



Patología Mamaria (F.Medicina)
Guía docente 2026-27

RESENTACION

Descripción

En la asignatura se estudia la patología mamaria benigna y maligna. El cáncer de mama (CM) es la neoplasia más frecuente en la mujer occidental y la segunda causa de muerte por cáncer. Por ello la mayor parte de la asignatura analiza los aspectos más importantes del CM: diagnóstico clínico y radiológico, histológico, factores de riesgo, prevención y tratamientos.

Profesor encargado de la asignatura:

- Fernando Martinez Regueira. Email: mregueira@unav.es

Profesores clases teóricas y prácticas

- Javier Aristu (Departamento Oncología Radioterápica)- Profesor Titular.
- Arlette Elizalde (Departamento de Radiología)- Profesor Colaborador.
- Bernardo Hontanilla (Departamento Cirugía Plástica)- Catedrático
- Marta Abengozar (Departamento Anatomía Patológica)- Clínico Asociado
- Fernando Martínez Regueira (Área de Mama)- Profesor Titular
- Begoña Olartecochea (Área de Mama)- Profesor Colaborador
- Luis Pina Insausti (Departamento de Radiología) - Profesor Colaborador
- Natalia Rodríguez Spiteri (Área de Mama) - Profesor Colaborador
- Marta Santisteban Eslava (Departamento Oncología Médica) - Profesor Contratado doctor

Curso, semestre: Primer cuatrimestre.

Aula: 3E02 Edificio Ciencias

Horario: Martes (de 18 a 20 horas) y Jueves (de 18 a 19 horas)

Comienzo del curso: 2 de septiembre. Final de clases teóricas: 16 de octubre de 2025

Fecha examen: 21 de octubre de 2025

ECTS: 3 ECTS.

Tipo de asignatura: Optativa

Requisitos: alumnos de 5º y 6º de Medicina.

Número máximo de alumnos: 50 alumnos por curso

Módulo y materia de la asignatura: Módulo VI: Optatividad, Materia I: Optativas

OBJETIVOS

Conocimientos

“ Aspectos más importantes de la historia clínica de pacientes con patología mamaria: anamnesis y exploración.

“ Radiología benigna y maligna de mama. Aspectos técnicos en la realización de mamografía y ecografía.

“ Factores de riesgo, prevención de CM.



Universidad de Navarra

- Estadiaje y seguimiento de CM.
- Indicaciones, ventajas e inconvenientes de los tratamientos del CM: cirugía, quimioterapia, radioterapia y tratamiento hormonal.
- Patología mamaria en el varón.
- Diagnóstico y tratamiento de metástasis de CM.

Habilidades

- Saber hacer una historia clínica en pacientes con patología mamaria: anamnesis y exploración.
- Distinguir características clínicas típicas del CM.
- Distinguir características radiológicas típicas del CM.
- Distinguir características histológicas típicas del CM.
- Conocer el abordaje multidisciplinar en pacientes con CM.
- Relación médico-enfermo en pacientes con CM.

RESULTADOS DEL APRENDIZAJE (Competencias)

COMPETENCIAS DEL GRADO DE MEDICINA QUE DEBEN ADQUIRIRSE EN ESTA ASIGNATURA

COMPETENCIAS GENERALES

CG19- Plantear y proponer las medidas preventivas adecuadas a cada situación clínica.

CG07- Comprender y reconocer la estructura y función normal del cuerpo humano, a nivel molecular, celular, tisular, orgánico y de sistemas, en las distintas etapas de la vida y en los dos sexos.

CG09- Comprender y reconocer los efectos, mecanismos y manifestaciones de la enfermedad sobre la estructura y función del cuerpo humano.

CG10- Comprender y reconocer los agentes causantes y factores de riesgo que determinan los estados de salud y el desarrollo de la enfermedad.

CG12- Comprender los fundamentos de acción, indicaciones y eficacia de las intervenciones terapéuticas, basándose en la evidencia científica disponible.

CG15- Tener capacidad para elaborar un juicio diagnóstico inicial y establecer una estrategia diagnóstica razonada.

CG17- Establecer el diagnóstico, pronóstico y tratamiento, aplicando los principios basados en la mejor información posible y en condiciones de seguridad clínica.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE LA MATERIA OPTATIVIDAD

CEO11- Conocer las características particulares de algunas especializaciones en cirugía.

CEO15 – Profundizar en el conocimiento clínico, diagnóstico y terapéutico de patologías médicas específicas de especial interés

PROGRAMA

Consta de tres partes: contenido teórico, talleres y práctica clínica

TEORICO (20 clases). Inicio: 2 de septiembre de 2025. Final: 16 de octubre de 2025.



Universidad de Navarra

1. Anatomía y desarrollo.
2. Exploración mamaria. Motivos de consulta.
3. Patología mamaria benigna.
4. Radiología: Eco/mamo
5. Radiología: RM. Integración de técnicas.
6. Radiología: Técnicas de Biopsia.
7. Anatomía patológica de mama.
8. Diagnóstico Clínico de CM.
9. Correlación clínico patológica de CM: CM ductal, lobulillar, in situ, Paget y sarcomas.
10. Factores de riesgo de CM. Estadaje de CM. .
11. Tratamiento quirúrgico de CM: Cirugía de mama.
12. Tratamiento quirúrgico de CM: Cirugía ganglionar.
13. Tratamiento Hormonal en CM. CM en embarazada y embarazo post CM.
14. Radioterapia en CM.
15. Quimioterapia en CM: Fundamentos biológicos y tratamiento adyuvante.
16. Quimioterapia en CM: tratamientos en CM metastásico 2.
17. Tratamiento multidisciplinar cáncer de mama.
18. Pronostico y seguimiento CM
19. Patología mamaria en el varón.
20. Cirugía Plástica en patología mamaria

TALLERES

Dos talleres de 2 horas de duración por alumno. En grupos reducidos para facilitar la enseñanza práctica y la discusión

- **Técnicas de Biopsia.** En centro de Simulación de la Facultad de Medicina. Pendiente de concretar días. Distribución a determinar al comienzo del curso. Duración: **una hora.** Responsable: Dr Pina

Contenido: Enseñanza **práctica** a realizar por los alumnos en modelos de simulación de las diferentes técnicas de biopsia mamaria bajo control radiológico.

