisher, María Teresa
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Servicio de Neumología, Hospital General de Villalba. Madrid, España

Dr. Paramio González, Jesús María
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Unidad de Oncología Molecular del CIEMAT. Instituto de Investigación del 12 de Octubre. Madrid, España

Dr. Velastegui Ordoñez, Alejandro
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Hospital Universitario Gregorio Marañón. Madrid, España
- Hospital Clínico Universitario San Carlos. Madrid, España

Dr. Rueda Fernández, Daniel
- Licenciado en Bioquímica
- Laboratorio Cáncer Hereditario. Servicio Bioquímica
- Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid, España

Dr. García Foncillas López, Jesús
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Jefe de Departamento de Oncología Médica, Fundación Jiménez Díaz. Madrid, España

Dra. García Castaño, Almudena
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Servicio de Oncología Médica, Hospital Universitario Marques de Valdecilla. Santander, España

Dra. Pérez Rojo, Raquel
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Servicio de Neumología, Hospital Universitario de Móstoles. Madrid, España

Dr. Arnedillo Muñoz, Aurelio
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- U.G.C. de Neumología, Alergia y Cirugía Torácica, Hospital Universitario Puerta del Mar. Cádiz, España

Dr. Hidalgo Molina, Antonio
- Especialista en la UGC de Neumología, Alergia y Cirugía Torácica del Hospital Universitario Puerta del Mar
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- U.G.C. de Neumología, Alergia y Cirugía Torácica
- Hospital Universitario Puerta del Mar. Cádiz, España

Dr. Alcázar Peral, Andrés
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Radiodiagnóstico, Fundación Jiménez Díaz. Madrid, España

Dr. Gallardo Madueño, Guillermo
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Radiodiagnóstico, Fundación Jiménez Díaz. Madrid, España

Dra. Villena Garrido, Victoria
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Servicio de Neumología, Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid, España

Dr. Benavides Mañas, Pedro Daniel
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Servicio de Neumología, Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid, España

Dra. Jover Díaz, Raquel
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Servicio de Medicina Nuclear, Hospital Universitario Rey Juan Carlos. Madrid, España

Dr. Aguado de la Rosa, Carlos
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Oncología Médica
- Médico Adjunto del Servicio de Oncología Médica del Hospital Clínico San Carlos

Dr. Muñoz de la Espada, Víctor Díaz
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Oncología Médica, Hospital Universitario de Arganda. Madrid, España

Dra. López Carrizosa, Concha
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Servicio de Oncología Radioterápica, Hospital Militar Gómez Ulla. Madrid, España

Dra. Alonso Gorbea, Teresa
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Servicio de Oncología Médica, Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid, España

Dra. Gómez Martínez, Ana
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Servicio de Cirugía Torácica, Hospital Universitario Clínico San Carlos. Madrid, España

Dr. Rincón García, David
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Cirugía Torácica, Fundación Jiménez Díaz. Madrid, España

Dra. Muñoz Molina, Gemma María
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Servicio de Cirugía Torácica, Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid, España

Dra. Gómez García, Rosa María
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Servicio de Neumología, Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid, España

Dra. Navío Martín, María Pilar
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Servicio de Neumología, Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid, España
- Coordinadora del Grupo de Técnicas y Oncología de Neumomadrid

Dr. Gómez Sancho, Marcos
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- ExDirector Unidad de Medicina Paliativa, Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín. España

Dr. Weber Sánchez, Luis Alejandro
- Facultad de Bioética
- Universidad Anáhuac, Naucalpan de Juárez. Ciudad de México, México

Dr. Carrión Galindo, Rafael
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Oncología Médica, Hospital Universitario de Arganda. Madrid, España

Dr. Zapatero Gaviria, José
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Jefe de Servicio de Cirugía Torácica, Hospital Universitario Fundación Jimenez Díaz

Dr. Peñalver Pascual, Rafael
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Cirugía Torácica, Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid, España

Dr. Roiz Andino, Honan
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Urgencias, Hospital Universitario Príncipe de Asturias de Alcalá de Henares. Madrid, España

Dra. Barrios Barreto, Deisy
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Servicio de Neumología, Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid, España

Dr. Marcos Rodríguez, Jorge Rojas
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Medicina Interna, Hospital Universitario Rey Juan Carlos. Madrid, España

