

CON UNA MIRADA EN EL CÁNCER DE MAMA JUST A LOOK IN BREAST CANCER

Grado en Medicina
Curso 2025/26

Código: 804312

Módulo 6: Formación Complementaria

Materia: CON UNA MIRADA EN EL CÁNCER DE MAMA. JUST A LOOK IN BREAST CANCER

Tipo de asignatura: Optativa

Curso: Tercero-Cuarto-Quinto-Sexto

Semestre: Segundo Cuatrimestre (06/02/2026-11/03/2026)

HORARIO: MIÉRCOLES-VIERNES 15:30 h-17:30 h.

Departamento: Salud Pública y Materno-infantil. Unidad Docente de Obstetricia y Ginecología

Créditos: 3 ECTS

Modalidad: No presencial.

Número total de estudiantes: 50 alumn@s.

PROFESORADO

Hospital Universitario Clínico San Carlos

COORDINADORES:

PROFESOR PLUVIO CORONADO MARTÍN. mail: plujcoro@ucm.es

Jefe de Sección de Obstetricia y Ginecología. Unidad de Ginecología Oncológica. Instituto de Salud de la Mujer. Hospital Clínico San Carlos de Madrid. Profesor Titular del Departamento de Salud Pública y Materno-Infantil. Académico Correspondiente de la Real Academia de Medicina.

DRA. JUANA MARÍA BRENES SÁNCHEZ mail: jbrenes@ucm.es

FEA Obstetricia y Ginecología. Doctora UCM. Profesora Asociada del Departamento de Salud Pública y Materno-Infantil. Unidad de Patología Mamaria. Instituto de Salud de la Mujer. Hospital Clínico San Carlos. Madrid.

PROFESORADO:

JUANA MARÍA BRENES SÁNCHEZ. FEA Obstetricia y Ginecología. Profesora Asociada del Departamento de Salud Pública y Materno-Infantil. Unidad de Patología Mamaria. Instituto de Salud de la Mujer. Hospital Clínico San Carlos. Madrid. mail: jbrenes@ucm.es

JORGE RUIZ RODRÍGUEZ. FEA Obstetricia y Ginecología. Profesor Asociado del Departamento de Salud Pública y Materno-Infantil. Unidad de Patología Mamaria. Instituto de Salud de la Mujer. Hospital Clínico San Carlos. Madrid. mail: jorru02@ucm.es

MARÍA HERRERA DE LA MUELA. Jefa de Sección de Ginecología. Coordinadora de la Unidad de Mama del Instituto de Salud de la Mujer. Hospital Clínico San Carlos. Madrid. Coordinadora científica del programa DEPRECAM. mail: maria.herrera@salud.madrid.org

BLANCA GONZÁLEZ PALOMARES. FEA de Obstetricia y Ginecología. Unidad de Mama del Instituto de Salud de la Mujer. Hospital Clínico San Carlos. Madrid. mail: blanca.gonzalez@salud.madrid.org

MARIA EUGENIA OLIVARES CRESPO. Doctora en Psicología Clínica. Profesora Asociada de Psicología UCM. Unidad de Patología Mamaria del Instituto de Salud de la Mujer. Hospital Clínico San Carlos. Madrid. mail: meolivares@cop.es

MIRIAM DE LA PUENTE YAGÜE. FEA de Obstetricia y Ginecología. Profesora Asociada del Departamento de Salud Pública y Materno-Infantil. Unidad de Patología Mamaria. Instituto de Salud de la Mujer. Hospital Clínico San Carlos. Madrid. Mail: miriam.puente@salud.madrid.org

ALEJANDRO PASCUAL MARTÍN Profesor Asociado de Anatomía Patológica. Facultativo Especialista en Anatomía Patológica. Sección de mama. Mail: alejandro.pascual@salud.madrid.org

CRISTINA SÁNCHEZ DEL ARCO. Facultativo especialista en Anatomía patológica. Departamento de Anatomía Patológica. Hospital Clínico San Carlos. Madrid.

Mail: crisdelarco@gmail.com

IGNACIO CRISTÓBAL GARCÍA. Jefe de Sección de la Unidad de Fertilidad del Instituto de Salud de la Mujer. Director del Instituto de Salud de la Mujer. Hospital Clínico San Carlos. Madrid. Profesor Gine UFV. mail: ignacio.cristobal@salud.madrid.org

JOSÉ ÁNGEL GARCÍA SÁENZ. FEA de Oncología Médica. Coordinador de la Unidad de Mama de Oncología Médica. Profesor Asociado del Departamento de Medicina. Asignatura Patología Médica III. Hospital Clínico San Carlos. Madrid. mail: joseage09@ucm.es

JAVIER BUENDÍA PÉREZ. Jefe de Cirugía Plástica y Reparadora. Hospital Clínico San Carlos. Madrid. Mail: javier.buendia@salud.madrid.org

MYRIAN MONTES FERNÁNDEZ. FEA de Radiodiagnóstico. Coordinadora de la sección de mama de Radiodiagnóstico. Hospital Clínico San Carlos. Madrid. Mail: myriam.montes@salud.madrid.org

MARIA JOSÉ CIUDAD FERNÁNDEZ. FEA de Radiodiagnóstico. Sección de mama de Radiodiagnóstico. Hospital Clínico San Carlos. Madrid. Mail: mariajose.ciudad@salud.madrid.org

PILAR MATÍA FEA DE ENDOCRINOLOGÍA y NUTRICIÓN. Profesora Asociada UCM Medicina. Departamento de endocrinología y nutrición del Hospital Clínico San Carlos. Madrid. pilar.matia@gmail.com

ELISA CASTELAO ALBURQUERQUE. Grado en Terapia Ocupacional. elicaste@ucm.es

COMPETENCIAS

Son las correspondientes al Módulo y Materia al que pertenece esta asignatura.