-**Taller de Casos Clínicos de Radiología.** Distribución, horario y aula a determinar al comienzo del curso. Duración: **Dos horas.** Responsable: Dra Elizalde. Contenido: Discusión de casos radiológicos de pacientes reales

PRACTICA CLINICA

Cada alumno **podrá** acudir a prácticas en el Área de Mama de la CUN. La práctica constará de la asistencia al comité semanal de tumores multidisciplinar del Área de Mama (de forma presencial o por zoom) y a **un día** de prácticas de la asignatura.



Universidad de Navarra

- Lunes, miércoles, jueves y viernes. Consulta a las 9h en el Área de Mama de la Clínica (planta -1). Dos alumnos cada día los lunes y miércoles y un alumno los jueves y viernes.
- Martes. Quirófano a las 8h15 en la Clínica (dos alumnos).
- Comité de Cáncer de Mama (vía zoom). Los lunes de 8 a 9 30 de la mañana para los alumnos que acuden esa semana a las prácticas. Los alumnos de los lunes de forma presencial y los alumnos del resto de la semana vía zoom

La distribución de los alumnos se hará en la primera semana de la asignatura. En función de la actividad clínica programada puede modificarse el calendario, distribución o contenido de las prácticas.

Las prácticas clínicas **no son obligatorias**, pero la no asistencia a las mismas después de haberse apuntado (y por tanto bloqueado un día a otros compañeros) será contada negativamente para la evaluación final

ACTIVIDADES FORMATIVAS

1. Presenciales

1. Clases teóricas. 20 clases teóricas.
2. Seminarios. 3 horas de seminarios.
3. Centro de Simulación. Práctica en Modelo 3D de anatomía y patología de mama
4. Clases prácticas. 1 hora de Comité de cáncer de mama y 3-5 horas de Prácticas en consulta o quirófano
5. Tutorías. No necesarias
6. Sesiones de evaluación. Duración del examen: una hora

2. No presenciales

1. Trabajo personal.

i. Trabajo **voluntario** de 2-4 páginas sobre un caso clínico de cáncer de mama que recoja los aspectos de diagnóstico y tratamiento. Entregar antes de la fecha del examen.

ii. Trabajo **voluntario** sobre la práctica en el centro de simulación del modelo de mama 3D. Entregar antes de la fecha del examen.

1. Trabajo en grupo: no previsto
2. Estudio personal: 30-40 horas, dependiendo de capacidad personal.

EVALUACION

El 80% de la nota será la puntuación del examen teórico y el 20% de los talleres. Además, la actitud e interés mostrado en el día de prácticas se considerará para subir la nota. Las prácticas clínicas no son obligatorias, pero **la no asistencia** a las mismas después de haberse apuntado (y por tanto bloqueado un día a otros compañeros) será **contada negativamente** para la evaluación final

Características del Examen teórico. Fecha prevista del examen: **21 de octubre de 2025**. El examen constará de 2 partes:

- Tipo test. 40-50 preguntas tipo test con 4 opciones posibles y una correcta. Cada 3 fallos restarán un acierto. El examen incluirá imágenes clínicas.

- Tres Preguntas cortas. Contará 15 puntos y se valoran aspectos enseñados en talleres y prácticas clínicas de la asignatura.

Además existe la posibilidad de mejorar la nota previa (suma de examen teórico y talleres) enviando trabajos **voluntarios**. El plazo de entrega de los trabajos es hasta el 25 de octubre de 2023. Los trabajos deben enviarse por email a mregueira@unav.es. Indicar en el asunto el tipo de trabajo: "Caso clínico PM" ó "Modelo de mama 3D"



Universidad de Navarra

- Caso clínico de patología mamaria. Exponer un caso clínico de patología mamaria en el que se incluya clínica, diagnóstico, ap y tratamientos realizados. Extensión: 2 folios. Se podrá obtener hasta **1 puntos a SUMAR** a la calificación FINAL (teórica y práctica).

- Comentario sobre la práctica en el centro de simulación del modelo de mama 3D. Explicar en un folio como máximo aspectos docentes positivos y negativos de la práctica del alumno en el simulador de mama. Se podrá obtener hasta **0,5 puntos a SUMAR** a la calificación FINAL (teórica y práctica).

RECURSOS

Se facilitará al alumno a lo largo del curso. Las presentaciones PowerPoint explicadas en las clases teóricas estarán disponibles en el ADI.

Bibliografía sugerida:

- Tratado de Cirugía. Sabiston 20 edición.
- Cirugía AEC. 3º edición.

HORARIO ATENCION AL ALUMNO

Por cada profesor al final de la clase teórica impartida.

Por el responsable de la asignatura (Dr Regueira) al final de las clases teóricas o el viernes por la mañana en la consulta del Área de Mama (previa cita por email).

CRONOGRAMA (Plan de clases)

Reflejado en el apartado de Metodología. El orden de las clases puede modificarse ligeramente