Dr. Yebra Yebra, Miguel
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Medicina Interna, Hospital Universitario Rey Juan Carlos. Madrid, España

Dr. Pérez Martínez, David Andrés
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Jefe del Servicio de Neurología, Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid, España

Dra. Burón Fernández, María del Rosario
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Servicio de Medicina Interna, Hospital Universitario Infanta Cristina de Madrid

Dr. Botella Romero, Francisco
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Jefe de Servicio de Endocrinología y Nutrición
- Gerencia de Atención Integrada. Albacete, España

Dr. Fernández Calvo, Ovidio
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Oncología Médica, Complejo Hospitalario Universitario de Vigo. Vigo, España

Dr. García Fernández, José Luis
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Cirugía Torácica, Hospital Universitario La Princesa de Madrid
- MD Anderson Cancer Center Madrid

Dr. González Larriba, Jose Luis
- Director del Área de Oncología Médica de Genesiscare
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Oncología Médica
- Hospital Clínico Universitario San Carlos. Madrid, España
- Director del Área de Oncología Médica del Grupo IMO

Dr. Matilla González, José María
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Cirugía Torácica, Hospital Clínico Universitario de Valladolid. España

Dra. Rodríguez de Dios, Nuria
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Servicio de Oncología Radioterápica, Hospital Parc de Salut. Barcelona

Dr. Gajate Borau, Pablo
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Oncología Médica, Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid, España

Dr. Casal Rubio, Joaquín
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Jefe de Servicio de Oncología Médica, Hospital Álvaro Cunqueiro. Complejo Hospitalario Universitario de Vigo, España

Dra. Sotoca Ruíz, Amalia
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Servicio de Oncología Radioterápica, Hospital Ruber Internacional. Madrid, España

Dr. Guerra Gutíerrez, Félix
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Jefe de Servicio de Radiodiagnóstico, Hospital General de Villalva. Madrid, España

Dr. Simón Adiego, Carlos
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Cirugía Torácica, Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid, España

Dra. Hernández Marín, Berta
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Servicio de Oncología Médica, Complejo Hospitalario de Navarra. Navarra, España

Dr. Mielgo Rubio, Xabier
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Oncología Médica, Fundación Hospital Universitario de Alcorcón. Madrid, España

Dr. Artal Cortés, Ángel
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Oncología Médica, Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza. España

Dr. Lázaro Quintela, Martín
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Oncología Médica, Complejo Hospitalario Universitario de Vigo. Vigo, España

Dr. Domine Gómez, Manuel
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Jefe Asociado del Oncología Médica, Fundación Jiménez Díaz. Madrid, España

Dra. Garrido López, Pilar
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Jefe de Sección de Oncología Médica, Hospital Universitario Ramón y Cajal de Madrid

Dr. Girón Girón, Carlos
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Oncología Médica, Hospital Universitario de Burgos. Burgos, España

Dra. García García, Yolanda
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Servicio de Oncología Médica
- Parc Taulí Hospital Universitari. Barcelona, España
- Institut d'Investigació I Innovació Parc Taulí I3PT

Dra. García Campelo, María Rosario
- Jefa del Servicio de Oncología del Complexo Hospitalario Universitario de A Coruña
- Oncóloga en el Servicio de Oncología Médica Hospital Universitario de la Coruña
- Licenciada en Medicina y Cirugía

Dra. Felip Font, Enriqueta
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Servicio de Oncología Médica
- Jefe de Unidad de Tumores Torácicos
- Vall d'Hebron Institute of Oncology. Barcelona, España

Dr. Esteban González, Emilio
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Jefe de Servicio de Oncología Médica del HUCA
- Profesor titular del departamento de Medicina de la Universidad de Oviedo

Dr. Cobo Dols, Manuel
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Oncología Médica, Hospital Universitario Carlos Haya. Málaga, España

Dr. Ponce Aix, Santiago
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Oncología Médica, Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid, España

Dra. Palomar Coloma, Virginia
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Servicio de Oncología Médica
- Médico Adjunto del Servicio de Oncología Médica del Hospital Clínico San Carlos

Dr. Juan Vidal, Óscar
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Servicio de Oncología Médica, Hospital Universitario La Fe. Valencia, España

Dra. de Olaiz Navarro, Beatriz
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Servicio de Cirugía Torácica, Hospital Universitario de Getafe. Madrid, España