Competencias Generales

CG.04, .05, .06, .13, .14, .15, .16, .17, .18, .19, .20, .21, .22, .23, .24, .31, .32 y .33.

Competencias Específicas

CEM3.01 y CEM3.02.

OBJETIVOS

La asignatura trata de responder al conocimiento en el manejo de la patología mamaria ya sea benigna como maligna, teniendo como finalidad acercar la práctica clínica, el protocolo de actuación multidisciplinar en cáncer de mama al estudiante de medicina, pasando por todos sus aspectos: clínico, radiológico, histológico y de tratamiento. Se dará un enfoque de los factores de riesgo así como los tratamientos integrados más actuales y el manejo de las supervivientes, con una mirada a la fertilidad en el cáncer de mama y los aspectos psicopatológicos de la propia entidad en la mujer.

OBJETIVOS:

1. Conocer la anatomía, saber hacer una historia clínica en patología mamaria y una exploración loco-regional de la mama
2. Conocer los diferentes exámenes complementarios clínicos y radiológicos en patología mamaria para un diagnóstico diferencial entre la patología benigna y maligna de la mama.
3. Estudiar los diferentes factores de riesgo y el cribado poblacional orientado al diagnóstico precoz del cáncer de mama.

4. Conocer los métodos terapéuticos integrados y multidisciplinares en el tratamiento del cáncer de mama, así como sus técnicas reconstructivas.
5. Manejo de las supervivientes y sus posibles complicaciones.
6. Fertilidad tras cáncer de mama.
7. Aspectos psicopatológicos del cáncer de mama
8. Atención a la paciente con cáncer de mama en cada parte del proceso.

TEMARIO

El temario de la asignatura constará de diferentes unidades didácticas impartidas por docentes especialistas en la materia.

Tema 1. Introducción y bases anatómicas. Concepto de unidad multidisciplinar de mama.

Tema 2. El cáncer de mama en la sociedad actual. ¿Cómo se ve?

Tema 3. Factores de riesgo, cribado y diagnóstico precoz. Cáncer de mama hereditario y familiar.

Cáncer de mama y medioambiente.

Tema 4. La importancia de la nutrición en el cáncer de mama

Tema 5. Anamnesis. Exploración física. Diagnóstico diferencial en patología mamaria: patología tumoral benigna y maligna.

Tema 6. Actuación ante un nódulo mamario palpable. Métodos de radiodiagnóstico. Usos de la RMN de mama en la patología mamaria.

Tema 7: Estudio citopatológico de las lesiones mamarias. Clasificación histológica del cáncer de mama.

Tema 8: Tratamiento quirúrgico del cáncer de mama.

Tema 9: Técnicas de reconstrucción mamaria.

Tema 10: Tratamiento sistémico del cáncer de mama.

Tema 11: Tratamiento con radioterapia en el cáncer de mama.

Tema 12: Fertilidad y cáncer de mama.

Tema 13: Manejo y cuidados de las pacientes supervivientes de cáncer de mama

Tema 14: Terapia ocupacional y cáncer de mama

Tema 15: Aspectos psicopatológicos en el cáncer de mama.

PRÁCTICAS / SEMINARIOS

El objetivo de la enseñanza práctica es proporcionar al estudiante unos conocimientos de la patología mamaria, fundamentalmente del cáncer de mama, y la destreza suficiente para poder abordar con éxito el ejercicio de su profesión. Durante las mismas se le entrenará en los diferentes métodos de diagnóstico y tratamiento del cáncer de mama, así como el diagnóstico diferencial con la patología benigna, así como los cuidados en los diferentes aspectos del cáncer de mama. Haciendo especial hincapié en la importancia de la nutrición en las distintas fases del cáncer de mama, incluso antes de que aparezca. La nutrición tiene un campo importante y específico en la oncología y de gran relevancia en las pacientes con cáncer de mama. Además de contar con la aplicación de la terapia ocupacional en el cáncer de mama y sus secuelas. De esta forma, se

valorará a la paciente con cáncer de mama desde su perspectiva más multidisciplinar, precisa y personalizada. Otros de los objetivos es despertar en el alumnado la labor investigadora y se incentivará la realización de TFG relacionados con la materia.

