



INSTITUTO UNIVERSITARIO CEMIC

Departamento de Ginecología y Obstetricia

Sección de Oncología Génito-Mamaria

Unidad de Mastología CEMIC

PROGRAMA DE CAPACITACIÓN EN MASTOLOGIA

DATOS GENERALES

Cuerpo Docente:

Instituto Universitario CEMIC

Departamento de Ginecología y Obstetricia

- Jefe del Departamento: Dr Gabriel Crimi (Miembro Titular SAM)
- Director del Programa: Dr Francisco von Stecher (Miembro Titular SAM)
- Colaboradores Docentes:
 - Dr Eduardo Ábalo. Sección Oncología Génito-mamaria (Miembro Titular SAM/Especialista en Mastología)
 - Dr Fernando Paesani. Sección Oncología Génito-mamaria (Miembro Titular SAM)
 - Dr Natalia Zeff. Sección Oncología Génito-mamaria (Miembro Titular SAM)
 - Dr Pedro Bistoletti. Departamento de Cirugía. Sección cirugía plástica y reparadora.
 - Dra Mónica Val. Departamento de Diagnóstico por Imágenes. Sección patología mamaria.
 - Dra María Bastianello. Servicio de Medicina Nuclear.
 - Dr Daniel Lehrer. Director Médico de CERIM.
 - Dr Ricardo Sánchez Marull. Servicio de Anatomía Patológica.
 - Dr Gonzalo Recondo. Sección de Oncología Clínica.
 - Dr Máximo de la Vega. Sección de Oncología Clínica.
 - Dra Berta Roth. Dr Marcelo Andrade. Servicio de Radioterapia.
 - Dra Florencia Petracchi. Sección de Genética.
 - Dr. Hugo Krupitzki - Metodología de Investigación.
 - Dra. Daniela Telias, Dra. María del Carmen Vidal y Benito - Psicooncología.

Requisitos de Ingreso

- Título de Especialista en Tocoginecología, Ginecología o Cirugía General otorgado por Universidades Nacionales, Provinciales, Municipales, Privadas o extranjeras con título reconocido y validado en el país por autoridad competente.
- Curso Anual de la Sociedad Argentina de Mastología aprobado.
- Entrevista personal, a cargo del cuerpo docente de la Sección de Oncología Génito-mamaria y un representante de la Sociedad Argentina de Mastología.

Número de Vacantes:

Se llamará a concurso cada 2 años e ingresará un solo postulante.

Duración de Programa:

El programa se desarrollará durante 24 meses con un mes de vacaciones en cada año del programa a definir con el director del mismo.

Carga Horaria total: 2816 horas

1er año: 1408 horas

2do año: 1408 horas

Evaluación:

Se realizará una evaluación semestral de la actividad clínica quirúrgica en la sección. Además se evaluarán los conocimientos, habilidades y destrezas desarrolladas durante todas las rotaciones establecidas en este programa de capacitación. Las mismas estarán a cargo del Director del programa y colaboradores docentes y será informada a la SAM (Sociedad Argentina de Mastología) y al Instituto Universitario CEMIC y al cursante en forma adecuada y oportuna.

Al finalizar cada rotación, el docente a cargo de la misma evaluará al cursante completando la Planilla de evaluación de desempeño. Se mantendrá un registro permanente de

la evaluación del alumno accesible al mismo u a otro personal autorizado (Ver Planilla de evaluación de desempeño).

Al finalizar su programa, el cursante deberá:

- Haber sido aprobado por la Sociedad Argentina de Mastología como Miembro Titular (ver condiciones <http://www.samas.org.ar/index.php/miembros-prof/condiciones-para-ser-miembro>).
- Haber aprobado las evaluaciones de cada una de las rotaciones que contempla el programa
- Haber presentado, en calidad de autor un trabajo de investigación sobre la especialidad
- Haber presentado, como co-autor un trabajo de investigación sobre la especialidad.

INTRODUCCIÓN

El cáncer de mama es una enfermedad heterogénea cuyo diagnóstico y tratamiento requiere un abordaje interdisciplinario donde cada subespecialidad presenta un rol determinado. El mastólogo debe cumplir un papel principal en el manejo del paciente siendo el responsable principal del diagnóstico, tratamiento y seguimiento de las enfermedades mamarias y también el encargado de que cada especialista intervenga en el momento adecuado.

Desde su fundación en 1958, el Centro de Educación Médica e Investigaciones Clínicas “Norberto Quirno”, CEMIC, se ha desarrollado acorde con sus objetivos fundacionales: asistencia médica, docencia e investigación. En el año 1963 el Dr. Armando Mendizábal, quien provenía de la Sala X del Servicio de Clínica Ginecológica del Hospital de Clínicas, crea el Departamento de Ginecología y Obstetricia del CEMIC, a instancias de la invitación del Dr. Norberto Quirno -fundador y primer presidente del CEMIC. Las primeras cirugías mamarias de la institución son del año 1966 y se ha continuado con una escuela quirúrgica continua hasta la fecha.