Dra. López Ramírez, María Escarlata
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Jefa de Servicio de Oncología Radioterápica, Fundación Jiménez Díaz. Madrid, España

Dr. Ballesteros Burgues, Javier
- Licenciado en Medicina y Cirugía, Hospital Universitario de Arganda. Madrid, España

Dr. Couñago Lorenzo, Felipe
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Oncologia Radioterapica, Hospital Universitario Quirón Salud-Pozuelo. Madrid, España

Dr. Grande Pulido, Enrique
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Oncología médica
- MD Anderson Madrid Cancer Center

Dr. Firvida Pérez, José Luís
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Oncología Médica, Complejo Hospitalario Universitario de Orense. Orense, España

Dra. García Salmones, Mercedes
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Servicio de Neumología, Hospital Universitario Rey Juan Carlos. Madrid, España

Dr. Segrelles Calvo, Gonzalo
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Neumología, Hospital Universitario Rey Juan Carlos. Madrid, España

Dr. Perdices Ramírez, Javier
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Ingeniero Superior de Telecomunicaciones

Dr. Cabrer Gonzalez, Miguel Luís
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Jefe de Informática
- Ingeniero Superior de Informática

Dr. Olivas Varela, José Ángel
- Subdirector Departamento de Tecnologías y Sistemas de Información
- Escuela Superior de Informática
- Universidad de Castilla La Mancha

Dr. Jiménez Merchán, Rafael
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Jefe de Servicio de Cirugía Torácica, Hospital Virgen Macarena de Sevilla

Dr. Fernández Gómez Escolar, Pablo
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Cirugía torácica, Fundación Jiménez Díaz

Dr. Bellido Reyes, Yuri Anthony
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Cirugía Torácica, Hospital General de Villalba

Dr. Martinez Muñiz, Francisco de Borja
- Servicio de Neumología, Hospital Universitario Principe de Asturias

Dr. Flandes Aldeyturriaga, Javier
- Servicio de Neumología, Hospital Universitario Principe de Asturias

Dr. Carrillo, Esteban
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Antares Consulting

Dra. Astudillo González, Aurora
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Servicio de Anatomía Patológica
- Profesora Titular Universidad de Oviedo Vinculada al Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA)
- Directora Científica del Biobanco del Principado de Asturias. España

Dr. Calles Blanco, Antonio
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Servicio de Oncología Médica, Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid, España

Dra. Couselo, María Luz
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Servicio de Oncología Radioterápica, Hospital Universitario Gómez Ulla. Madrid, España

Dra. Vallejo Ocaña, Carmen
- Jefa de Servicio de Oncología Radioterápica del Hospital Universitario Ramón y Cajal en Madrid
- Licenciada en Medicina y Cirugía

Dr. Mejías Estévez, Manuel
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- UGC Oncología y Cuidados Paliativos, Hospital de Jerez. Cádiz, España

Dra. Puente Muñoz, Ana Isabel
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Servicio de Neurofisiología Clínica, Hospital Cruz Roja. Madrid, España

Dra. Rodríguez Pérez, Aurora
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Jefe de Servicio de Oncología Radioterápica, Hospital Ruber Internacional. Madrid, España

Dra. García Baquero, María Teresa
- Licenciada en Medicina y Cirugía en la Universidad de Extremadura
- Ex-Coordinadora Regional de Cuidados Paliativos de la Comunidad de Madrid. España

Dra. Ahechu Garayoa, Patricia
- Clínica Universidad de Navarra, Residente

Dra. Dujovne Lindenbaum, Paula
- Facultativo Especialista de Área, Hospital Universitario Fundación Alcorcón

Dr. Jarabo Sarceda, José Ramón
- Servicio de Cirugía Torácica, Hospital Clínico San Carlos, Madrid

Dra. Lladó Garriga, Laura
- Facultativo Especialista de Área, Hospital Universitario Bellvitge

Dra. Tuero Ojanguren, Carlota
- Clínica Universidad de Navarra, Residente

Dr. Hoyos Mejía, Lukas
- Facultativo Especialista de Área, Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda

