

## **Enfermedades Quirúrgicas de la Mama**

Profesor Responsable: Dr. Fernando Hernanz de la Fuente y Prof. José Ramón de Miguel

Facultad de Medicina

Departamento de Ciencias Médicas y Quirúrgicas

**Índice.**

a) Programa de la Asignatura.	
a. a) Presentación.....	3
a. b) Programa.....	4
a.b.a) Créditos teóricos	
a.b.b) Prácticas:	
b) Guía de aprendizaje.....	6
c) Lecturas obligatorias.....	6
d) Materiales de clase.....	7
e) Ejercicios.....	7
f) Procedimientos de evaluación.....	8
Apéndice.....	9

## **a) Programa de la Asignatura.**

### **a. a) Presentación.**

Esta asignatura se imparte en el segundo ciclo, en el segundo cuatrimestre, como asignatura de libre elección, su carácter más específico es el modo en que se imparte, con una concepción transversal, integrando los contenidos que se imparten en diferentes asignaturas como Ginecología y Obstetricia, Patología Quirúrgica, Clínica Médica, etc., y un desarrollo completo del diagnóstico y tratamiento de la patología quirúrgica de la glándula mamaria; por su especial repercusión médico-socio-sanitaria, el cáncer de mama ocupa gran parte del programa.

La enseñanza se aborda de un modo integrado e interdisciplinar; un claro ejemplo de esto es el módulo 6, donde el tratamiento quirúrgico del cáncer de mama se explica con las nuevas técnicas “oncoplásticas”.

La asignatura pretende dar los conocimientos y habilidades necesarios, para que el alumno pueda ser competente para presentar un caso clínico en un comité de mama, pueda obtener información sobre un tema relacionado con la asignatura y sea capaz de interpretar la información de un informe clínico.

Dado el carácter multidisciplinar de la asignatura en su elaboración y desarrollo participan diferentes profesores:

Prof. Francisca Garijo (Anatomía Patológica) (módulo 2)

Dr. Tomás Gómez (Ginecología) (módulo 2)

Dr. Alfonso Vega (Radiología) (módulo 3)

Prof. José Manuel Carril (Medicina Nuclear) (módulo 3)

Dra. Sánchez de Movellán (Medicina Preventiva) (módulo 5)

Prof. María Teresa Delgado (Radioterapia) (módulo 6)

Dra. María José Sánchez (Rehabilitación) (módulo 7)

Prof. José Schneider (Ginecología) (módulo 8)

Dra. Ana de Juan (Oncología Médica) (módulo 8)

Prof. Jaime Sanz (Oncología Médica) (módulo 10)

**a. b) Programa.**

a.b.a) Créditos teóricos 2,3. Se imparten 11 Módulos de 2 horas, cada módulo esta integrado por dos clases de 45 minutos y un seminario de 20 minutos.

**Módulo 1**

1.1. EMBRIOLOGÍA, ANATOMÍA y FISIOLOGÍA DE LA MAMA. ANATOMÍA QUIRÚRGICA DE LA MAMA y LA AXILA.

1.2. SEMIOLOGÍA y EXAMEN CLÍNICO DE LA MAMA. MÉTODOS DIAGNÓSTICOS.

Seminario: CONSULTA DE PATOLOGÍA MAMARIA

**Módulo 2.**

2.1. HISTOLOGÍA DE LA MAMA. ANATOMÍA PATOLÓGICA DE LAS ENFERMEDADES BENIGNAS. LESIONES PREMALIGNAS.

2.2. CÁNCER DE MAMA: TIPOS HISTOLÓGICOS, CLASIFICACIÓN Y ESTADIFICACIÓN POSTQUIRÚRGICA.

Seminario: DOLOR MAMARIO.

**Módulo 3.**

3.1. DIAGNÓSTICO POR IMAGEN EN PATOLOGÍA MAMARIA

3.2. LA MEDICINA NUCLEAR EN EL CÁNCER DE MAMA

Seminario: CASOS CLÍNICOS RADIOLÓGICOS.