Con el transcurso del tiempo CEMIC ha crecido de acuerdo a las necesidades de la medicina actual siendo hoy en día una institución donde se desarrollan todas las ramas relacionadas con el tratamiento del cáncer de mama: mastología con cirugía reconstructiva, anatomía patológica, diagnóstico por imágenes (mamografía, ecografía mamaria, RMN mamaria, intervencionismo, marcación guiada por imágenes, TAC, PET, medicina nuclear), oncología clínica, radioterapia, oncología genética, psico-oncología y terapia física. Se realizan comités de tumores interdisciplinarios en forma quincenal con la participación de todas las subespecialidades relacionadas con el tratamiento del cáncer de mama. En el año 2018 CEMIC ha sido acreditada como Unidad de Mastología por la Sociedad Argentina de Mastología.

Por otro lado desde su creación en el año 1997 el Instituto Universitario CEMIC estimula a los docentes la realización de carreras de postgrado y programas de formación. Asesora y acompaña en la confección de programas, contenidos y planillas de evaluación.

Además contamos con la Dirección de Investigación que tiene como misión el desarrollo de la investigación experimental, básica y/o clínica en Ciencias de la salud, promoviendo y coordinando la realización y seguimiento de los Programas de Investigación.

Por todas las características nombradas anteriormente estamos convencidos que es el momento de incorporar a nuestra Unidad de Mastología un plan de capacitación en Mastología.

OBJETIVOS

El objetivo del siguiente programa es formar profesionales capaces de resolver desde el diagnóstico hasta el tratamiento de las diferentes patologías benignas y malignas de la glándula mamaria.

Objetivos generales:

- Conocer la epidemiología, la historia natural y los factores de riesgo del cáncer de mama.
- Conocer los alcances y limitaciones de los programas de tamizaje del cáncer de mama en pacientes de riesgo habitual y alto riesgo y poder utilizarlos de manera precisa.
- Adquirir los conocimientos en las herramientas diagnósticas y ser capaces de interpretar sus resultados.
- Identificar aquellas patologías mamarias que requieran interconsulta con otra especialidad para su correcta atención.
- Adquirir destreza en los procedimientos quirúrgicos conservadores y radicales para el tratamiento del cáncer de mama, sus complicaciones y técnicas de oncoplastia.
- Adquirir conocimientos básicos en conductas terapéuticas no quirúrgicas de estas patologías como ser radioterapia, quimioterapia, hormonoterapia y psicooncología.
- Tener la capacidad de detectar pacientes con riesgo genético oncológico y poder asesorarlos de manera precisa, derivando al médico genetista para su correcto diagnóstico.
- Interpretar adecuadamente la información médica disponible, propiciar la continua actualización y fomentar la docencia e investigación
- Desarrollar herramientas para la correcta comunicación tanto con pacientes y familiares como con los distintos integrantes del sistema de salud, teniendo en cuenta la importancia del trabajo multidisciplinario.
- Cultivar la ética médica tanto con sus pacientes y grupo familiar así como con sus pares.
- Adquirir los instrumentos necesarios para lograr una atención centrada en el paciente siendo la seguridad y calidad de la misma un pilar primordial.

PLAN DE ESTUDIO POR AÑO

El programa de Capacitación en Mastología prevé 2 años de rotación fija en el consultorio de patología mamaria durante los días martes y miércoles donde el alumno participará en las consultas de la especialidad desde el interrogatorio, examen físico, solicitud de estudios complementarios y toma de conductas como así también en la confección de la historia clínica y seguimiento de la base de datos de las pacientes de la especialidad. También participará en la programación de las cirugías mamarias y en los controles postoperatorios tanto en sala de internación como en consultorios externos. El cursante asistirá a todas las cirugías de la especialidad ya sea como cirujano o ayudante que se realizan en el Hospital Universitario Sede Saavedra y Pombo.

El alumno deberá participar en las diferentes actividades académicas de la Sección de Oncología Genito-Mamaria como del Departamento de Ginecología y Obstetricia de CEMIC (comité de tumores quincenal, ateneos del Departamento semanales, reuniones de equipo, bibliográfico mensual, etc). Además tendrá un compromiso en la asistencia en los diferentes cursos y reuniones científicas de la Sociedad Argentina de Mastología.

En todas las actividades, el alumno será supervisado por el equipo docente del programa.

También contará con tiempo protegido para la realización de los trabajos científicos que requiere el programa.

PRIMER AÑO

Durante el primer año del programa el cursante realizará las rotaciones por los servicios de Diagnóstico por Imágenes y Medicina Nuclear, Anatomía patológica y Cirugía Plástica y Reparadora. Además realizará como fue mencionado previamente la asistencia al consultorio externo de patología mamaria y a las cirugías de mama. Las actividades se desarrollarán en: sala de internación, consultorios externos de Ginecología Oncológica y Cirugía Plástica, salas de mamografía-ecografía tomografía-resonancia magnética nuclear y PET del servicio de Diagnóstico por Imágenes y Sección de Macro- y Microscopía y diagnóstico intraoperatorio del Servicio de Patología y quirófano de Hospital Universitario Sede Saavedra. Durante el primer año también concurrirá al CERIM para presenciar procedimientos de intervencionismo mamario con biopsia asistida por vacío y resonancia magnética nuclear.