Dra. Vega López, Laura
- FEA Cirugía General en Hospital Universitario Fundación Alcorcón
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- Especialización MIR en Cirugía General y Aparato Digestivo en Hospital Universitario Fundación Alcorcón
- Master Propio en Gestión Clínica, Dirección Médica y Asistencial en TECH Universidad Tecnológica
- Experto Universitario en Docencia Digital para Medicina en TECH-Universidad Tecnológica
- Experto Universitario en Liderazgo y Habilidades Directivas en Salud en Universidad CEU
- Experto Universitario en Gestión Médica de la Calidad en Universidad CEU
- Asociación Española de Cirujanos (AEC)
- Miembro Asociación Española Coloproctología (AECP)

05

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por un equipo de profesionales de los mejores centros hospitalarios y universidades, conscientes de la relevancia en la actualidad para poder intervenir en el diagnóstico y tratamiento de la patología torácica oncológica, y comprometidos con la enseñanza de calidad mediante las nuevas tecnologías educativas.





Este Máster Título Propio en Oncología Torácica contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado"

Módulo 1. Etiología, prevención y cribado

1.1. Factores de riesgo y prevención
- 1.1.1. Factores de riesgo
- 1.1.2. Cáncer de pulmón y otras enfermedades respiratorias (EPOC, SAHS)
- 1.1.3. Deshabituación tabáquica

1.2. Nódulo pulmonar solitario
- 1.2.1. Concepto y etiología. Estimación de malignidad
- 1.2.2. Técnicas diagnósticas en el estudio del nódulo pulmonar solitario
- 1.2.3. Evaluación secuencial. Algoritmo de manejo

1.3. Cribado
- 1.3.1. Cribado. Algoritmo de actuación
- 1.3.2. Implantación del cribado en el sistema sanitario

Módulo 2. Oncología traslacional

2.1. Biología molecular
- 2.1.1. Mecanismos moleculares del cáncer
- 2.1.2. Inmunología tumoral: bases de la inmunoterapia en cáncer
- 2.1.3. Reprogramación del microambiente en el cáncer de pulmón

2.2. Oncología traslacional
- 2.2.1. Entendiendo la nueva tecnología: *Next Generation Sequencing* (NGS) en la práctica clínica
- 2.2.2. Dianas terapéuticas en CPCNP
- 2.2.3. Biopsias líquidas en CPCNP: el futuro está aquí
- 2.2.4. Papel del Biobanco en la Investigación Clínica

Módulo 3. Diagnóstico y estadificación

3.1. Diagnósticos clínicos. Marcadores séricos
- 3.1.1. Diagnóstico clínico
- 3.1.2. Síndromes paraneoplásicos
- 3.1.3. Marcadores séricos

3.2. Técnicas de imagen
- 3.2.1. Radiografía de tórax
- 3.2.2. Tomografía computarizada (TC)
- 3.2.3. Ecografía torácica
- 3.2.4. Resonancia magnética nuclear (RMN) en la evaluación de los tumores torácicos
- 3.2.5. Tomografía de emisión de positrones (PET)



3.3. Estudios citohistológicos
- 3.3.1. Clasificación y estudio anatomopatológico
- 3.3.2. Métodos no invasivos: citología de esputo
- 3.3.3. Técnicas invasivas no quirúrgicas broncoscópicas: broncoscopia estándar, ultrasonografía (EBUS-EUS), navegación electromagnética y otras
- 3.3.4. Técnicas invasivas no quirúrgicas transtorácicas: PAAF, BAG, toracocentesis y biopsia pleural
- 3.3.5. El papel del patólogo intervencionista en el diagnóstico del cáncer de pulmón en estadios avanzados
- 3.3.6. Estadificación invasiva en el cáncer de pulmón

3.4. Evaluación funcional y estadificación
- 3.4.1. Estudio preoperatorio del riesgo quirúrgico
- 3.4.2. La octava edición de la clasificación TNM del cáncer de pulmón

Módulo 4. Bases del tratamiento en Oncología Torácica

4.1. Bases y experiencia del tratamiento quirúrgico
- 4.1.1. Cirugía torácica videoasistida. Generalidades
- 4.1.2. Cirugía robótica en el tratamiento del cáncer de pulmón y otros tumores torácicos
- 4.1.3. Vías de abordaje al tórax
- 4.1.4. Lobectomía en el tratamiento de tumores torácicos. Indicaciones y técnica
- 4.1.5. Resecciones menores en el tratamiento de tumores torácicos
- 4.1.6. Neumonectomía
- 4.1.7. Resecciones broncoplásticas
- 4.1.8. Resecciones angioplásticas
- 4.1.9. Resección traqueal y carinal en cáncer de pulmón y tumores traqueales
- 4.1.10. Linfadenectomía