**Módulo 4.**

4.1. ANOMALÍAS CONGÉNITAS DE LA MAMA. TUMORES BENIGNOS DE LA MAMA. GINECOMASTIA.

4.2. INFECCIONES DE LA MAMA. HIPERTROFIA MAMARIA Y GIGANTOMASTIA.

Seminario: PATOLOGÍA MAMARIA EN EL ADOLESCENTE.

**Módulo 5.**

5.1. EPIDEMIOLOGÍA DEL CÁNCER DE MAMA. FACTORES DE RIESGO.

5.2. PREVENCIÓN SECUNDARIA DEL CÁNCER DE MAMA.

Seminario: CASOS CLÍNICOS DE PATOLOGÍA MAMARIA BENIGNA

**Módulo 6.**

6.1. PRINCIPIOS DEL TRATAMIENTO QUIRÚRGICO DEL CÁNCER DE MAMA. EVOLUCIÓN HISTÓRICA DEL TRATAMIENTO QUIRÚRGICO. TÉCNICAS ONCOPLÁSTICAS Y GANGLIO CENTINELA.

6.2. RADIOTERAPIA EN EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER DE MAMA.

Seminario: FRACASO DEL TRATAMIENTO QUIRÚRGICO. RECIDIVAS LOCOREGIONALES.

Módulo 7.

7.1 RECONSTRUCCIÓN MAMARIA. METODOS AUTÓLOGOS Y PROTÉSICOS.  
COMPLICACIONES Y SECUELAS POSTQUIRURGICAS.

7.2. LINFEDEMA POSTLINFADENECTOMÍA.

Seminario: CASOS CLÍNICOS DE RECONSTRUCCIÓN MAMARIA

Módulo 8.

8.1. GENÉTICA Y CÁNCER DE MAMA.

8.2. QUIMIOPREVENCIÓN deL CÁNCER DE MAMA.

Seminario: CIRUGÍA DE REDUCCIÓN DE RIESGO

Módulo 9.

9.1 VALORACIÓN DE LOS RESULTADOS COSMÉTICOS DE LA CIRUGÍA  
CONSERVADORA y CIRUGÍA ONCOPLÁSTICA.

9.2. CÁNCER DE MAMA Y EMBARAZO

Seminario: CANCER DE MAMA EN EL VARÓN

Módulo 10.

10.1 TRATAMIENTOS COMPLEMENTARIOS EN EL CÁNCER DE MAMA.  
QUIMIOTERAPIA. HORMONOTERAPIA. TERAPEÚTICA DE SOPORTE

10.2. ASPECTOS PSICOLÓGICOS DEL CÁNCER DE MAMA.

Seminario: RECONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO AREOLA PEZÓN

Módulo 11.

11.1. UNIDADES DE MAMA.

11.2. EXAMEN

Seminario: CASO CLÍNICO DE CÁNCER DE MAMA.

a.b.b.) Prácticas:

CONSULTA DE PATOLOGÍA MAMARIA

QUIRÓFANO DE PATOLOGÍA MAMARIA

UNIDAD RADIOLÓGICA DE MAMA

UNIDAD DE DETECCIÓN PRECOZ

UNIDAD DE REHABILITACIÓN

**b) Guía de aprendizaje**

**Créditos teóricos:**

11 Módulos en 6 Semanas. (2 días por semana)

**Prácticas:**

Grupos de 3/4 personas.

De 9-13 horas.

Necesario realizar cada grupo:

2 días en Consultas (los martes),

2 días en Quirófano (los jueves y viernes),

1 día en la Unidad Radiológica (diario)

1 día en la Unidad de Detección Precoz (diario)

1 día en la Unidad de Rehabilitación (miércoles)

**c) Lecturas obligatorias (Bibliografía recomendada)**

**Libros:**

1. Historia del pecho. Marilyn Yalom. Editado por Tusquets Editores, S.A. Barcelona, 1997. ISBN: 84-8310-561-6
2. Técnicas oncoplásticas. Para el manejo quirúrgico del cáncer de mama. Benigno Acea Febril. Editado por Fundación Juan Canalejo, La Coruña, 2007. ISBN: 978-84-611-6254-3.