Campus virtual y/o herramientas virtuales

Impartición no presencial de la docencia teórica y práctica de la asignatura. Esta asignatura será cursada no presencial, los contenidos del programa se impartirán en formato convencional pero locutados y grabados para que los alumnos puedan revisarlo el número de veces que estimen necesario. Del mismo modo, algunos alumnos podrán presentar en línea al resto de sus compañeros los casos clínicos tutorizados y necesarios para superar la parte práctica de la asignatura.

Además, se utilizará el correo electrónico, el Campus Virtual y sistemas de tutorías grupales e individuales en línea.

Entre las herramientas virtuales que se utilizarán se incluyen Microsoft Teams Cuestionarios y lecturas

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Clases teóricas: 20 horas. Precisa el 60% de asistencia para el aprobado de la asignatura.

Clases prácticas: 10 horas. Durante la clase teórica se realizará exposición y resolución de casos clínicos. Al final de la asignatura se expondrán los casos clínicos para la nota de la asignatura por parte del alumnado y supondrá el 40% de la nota, en caso de trabajo individual hasta un 20%.

TUTORIAS.

El alumno concertará la cita con los coordinadores de la asignatura a través del correo electrónico UCM (jbrenes@ucm.es), o con la secretaria del Departamento de Salud Pública y Materno –Infantil. (Tfno. 913941521)

CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

La evaluación de la asignatura se compondrá de una parte teórica cuyo aprobado será el 60% de la asistencia a las clases online y una parte práctica mediante la exposición de un caso clínico que supondrá el 40% de la nota, en caso de trabajo individual hasta un 20% más.

Se precisará un mínimo del 60% de asistencia a las clases para el aprobado de la asignatura.

Para aquellos alumnos/as que no tengan justificada su asistencia al 60% de las clases, podrán acceder a un examen final tipo test no presencial, no podrán entregar trabajo individual ni grupal si no se cumple la asistencia.

RESUMEN CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

APROBADO DE LA ASIGNATURA: 60% mínimo de asistencia a las clases.

NOTABLE DE 7-8: Asistencia al 60% mínimo de clases + entrega de trabajo individual de un caso clínico.

SOBRESALIENTE DE 9-10: Asistencia al 60% mínimo de clases + realización y exposición de trabajo grupal que será un caso clínico. Obligatorio asistir a toda la jornada de exposición de casos al que esté asignado.

La exposición de casos clínicos se realizará en 2 turnos que se fijarán al inicio de la asignatura y será en la semana posterior a la finalización de las clases teóricas.

El Consejo del Departamento de Salud Pública y Materno-infantil, en su reunión del 14 de marzo de 2018, adoptó el siguiente acuerdo en relación con las **posibles actividades fraudulentas**: “Tanto la suplantación de identidad como la copia, acción o actividad fraudulenta durante un examen conllevará el suspenso de la asignatura correspondiente en la presente convocatoria. La utilización o presencia de apuntes, libros de texto, calculadoras, teléfonos móviles, relojes digitales u otros medios que no hayan sido expresamente autorizados por el profesor en el enunciado del examen se considerará como una actividad fraudulenta. En cualquiera de estas circunstancias, la infracción podrá ser objeto del correspondiente expediente informativo y en su caso sancionador a la Inspección de Servicios de la UCM.

La Comisión de Calidad, en su reunión del día 23 de febrero de 2017, aprobó la **actitud a seguir ante una infracción voluntaria o accidental en las normas de realización del examen** y ante la sospecha de **utilización indebida de textos ajenos** en determinados trabajos.: “La infracción voluntaria o accidental de las normas de realización del examen impide la valoración del mismo, por lo que el alumno infractor se presentará a examen oral de la asignatura para establecer su conocimiento sobre la materia. De confirmarse intencionalidad en el engaño, se considerará falta ética muy grave, y se pondrá en conocimiento de la Inspección de Servicios para tomar las medidas disciplinarias que la misma estime oportunas.

Todo trabajo que pueda considerarse plagio o fraudulento, será invalidado y se notificará a la Inspección de Servicios para que adopte las medidas disciplinarias oportunas.”

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- MANUAL DE PRÁCTICA CLÍNICA EN SENOLOGÍA 2019. SESPM
- SIGNOS Y SÍNTOMAS EN PATOLOGÍA MAMARIA. Actitudes prácticas. SESPM
- ONCOGUÍA CÁNCER DE MAMA SEGO.
- GUÍAS NCCN, NICE, ESMO, ASCO.
- A. Barnadas, M. Algara, O. Córdoba, A. Casas, M. González, M. Marzo, A. Montero, M. Muñoz, A. Ruiz, F. Santolaya, T. Fernández. Recommendations for the follow-up care of female breast cancer survivors: a guideline of the Spanish Society of Medical Oncology (SEOM), Spanish Society of General Medicine (SEMERGEN), Spanish Society for Family and Community Medicine (SEMFYC), Spanish Society for General and Family Physicians (SEMG), Spanish Society of Obstetrics and Gynecology (SEGO), Spanish Society of Radiation Oncology (SEOR), Spanish Society of Senology and Breast Pathology (SESPM), and Spanish Society of Cardiology (SEC). Clin Transl Oncol Clin Transl Oncol. 2018 Jun;20(6):687-694. doi: 10.1007/s12094-017-1801-4