4.2. Bases y experiencia del tratamiento quirúrgico
- 4.2.1. Evolución del tratamiento radioterápico en los tumores torácicos: de la radioterapia conformada 3D a la IMRT/VMAT
- 4.2.2. Radioterapia esterotáxica
- 4.2.3. Braquiterapia pulmonar
- 4.2.4. Protonterapia para la enfermedad localmente avanzada

4.3. Ensayos clínicos en la era de la oncología personalizada
- 4.3.1. Ensayos clínicos: definiciones, ejemplos e interpretación de la literatura
- 4.3.2. Cómo diseñar un ensayo clínico en cáncer de pulmón
- 4.3.3. Estudios *Real World Data*: generando conocimiento

Módulo 5. Carcinoma no microcítico de pulmón estadio localizado y localmente avanzado

5.1. CPCNP en etapa temprana (I-II)
- 5.1.1. Algoritmo quirúrgico: selección de la técnica
- 5.1.2. Algoritmo no quirúrgico: radioterapia estereotáxica (SBRT)
- 5.1.3. Prácticas recomendadas actuales para la radioterapia adyuvante
- 5.1.4. Prácticas recomendadas actuales para la quimioterapia adyuvante

5.2. CPCNP en etapa avanzada (IIIA-IIIB)
- 5.2.1. Manejo del CPCNP estadio IIIA
- 5.2.2. Manejo del CPCNP estadio IIIB
- 5.2.3. Radioterapia radical en el CPCNP en estadio III
- 5.2.4. Opciones de quimioterapia concurrentes y secuenciales en el CPCNP en estadio III
- 5.2.5. Toxicidad de la radioquimioterapia

5.3. Tumor Pancoast
- 5.3.1. Diagnóstico y evaluación de los tumores del lóbulo superior
- 5.3.2. Abordaje quirúrgico de los tumores del del sulcus
- 5.3.3. Manejo multidisciplinar de los tumores del lóbulo superior

Módulo 6. Carcinoma no microcítico de pulmón estadio diseminado

6.1. CPCNP en etapa metastásica. Terapia dirigida en el tratamiento del CPCNP
- 6.1.1. Diferenciación entre el tratamiento del carcinoma escamoso y adenocarcinoma de pulmón
- 6.1.2. Algoritmo terapéutico del CPCNP

6.2. Terapia angiogénica y dirigida en el tratamiento del CPCNP
- 6.2.1. Terapias angiogénicas en el manejo del CPCNP
- 6.2.2. Terapia dirigida para la enfermedad avanzada EGFR-positiva
- 6.2.3. Recomendaciones de rebiopsia tras progresión a EGFR TKIs
- 6.2.4. Manejo de la enfermedad resistente al EGFR
- 6.2.5. EML4 / ALK, ROS-1: implicaciones terapéuticas
- 6.2.6. Mecanismos de resistencia a inhibidores de ALK
- 6.2.7. Potencial y progreso en la selección de KRAS, HER2, BRAF, PI3K, MET, TRK y RET

6.3 Inmunoterapia y cáncer de pulmón
- 6.3.1. PDL1 ¿Son los test PDL1 intercambiables?
- 6.3.2. Experiencia clínica y recomendaciones actuales de la inmunoterapia
- 6.3.3. Inmunoterapia en pacientes con CPCNP PD-L1 negativo
- 6.3.4. Inmunoterapia más allá de los inhibidores de control inmune
- 6.3.5. El papel de la inmunoterapia en el cáncer de pulmón de células pequeñas y otros tumores torácicos
- 6.3.6. Monitorización y manejo de eventos adversos relacionados con el sistema inmunológico

6.4. Enfermedad oligometastásica
- 6.4.1. Manejo de la enfermedad oligometastásica
- 6.4.2. Papel de la cirugía en la enfermedad oligometastásica
- 6.4.3. Radioterapia esterotáxica en la enfermedad oligometastásica extracranial
- 6.4.4. Radioterapia estereotáxica fraccionada en oligometástasis cerebrales

