



## DATOS GENERALES

**Nombre de la asignatura:** TRATAMIENTO QUIRÚRGICO DEL CÁNCER DE PULMÓN

**Código:** 571853

**Tipo:** Obligatoria

**Impartición:** Facultad de Medicina (UB)

**Departamentos implicados:** Servicio de Cirugía Torácica (Hospital Clínic)

**Nombre del profesor coordinador:** Dr. L. Molins,

**Miembros del equipo docente:** Dr. L. Molins, Dr. JM Gimferrer, Dr. Abel Gómez-Caro, Dr. D. Sánchez, Dra. M. Paradela, Dra. Ángela Guirao, Dra. L. Milla

**Créditos ECTS:** 3 (75 h)

**Horas estimadas de la asignatura:**

- Horas presenciales: 15
- Horas prácticas: 25
- Horas aprendizaje autónomo: 35

## Prerequisitos para cursar la asignatura

- Licenciatura en Medicina.
- Grado en Medicina.

▶ Estudios extranjeros equivalentes a los nombrados anteriormente.

Y además, alguna de las siguientes especialidades (o residentes que finalicen el período de residencia antes de finalizar el presente máster):

- Especialidad en Cirugía Torácica
- Especialidad en Cirugía Cardiovascular
- Especialidad en Cirugía Vascular
- Especialidad en Neumología
- Especialidad en Cardiología
- Otras especialidades médicas o quirúrgicas afines

## Competencias que se desarrollan en la asignatura

- Adquirir los conocimientos fundamentales en el tratamiento quirúrgico del cáncer de pulmón, para su aplicación en la clínica.
- Al finalizar el curso el alumno ha de ser capaz de plantear un proyecto de investigación con aplicación clínica en el cáncer pulmón (proyecto traslacional)

## Objetivos de aprendizaje de la asignatura

La finalidad de los temas que contiene esta asignatura es que el alumno adquiera los conocimientos fundamentales para comprender e interpretar correctamente las diferentes opciones y abordajes quirúrgicos del cáncer de pulmón.

Asimismo, el alumno conocerá las indicaciones de resección de carcinoma broncogénico, así como de las metástasis pulmonares provenientes de otros tumores primarios.

Se abordarán intervenciones quirúrgicas de alta complejidad como las resecciones broncoplásticas y resecciones de tumor de Pancoast o pared torácica.

## Bloque temático o de contenidos de la asignatura

La asignatura está dividida en 10 temas:

1. Anestesia en Cirugía Torácica
2. Vías de abordaje. Resecciones anatómicas: lobectomía, bilobectomía y neumonectomía.
3. Resecciones broncoplásticas y angioplásticas
4. Resecciones menores
5. Linfadenectomía mediastínica
6. Cirugía videoasistida
7. Cirugía de las metástasis pulmonares
8. Resección de tumor de Pancoast
9. Cirugía de pared torácica
10. Tratamientos paliativos (laser, prótesis, pleurodesis)

Además la asignatura constará de una parte práctica que consistirá en asistir 2 días (por la mañana) a bloque quirúrgico (quirófano de Cirugía Torácica) durante 5 horas cada día (total 10 horas). Si el alumno sólo puede asistir a otro Servicio de Cirugía Torácica diferente al del Hospital Clínic, se podría justificar dicha asistencia mediante certificado firmado por el respectivo jefe de servicio que nos debería facilitar posteriormente el alumno.

## Metodología y organización general de la asignatura

TRATAMIENTO QUIRÚRGICO DEL CÁNCER DE PULMÓN	Horas Clases	Trabajo Personal
Anestesia en Cirugía Torácica	2	3
Vías de abordaje. Resecciones anatómicas: lobectomía, bilobectomía y neumonectomía.	2	3
Resecciones broncoplásticas y angioplásticas	2	3
Resecciones menores	2	3
Linfadenectomía mediastínica	2	3
Cirugía videoasistida	2	3
Cirugía de las metástasis pulmonares	2	3
Resección de tumor de Pancoast	2	3
Cirugía de pared torácica	2	3
Tratamientos paliativos (laser, prótesis, pleurodesis)	2	3

ACTIVIDAD PRÁCTICA		
Asistencia a bloque quirúrgico (2 días)	10	-
PRESENTACIÓN ORAL		
Realización de powerpoint y presentación oral (7 minutos de exposición, 3 minutos de discusión crítica por parte de la clase)	-	15
<b>HORAS TOTALES ASIGNATURA</b>	30	45

## TRABAJO PERSONAL

Para el estudio y la elaboración del trabajo personal, el alumno dispondrá en el campus Virtual de la asignatura de material de soporte en formato PW y PDF, referente a las clases.

El alumno deberá escoger uno de los 10 temas tratados en la asignatura y realizar una búsqueda de los artículos más recientes sobre dicho tema y proceder a la realización de una presentación en powerpoint para exponer de forma crítica las “Actualizaciones” o “Puestas al día” sobre alguno de los ámbitos seleccionados así como proceder a responder a las preguntas críticas del resto de la clase.

## CALENDARIO

De febrero a mayo de 2016.

