



DATOS GENERALES

Nombre de la asignatura: Tipos Anatómico-patológicos de Cáncer de Pulmón.

Código: 571850

Tipo: Optativa

Impartición: Facultad de Medicina (UB)

Departamentos implicados: Anatomía Patológica, Farmacología y Microbiología.

Nombre del profesor coordinador: Prof. José Ramírez Ruz

Miembros del equipo docente: Dres. Jaume Ordi Majà, Adela Saco Alvarez, Ramiro Alvarez Alegret

Créditos ECTS: 3 (75 h)

Horas estimadas de la asignatura:

- Horas presenciales 30
- Horas prácticas 10
- 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:

- Especialidad en Cirugía Vasculard
- Especialidad en Cirugía Cardiovascular
- Especialidad en Cardiología
- Especialidad en Radiología
- Especialidad en Neumología
- Otras especialidades médicas o quirúrgicas afines

Competencias que se desarrollan en la asignatura

- Adquirir los conocimientos fundamentales en la patología del cáncer de pulmón, desde el punto de vista de la Anatomía Patológica.
- Obtener las aptitudes necesarias para una integración transversal entre las actitudes diagnósticas y de estadificación tumoral correlacionándolas con los aspectos de la Anatomía Patológica.

- Al finalizar el curso el alumno ha de ser capaz de comprender y cooperar en la interpretación de los tipos de neoplasias que afectan al pulmón.

Objetivos de aprendizaje de la asignatura

El curso está dividido en tres partes:

- 1- ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN DE UN SERVICIO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA.
- 2- PROCEDIMIENTOS MACROSCÓPICOS APLICABLES AL CÁNCER DE PULMÓN
- 3- TECNOLOGÍA Y PAUTAS PARA EL DIAGNÓSTICO MICROSCÓPICO DEL CÁNCER DE PULMON

OBJETIVOS - ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN DE UN SERVICIO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA

RACIONAL.

La finalidad de este bloque es demostrar al alumno la trascendencia y eficacia de conocer el funcionamiento normal del Servicio de Anatomía Patológica (SAP).

Objetivos.

- 1- Estructura de las secciones del SAP.
- 2- Laboratorios de la organización del SAP.
- 3- Definir los tipos de muestras y sus modos de preservación.

OBJETIVOS - PROCEDIMIENTOS MACROSCÓPICOS APLICABLES AL CÁNCER DE PULMON

RACIONAL

La finalidad del segundo bloque, es que el alumno habrá adquirido los conocimientos básicos organizativos y será capaz de comprender los diversos procedimientos técnicos en el área de macroscopía.

Objetivos.

- 1- Conocer e interpretar correctamente los distintos tipos de muestras que se reciben para estudio macroscópico.
- 2- Experimentar todo el ciclo de evaluación macroscópica de piezas quirúrgicas
- 3- Participar en la evaluación de las biopsias peroperatorias.
- 4- Conocer las distintas formas de tallado de biopsias
- 5- Conocer los fundamentos y métodos de preservación tisular.

OBJETIVOS - PROCEDIMIENTOS MICROSCÓPICOS APLICABLES AL CÁNCER DE PULMON

RACIONAL

La finalidad es que el alumno complete el ciclo de procesamiento de muestras de pacientes con cáncer de pulmón, con la evaluación final microscópica.

Objetivos

- 1- Conocer las principales metodologías empleadas en el diagnóstico microscópico
- 2- Conocer las técnicas de más utilización, para aplicar los criterios de la OMS para el diagnóstico del cáncer de pulmón.

- 3- Interpretar y valorar las mutaciones en los genes implicados en el cáncer de pulmón
- 4- Interpretar y valorar las alteraciones genéticas implicadas en el cáncer de pulmón
- 5- Capacitarse para aplicar los criterios diagnósticos actualmente indicados por las guías de cáncer de pulmón.
- 6- Introducirse en la nueva tecnología del diagnóstico mediante digitalización de preparaciones.

Bloque temático o de contenidos de la asignatura

1- ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN DE UN SERVICIO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA.

Secciones del Servicio

- Biopsias.
- Citología
- Inmunohistoquímica
- Hematopatología

Estructura del área de enfermería

- Laboratorio general: Macroscopía, microtomía y tinciones
- Laboratorios especiales: Inmunohistoquímica, Molecular y Citología

Tipos de muestras

- Biopsias: endoscópicas y punciones
- Plezas quirúrgicas: resecciones completas o parciales,
- Citología: broncoaspirado, líquidos y punciones

Métodos de preservación

- Congelación
- Fijación líquida: formol, alcohol
- Glutaraldehído.
- Otros fijadores

2- PROCEDIMIENTOS MACROSCÓPICOS APLICABLES AL CÁNCER DE PULMÓN

Peroperatorias

- Estudio mediante congelación y tinción rápida
- Tipos de solicitudes: tipo de lesión, márgenes quirúrgicos

Biopsias pequeñas

- Endoscópicas: proceso específico
- Punciones: proceso específico

Plezas quirúrgicas

- Seguimiento del protocolo de resección pulmonar con o sin pared torácica.
- Protocolo de resección de tumor mediastínico
- Protocolo de resección por Mesotelioma.
- Otros procedimientos.

Toma de muestras de investigación

- Conceptos derivados de Biobanco, proyectos específicos y consentimiento informado
- Toma de muestras específicas, siguiendo la metodología del grupo investigador.

- Toma de muestras para Biobanco en los casos solicitados.

3- TECNOLOGÍA Y PAUTAS PARA EL DIAGNÓSTICO MICROSCÓPICO DEL CANCER DE PULMON

1. Examen microscópico básico
2. Tinciones histológicas
3. Técnicas inmunohistoquímicas
4. Evaluación del conjunto de las técnicas utilizadas.
5. Elaboración del informe anatomo-patológica
6. Solicitud de estudio mutacional
7. Aplicabilidad de técnicas de FISH para alteraciones genéticas.
8. Evaluación de casos mediante digitalización

Metodología y organización general de la asignatura

	Horas Clases	Trabajo Personal
ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN DE UN SERVICIO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA		
Secciones	2	3
Laboratorios	4	6
Tipos de muestras	5	5
PROCEDIMIENTOS MACROSCÓPICOS APLICABLES AL CANCER DE PULMON		
Peroperatorias	3	3
Biopsias pequeñas	3	3
Piezas quirúrgicas	5	5
Toma de muestras para investigación	2	2
TECNOLOGÍA Y PAUTAS PARA EL DIAGNÓSTICO MICROSCÓPICO DEL CANCER DE PULMON		
Examen básico y tinciones	5	2
Valoración inmunohistoquímica	3	1
Elaboración informe	3	1
Estudios moleculares y genéticos	4	4

HORAS TOTALES ASIGNATURA	40	35

TRABAJO PERSONAL

Para el estudio y la elaboración del trabajo personal, el alumno dispondrá en el SAP los documentos precisos para su completa formación.

CALENDARIO

De Febrero a Mayo 2016

Evaluación

- **Procedimiento**
 - El alumno se preparará y presentará de forma oral, un artículo de investigación en cáncer de pulmón y que se habrá analizado a lo largo del curso.
- **Criterios de cualificación**
 - Asistencia mínima 80% a las clases presenciales (55%)
 - Presentación oral y discusión del trabajo 45%
- **Sistema de puntuación**
 - 0-4,9 Suspenso
 - 5-6,9 Aprobado
 - 7-8,9 Notable
 - 9-10 Sobresaliente
 - Matrícula de Honor, entre los alumnos con puntuación de 10.

Fuentes de información básica