**Artículos:**

1. Ductal carcinoma in situ of the breast. M J Silverstein. BMJ 1998; 317(12).
2. Reconstrucción de la mama tuberosa. J Oroz, MJ Pelay, FJ Escudero. An Sist Sanit Navar 2005; 28(Supl 2): 101-108. (mod.4)
3. Mamoplastia de reducción en la cirugía del cáncer de mama. Fernando Hernanz de la Fuente, Manuel Gómez Fleitas y Francisco Martínez García. Cirugía Española 2009; 85(3):140-146. (mód. 6 y 11)
4. El cirujano general en el cáncer de mama. Fernando Hernanz. Cirugía Española 2002; 71(5):219-220. (mód. 6 y 11)
5. Evolution of surgery in the treatment of breast cancer. Cheung P. S-Y. Ann. Coll. Surg. H.K. 2003; 7: B24-B29. (mod. 6)
6. Breast conservation: Evolution of surgical strategies. Florian Fitzal and Michael Gnant. The Breast Journal 2006; 12 suppl.2, S165-S173. (mod. 6)

7. El proceso informativo sobre la indicación de la cirugía oncoplástica del cáncer de mama. Benigno Acea Febril. Cirugía Española 2007; 82(4): 204-208. (mod. 6 y 9)
8. Reconstruction of the nipple-areola complex: an update. Farhadi J, Maksvytyte GK, Schaefer DJ, Pierer G, Scheufler O. Journal of Plastic, Reconstructive & Aesthetic Surgery (2006) 59:40-53. (mod. 7 y 10)
9. The requirements of a specialist breast unit. EUSOMA. European Journal of Cancer 2000; 36: 2288-2293.(mod.11)
10. Aplicación de los criterios de EUSOMA en las unidades funcionales de mama de los países miembros de la Unión Europea. Belén Merck, Pilar Cansado, Ana Fernández-Frías y cols. Cirugía Española 2005; 77(2): 65-69. (mod. 11)

Páginas web.

[www.breastsurgeonsweb.com](http://www.breastsurgeonsweb.com)

#### **d) Materiales de clase**

Se aporta un CD con las presentaciones en Microsoft Office PowerPoint de cada módulo, los PDF de los artículos recomendados, los ejercicios realizados por los alumnos y los vídeos de técnicas quirúrgicas enlazados con los temas.

#### **e) Ejercicios**

##### **Temas a elegir:**

- Cáncer de mama y Asociacionismo
- Cáncer de mama e Internet
- Reconstrucción mamaria e Internet
- Dialéctica de cáncer de mama y cosmética
- Gestión clínica. Unidades de Mama.
- Manejo quirúrgico de la axila en el cáncer de mama. Biopsia selectiva del ganglio centinela
- Evolución del tratamiento quirúrgico del cáncer de mama
- Cirugía oncoplástica del cáncer de mama
- Cirugía de reducción de riesgo

Prevención secundaria del cáncer de mama. Programa de detección precoz del cáncer de mama en Cantabria  
Complicaciones de las prótesis mamarias

**f) Procedimientos de evaluación.**

Para obtener el aprobado de la asignatura se requieren los siguientes criterios y condiciones.

- Asistencia a las clases y seminarios (créditos teóricos 2,3). Se permite dos faltas de asistencia.
- Asistencia completa a las prácticas (créditos prácticos 2.2). Se cumplimentara una ficha personal de asistencia.
- Realización de un trabajo, a elegir entre unos temas relacionados con la asignatura (e) ejercicios). El mismo se realizará en equipo, con un máximo de tres alumnos, que presentarán el mismo de forma pública ante todos los demás alumnos.
- Aquellos alumnos que deseen obtener una mejor calificación realizarán un examen escrito sobre temas de la asignatura.



**Apéndice.**

La asignatura no tiene un texto de referencia por lo que se recomiendan diferentes artículos que pueden ayudar al alumno en el estudio del módulo. Se utiliza mucho material de clase audiovisual, material propio, que ilustra casos clínicos y técnicas quirúrgicas.