



DATOS GENERALES

Nombre de la asignatura : Estrategia Diagnóstica en el Cáncer de Pulmón

Código: 571851

Tipo: Obligatoria

Impartición: Facultad de Medicina (UB)

Departamentos implicados: Pneumología y Diagnóstico por la Imagen

Nombre del profesor coordinador : Dr. RM Marrades / Dr. M Sanchez

Miembros del equipo docente: Drs. RM Marrades, M Sanchez, C Agusti, JM Montserrat, F Lomeña, C Lucena, I. Vollmer

Créditos ECTS: 3 (75h)

Horas estimadas de la asignatura:

- **Horas presenciales: 15**
- **Horas Prácticas Clínicas: 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 para sospechar, diagnosticar y decidir el tratamiento del cáncer de pulmón.

- 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

GENERALES

1. Ayudar a que el estudiante **profundice en sus conocimientos** sobre la clínica del cáncer de pulmón.
2. Que el estudiante **comprenda la utilidad** de las diferentes técnicas para realizar el diagnóstico histológico y el diagnóstico de extensión del cáncer de pulmón con el fin de poder decidir la mejor opción terapéutica.

ESPECIFICOS

- Identificar signos y síntomas de sospecha de cáncer de pulmón
- Dirigir el proceso de obtención del diagnóstico histológico de la enfermedad
- Aprender a seleccionar las exploraciones diagnósticas más rentables para realizar un estudio de extensión del cáncer con la suficiente fiabilidad para poder indicar un proceso terapéutico.

Bloque temático o de contenidos de la asignatura

1. Clínica del cáncer de pulmón
2. Técnicas diagnósticas convencionales
3. Evaluación funcional preoperatoria
4. Nuevas técnicas diagnósticas
5. Ecobroncoscopia
6. Autofluorescencia & imagen de banda estrecha (*Narrow Band Image*)'
7. Fibrobroncoscopia terapéutica. Crioterapia. Termoplastia
8. PET-TC en el cáncer de pulmón
9. Cribado poblacional del cáncer de pulmón. Estado actual.

Metodología y organización general de la asignatura

Estrategia Diagnóstica en el Cáncer de Pulmón	Horas Clases	Trabajo Personal
Clínica del cáncer de pulmón. JM Monserrat	1	2
TC en el cáncer de pulmon. M. Sanchez	1	2
Nuevas tecnologías en pruebas de imagen. M. Sanchez	1	2
Valoración funcional preoperatoria. RM Marrades	1	2
Diagnóstico radiológico del Nódulo Pulmonar. M. Sanchez	1	2
PET-TC en el cáncer de pulmón. F.Lomeña	1	2

Nuevas técnicas diagnósticas en neumología. C. Agusti	1	2
Ecobroncoscopia. C. Lucena	1	2
Autofluorescencia & imagen de banda estrecha (<i>Narrow Band Image</i>).RM Marrades	1	2
Fibrobroncoscopia terapéutica. Crioterapia. Termoplastia. C. Agusti	1	2
Situación actual del cribado del cáncer de pulmón mediante TC de baja dosis. M. Sanchez	1	2
ACTIVIDAD PRÁCTICA		
Asistencia al Hospital de día de Neumología (7 días) Asistencia al Servicio de Radiología (7 días)	25	
PRESENTACIÓN ORAL		
Realización de powerpoint y presentación oral (7 minutos de exposición, 3 minutos de discusión crítica por parte de la clase)	-	15
HORAS TOTALES ASIGNATURA		
	36	39

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

Se realizará teniendo en cuenta diferentes conceptos, que contribuirán porcentualmente a la calificación final:

(1) Prueba de Elección Múltiple (PEM) y Ensayo de preguntas con respuesta corta, que se valorará sobre 30 puntos (30 % de la nota): campus virtual, primera quincena de junio de 2014

(2) Asistencia y participación a foros de discusión de casos clínicos publicados en el campus virtual, con una valoración de 30 puntos (30% de la nota)

(3) Presentación en forma de poster / presentación Power Point, 40 puntos (40% de la nota) durante el seminario presencial final y participación a las discusiones.

Fons d'informació bàsica

- Spira A, Ettinger DS. Multidisciplinary management of lung cancer. *N Engl J Med*. 2004;350:379-92.
- The National Lung Screening Trial Research Team. Reduced lung-cancer mortality with low-dose computed tomographic screening. *New Engl J Med* 2011;365:395–409.
- Martínez-Olondris P, Molina-Molina M, Xaubet A, Marrades RM, Luburich P, Ramírez J, Torres A, Agustí C. Transbronchial needle aspiration in the study of mediastinal lymph nodes: yield and cost-effectiveness. *Arch. Bronchoneumol.* 2008;44:290-294
- Principles and Practice of Lung Cancer: The Official Reference Text of the International Association for the Study of Lung Cancer (IASLC) Cancer . [Harvey I. Pass MD](#) (Editor), [David P. Carbone MD PhD](#) (Editor), [David H. Johnson MD](#) (Editor), [John D. Minna MD](#)(Editor), [Giorgio V. Scagliotti MD](#) (Editor), [Andrew T. Turrisi III MD](#) (Editor). 2010
- Lung Cancer: A Guide to Diagnosis and Treatment. [Walter J. Scott MD](#) (Jan 2, 2012)