Módulo 7. Carcinoma microcítico de pulmón y tumores neuroendocrinos

7.1. Carcinoma microcítico de pulmón
- 7.1.1. Manejo multidisciplinar de la enfermedad localizada
- 7.1.2. Papel de la radioterapia en el carcinoma microcítico de pulmón
- 7.1.3. Abordaje de la enfermedad diseminada
- 7.1.4. Radioterapia holocraneal profiláctica (PCI) en el carcinoma microcítico de pulmón

7.2. Tumores neuroendocrinos de pulmón
- 7.2.1. Aproximación a la biología molecular de los tumores neuroendocrinos de pulmón de grado bajo e intermedio
- 7.2.2. Algoritmo de manejo clínico de los tumores carcinoides bronquiales
- 7.2.3. Tratamiento quirúrgico de los tumores neuroendocrinos de pulmón

Módulo 8. Tumores de la pleura, mediastino y pared torácica

8.1. Mesotelioma maligno
- 8.1.1. Papel de la cirugía en el mesotelioma maligno y otros tumores pleurales
- 8.1.2. Papel de la radioterapia en el mesotelioma maligno
- 8.1.3. Tratamiento del mesotelioma maligno avanzado

8.2. Tumores de mediastino
- 8.2.1. Valor pronóstico y predictivo de la clasificación anatomopatológica de los timomas
- 8.2.2. Papel de la cirugía en el tratamiento de los tumores de mediastino
- 8.2.3. Papel de la radioterapia en el timoma
- 8.2.4. Abordaje multidisciplinar en el timoma avanzado
- 8.2.5. Nuevos tratamientos en el timoma maligno

8.3. Tumores de pared torácica
- 8.3.1. Clínica y diagnóstico de los tumores primitivos de pared torácica
- 8.3.2. Tratamiento quirúrgico de los tumores primitivos de pared torácica

8.4. Tratamiento de las metástasis pulmonares de otros tumores
- 8.4.1. Indicaciones del tratamiento quirúrgico de metástasis pulmonares de otros tumores
- 8.4.2. Técnica quirúrgica en el tratamiento de metástasis pulmonares de otros tumores
- 8.4.3. Radioterapia estereotáxica fraccionada de las metástasis pulmonares de otros tumores

8.5. Recaídas y segundos tumores
- 8.5.1. Detección de las recaídas y segundos tumores
- 8.5.2. Tratamiento de las recaídas y segundos tumores

Módulo 9. Colaboración en el manejo del paciente oncológico

9.1. Manejo paliativo
- 9.1.1. Cuidados paliativos: de la valoración preoncológica al cuidado al final de la vida
- 9.1.2. Consentimiento informado: ¿Estamos realmente informando a nuestros pacientes?
- 9.1.3. Manejo paliativo de los síntomas en el cáncer de pulmón
- 9.1.4. Tratamientos paliativos endoscópicos
- 9.1.5. Tratamientos paliativos quirúrgicos
- 9.1.6. ¿Por qué se presenta el cáncer de pulmón en la sala de urgencias y cómo se pueden mejorar los resultados?

9.2. Urgencias y comorbilidades
- 9.2.1. Radioterapia paliativa en las metástasis cerebrales, compresión medular, síndrome de vena cava y hemoptisis
- 9.2.2. Manejo agudo del paciente con un tumor torácico
- 9.2.3. Manejo de las comorbilidades respiratorias
- 9.2.4. Manejo de las comorbilidades infecciosas
- 9.2.5. Manejo de las comorbilidades cardiovasculares
- 9.2.6. Manejo de las comorbilidades neurológicas
- 9.2.7. Manejo de las comorbilidades endocrinológicas
- 9.2.8. Manejo de las comorbilidades nutricionales
- 9.2.9. Cáncer de pulmón en el anciano
- 9.2.10. Cuidado ambulatorio de los pacientes con patología oncológica torácica
- 9.2.11. Prescripción de ejercicio físico en el paciente oncológico. Prehabilitación

Módulo 10. De la gestión clínica al *Networking*

10.1. Gestión clínica en una unidad de tumores torácicos
- 10.1.1. Bases de la Gestión clínica
- 10.1.2. Integrantes y funciones de un equipo multidisciplinar
- 10.1.3. Toma de decisiones en un comité multidisciplinar

10.2. Mejorando el *Networking*
- 10.2.1. Plataformas tecnológicas para el seguimiento y control de pacientes
- 10.2.2. El mundo online colaborativo
- 10.2.3. Sistemas de soporte a las decisiones en oncología basados en Inteligencia Artificial
- 10.2.4. Uso de *Big Data* en Oncología Torácica

Una experiencia de capacitación única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional"

07

Titulación

El Máster Título Propio en Oncología Torácica garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Propio expedido por TECH Universidad Tecnológica.





Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este **Máster Título Propio en Oncología Torácica** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Máster Propio** emitido por **TECH Universidad Tecnológica.**

El título por **TECH Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el Máster Título Propio y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Máster Título Propio en Oncología Torácica**

N.º Horas Oficiales: **1.500 h.**

Avalado por: Sociedad Española de Oncología Médica y la Sociedad Madrileña de Neumología y Cirugía Torácica



tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

MÁSTER TÍTULO PROPIO

en

Oncología Torácica

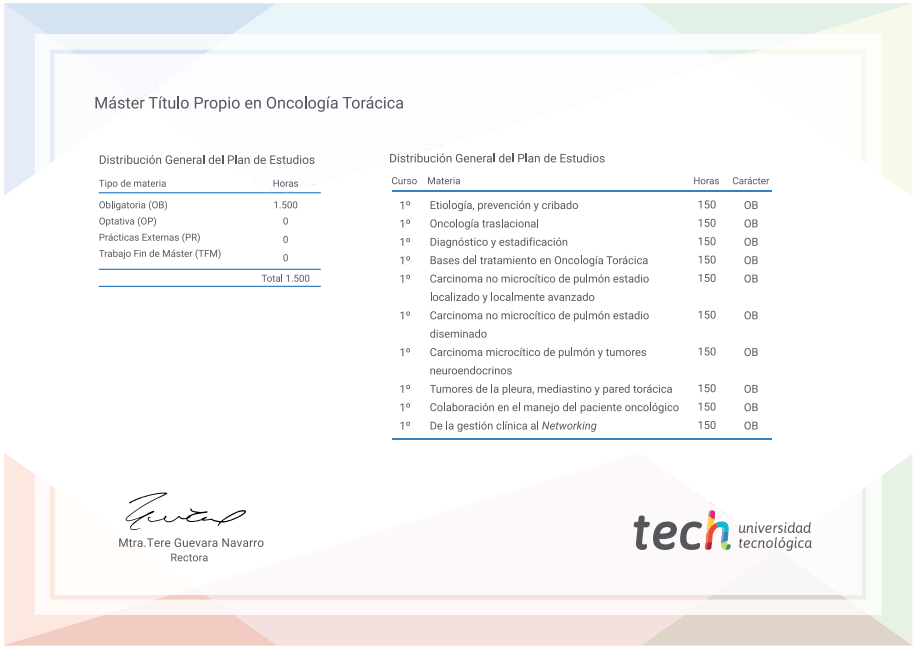
Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 1.500 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos



Máster Título Propio en Oncología Torácica

Distribución General del Plan de Estudios

Tipo de materia	Horas
Obligatoria (OB)	1.500
Optativa (OP)	0
Prácticas Externas (PR)	0
Trabajo Fin de Máster (TFM)	0
	Total 1.500

Distribución General del Plan de Estudios

Curso	Materia	Horas	Carácter
1º	Etiología, prevención y cribado	150	OB
1º	Oncología traslacional	150	OB
1º	Diagnóstico y estadificación	150	OB
1º	Bases del tratamiento en Oncología Torácica	150	OB
1º	Carcinoma no microcítico de pulmón estadio localizado y localmente avanzado	150	OB
1º	Carcinoma no microcítico de pulmón estadio diseminado	150	OB
1º	Carcinoma microcítico de pulmón y tumores neuroendocrinos	150	OB
1º	Tumores de la pleura, mediastino y pared torácica	150	OB
1º	Colaboración en el manejo del paciente oncológico	150	OB
1º	De la gestión clínica al *Networking*	150	OB

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

tech universidad tecnológica

*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

tech universidad tecnológica

Máster Título Propio

Oncología Torácica

Modalidad: **Online**

Duración: **12 meses**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **1.500 h.**

Máster Título Propio

Oncología Torácica

Avalado por:

SEOM Sociedad Española de Oncología Médica

NEUMO MADRID



tech universidad tecnológica