## Evaluación

- **Procedimiento**
  - El alumno deberá asistir mínimo al 80% de las clases presenciales. Asimismo, se preparará y presentará de forma oral, una síntesis crítica y bien referenciada sobre la “Puesta al día” de algún ámbito escogido de un tema seleccionado. Finalmente, podrá realizar una práctica en bloque quirúrgico durante 2 días.
- **Criterios de cualificación**
  - Asistencia mínima al 80% de las clases presenciales:
    - Asistencia a <8 de las 10 clases: 0 puntos
    - Asistencia a 8 de las 10 clases: 2,6 puntos
    - Asistencia a 9 de las 10 clases: 2,8 puntos
    - Asistencia a 10 de las 10 clases: 3 puntos
  - Asistencia a las prácticas:
    - 1 día (5 horas): 1,5 puntos
    - 2 días (10 horas): 3 puntos
  - Presentación oral y discusión del trabajo
    - Aprobado: 1 punto
    - Bien: 2 puntos
    - Notable: 3 puntos
    - Excelente: 4 puntos
- **Sistema de puntuación**
  - 0-4,9 Suspenso
  - 5-6,9 Aprobado
  - 7-8,9 Notable
  - 9-10 Sobresaliente

## Fuentes de información básica

### Bibliografía recomendada

- General Thoracic Surgery. 7<sup>th</sup> Edition by [Thomas W. Shields MD DSc \(Hon.\)](#), [Joseph LoCicero III MD](#), [Carolyn E. Reed MD](#), [Richard H. Feins MD](#). Publisher: Lippincott Williams & Wilkins. Pub. Date: 2009. ISBN: 978-0-7817-7982-1
- Thoracic surgery, 3<sup>rd</sup> edition. Edited by [G.Alexander Patterson](#), [F. Griffith Pearson](#), [Joel D. Cooper](#), [Jean Deslauriers](#), [Thomas W. Rice](#), [James D. Luketich](#), [Antoon E. M. R. Lerut](#). Publisher: Churchill Livingstone. Pub. Date: 2008. ISBN-10: 0443068518.
- Thoracic Surgery Clinics. <http://www.thoracic.theclinics.com/>
- ESTS Textbook of Thoracic Surgery, 1st Edition by J. Kuzdzal. Publisher: Medicyna Praktyczna, ^Pub. Date: 2014. ISBN: 978-83-7430-331-6

## Máster sobre cáncer de pulmón

### 1. Datos y estudios acerca de la demanda potencial del título y su interés para la sociedad

Los datos que demuestran la demanda potencial del título emergen del interés que suscitan los diversos ámbitos específicos de subespecialización o áreas de capacitación específica que constituyen las especialidades de este máster. En el caso del **cáncer de pulmón**, hay que señalar que se trata del tipo de cáncer más frecuente en nuestro entorno en varones (y acercándose a este punto en mujeres) y que, además, es el tipo de cáncer en el que la supervivencia ha mejorado menos en los últimos 30 años, a pesar de intensa actividad de investigación. Por todo ello, existe una gran demanda potencial como demuestra el elevado número de inscripciones (superior a 400) que se produjo en el último “*Joint International Meeting on Thoracic Surgery, Barcelona 2012*” y los diferentes simposios que se organizan en nuestro país -Hospital 12 Octubre (Madrid), Mutua de Terrassa (Barcelona), Hospital Clínic (Barcelona), Sagrat Cor (Barcelona), Miguel Servet (Zaragoza), Negrin (Las Palmas), Clínica Universitaria (Pamplona), Clínico (Valladolid), Cáceres, Clínico (Salamanca) y otros.

Similares motivos pueden observarse en todos los otros ámbitos específicos de subespecialización o áreas de capacitación específica que constituyen las especialidades de este máster.

### 2. Justificación de la existencia de referentes nacionales e internacionales que avalen la propuesta.

A nivel nacional no existe ningún título oficial universitario que tenga como tema de estudio de forma específica las competencias médicas avanzadas en los diferentes ámbitos específicos de subespecialización o áreas de capacitación específica que constituyen las especialidades de este máster.

A nivel hospitalario, los tres hospitales que avalan esta propuesta tienen una amplia experiencia en la formación mediante las denominadas estancias formativas, pasantías o “*fellowships*” en los ámbitos específicos de subespecialización de este máster. Así, por ejemplo, el Hospital Clínic recibe unos 300 médicos anuales para efectuar estas estancias formativas.

A nivel internacional, existen experiencias en algunos ámbitos. Por ejemplo, tanto la *American Thoracic Society* en EEUU (<http://www.thoracic.org>) como la *European Respiratory Society* (<http://www.ersnet.org/>) en la Unión Europea ofrecen cursos de postgrado orientados específicamente a la adquisición de competencias médicas avanzadas en cáncer de pulmón. Asimismo, a nivel quirúrgico, existen también experiencias en las sociedades americanas como la *Society of Thoracic Surgeons* ([www.sts.org](http://www.sts.org)), *American Association for Thoracic Surgery* ([www.aats.org](http://www.aats.org)) y europeas como la *European Association of Thoracic Surgeons* ([www.ests.org](http://www.ests.org)) que ha desarrollado una escuela específica en Antalia (Turquía) y Elancourt (Francia) para capacitación teórica y práctica respectivamente. En el campo de la Oncología médica y radioterápica también existen experiencias en EEUU –*American Association of Clinical Oncology* ([www.asco.org](http://www.asco.org)) y en Europa como la *European Society for Medical Oncology* ([www.esmo.org](http://www.esmo.org)). La

importancia de esta patología se confirma con la existencia de sociedades específicas para el estudio del Cáncer de Pulmón: En nuestro país, el Grupo Español de Cáncer de Pulmón ([www.gecp.org](http://www.gecp.org)) y el Grupo Cooperativo del Carcinoma Broncogénico de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica ([www.separ.es](http://www.separ.es)). La más importante y autora de la nueva clasificación TNM del Cáncer de Pulmón, es la *International Association for the Study of Lung Cancer* ([www.iaslc.org](http://www.iaslc.org)), que une a oncólogos, neumólogos, cirujanos torácicos, epidemiólogos, biólogos, radiólogos, etc, implicados en el cáncer de pulmón.