

# CON UNA MIRADA EN EL CÁNCER DE MAMA

**Grado en Medicina**

**Curso 2022/23**

**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 (17/02/2023-24/03/2023)

**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 MIGUEL ÁNGEL HERRÁIZ MARTÍNEZ **mail:** [miguelangel.herraiz@salud.madrid.org](mailto:miguelangel.herraiz@salud.madrid.org)

Catedrático de la UCM. Presidente y Jefe de Servicio del Instituto de Salud de la Mujer. Hospital Clínico San Carlos. Madrid. (Año sabático durante el curso 2022/2023)

DRA. JUANA MARÍA BRENES SÁNCHEZ **mail:** [jbrenes@ucm.es](mailto: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](mailto: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](mailto:jorru02@ucm.es)

MARÍA HERRERA DE LA MUJELA. 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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:miriam.puente@salud.madrid.org)

ADELA PELAYO ALARCÓN. Profesora Titular de Anatomía Patológica. Jefa de Sección de Anatomía Patológica. Coordinadora de la Unidad Docente de Anatomía Patológica.  
mail: [adela.pelayo@salud.madrid.org](mailto:adela.pelayo@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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:joseage09@ucm.es)

JAVIER BUENDÍA PÉREZ. FEA de Cirugía Plástica y Reparadora. Tutor de Residentes. Hospital Clínico San Carlos. Madrid. Mail: [javier.buendia@salud.madrid.org](mailto:javier.buendia@salud.madrid.org)

MARÍA DEL PINO ALCÁNTARA CARRIÓN. FEA de Radioterapia. Profesora Asociada del Departamento de Radiología y Medicina Física. Hospital Clínico San Carlos. Madrid. Mail: [malcanta@ucm.es](mailto:malcanta@ucm.es)

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](mailto: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](mailto: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](mailto:pilar.matia@gmail.com)

## 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 multidisciplinarios 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.

**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 de las pacientes supervivientes de cáncer de mama y sus complicaciones. Cuidados de las supervivientes.

**Tema 14:** 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 a 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.

Otros de los objetivos es despertar en el alumnado la labor investigadora y se incentivará la realización de TFG relacionados con la materia.

## 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.

## 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.

La evaluación, se realizará con la asistencia online al 60% de las clases de la asignatura y la presentación de casos clínicos que supondrá el 40% de la nota.

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

## TUTORIAS.

El alumno concertará la cita con los coordinadores de la asignatura a través del correo electrónico UCM ([jbrenes@ucm.es](mailto:jbrenes@ucm.es)), o con la secretaría 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.

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 a clase, podrán acceder a un examen final tipo test no presencial al que también podrán acceder aquellos alumnos/as que quieran optar a subir nota.

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