CONSULTORIO DE MASTOLOGÍA:

Objetivos:

- Aplicar los métodos de tamizaje de cáncer de mama en población de riesgo habitual
- Realizar interrogatorio detallado acerca los factores de riesgo del cáncer de mama y motivos de consulta
- Realizar adecuadamente examen clínico mamario y de áreas ganglionares
- Conocer y solicitar los estudios complementarios adecuados
- Saber interpretar los resultados de los estudios solicitados
- Indicar biopsias mamarias percutáneas y quirúrgicas
- Realizar seguimiento postquirúrgico de las pacientes operadas en la unidad
- Discutir opciones terapéuticas en el manejo del cáncer de mama
- Reconocer las enfermedades benignas y malignas de la mama.
- Mantener la base de datos de los pacientes con cáncer de mama actualizada

Duración: 11 meses, tiempo parcial

Carga horaria: 400 hs.

CIRUGÍA MAMARÍA:

Objetivos:

- Realizar evaluación prequirúrgica adecuada
- Conocer y cumplir las normas de seguridad del paciente quirúrgico
- Realizar biopsias quirúrgicas diferidas con anestesia local y anestesia general
- Realizar biopsia de ganglio centinela axilar en cirugía mamaria
- Realizar drenajes de abscesos mamarios
- Realizar cirugías conservadoras del cáncer de mama
- Realizar biopsias radioquirúrgicas
- Realizar cirugías conservadoras del cáncer mama
- Realizar cirugías por derrame por pezón (Urban y similares)

Duración: 11 meses, tiempo parcial

Carga horaria: 400 hs

ROTACIÓN DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES:

Objetivos:

- Conocer las indicaciones, ventajas y limitaciones de los distintos estudios imagenológicos mamarios (mamografía, tomosíntesis, ecografía mamaria y RMN).
- Interpretar los estudios mamarios y su clasificación BIRADS.
- Indicar procedimientos intervencionistas en patología mamaria según el tipo de lesión.
- Participar en las punciones y marcaciones mamarias.
- Conocer las indicaciones y limitaciones de los estudios imagenológicos de estadificación del cáncer de mama (centellograma óseo, TAC y PET-TC).
- Conocer la técnica de la linfocentellografía en el contexto de la biopsia de ganglio centinela axilar y ser capaz de interpretar los resultados de la misma.

Duración: 4 meses, tiempo parcial

Carga horaria: 280 hs

ROTACIÓN ANATOMÍA PATOLÓGICA:

Objetivos:

- Asistir a las secciones de macroscopía, microscopía y biopsia por congelación y conocer los objetivos de cada una de ellas.
- Conocer el manejo y procesamiento de las biopsias percutáneas de mama con sus limitaciones.
- Reconocer la citología e histología normal y patológica de la mama.
- Poder reconocer la correcta confección de un informe histopatológico por cáncer de mama en el contexto de cirugía primaria y neoadyuvancia.
- Conocer e interpretar distintas técnicas que permitan un correcto abordaje diagnóstico (inmunohistoquímica, biología molecular).

Duración: 2 meses, tiempo parcial.

Carga horaria estimada: 120 hs

ROTACIÓN CIRUGÍA PLÁSTICA Y REPARADORA:

Objetivos:

- Conocer y poder indicar las diferentes opciones de reconstrucción mamaria luego de una cirugía conservadora o radical de mama.
- Saber realizar las marcaciones prequirúrgicas para la cirugía reconstructiva
- Conocer las técnicas quirúrgicas de reconstrucción mamaria con implantes y tejidos autólogos.
- Realizar cirugías de reconstrucción mamaria inmediata o diferida ya sea como cirujano o ayudante junto al equipo de cirugía plástica.
- Conocer las complicaciones postoperatorias y poseer las herramientas para resolverlas.

Duración: 4 meses, tiempo parcial

Carga horaria estimada: 170 hs

CURSO VIRTUAL DE METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

Objetivos:

- Adquirir las competencias para el desarrollo de un protocolo de investigación a partir de una hipótesis, conociendo cada una de las etapas en el proceso de investigación.
- Adquirir herramientas para el manejo de la bioestadística.
- Conocer los diferentes tipos de trabajos científicos con sus ventajas y limitaciones para poder adquirir una lectura crítica de la literatura médica.

Duración: 4 meses con modalidad virtual

Carga horaria estimada: 50 hs

SEGUNDO AÑO

Durante el segundo año del programa el alumno realizará las rotaciones por los servicios de Oncología Clínica, Radioterapia, Genética y Psico-oncología. Todas las actividades se realizarán en el Hospital Universitario Sede Saavedra a saber: Centro de Oncología Clínica (consultorios externos y hospital de día), Centro de Radioterapia, consultorios externos de Genética Oncológica y Psico-oncología. Además realizará como fue mencionado previamente la asistencia al consultorio externo de patología mamaria y a las cirugías de mama durante todo el transcurso del año.

CONSULTORIO DE MASTOLOGÍA:

Objetivos:

- Afianzar los objetivos logrados el primer año de capacitación
- Conocer y aplicar las estrategias de tamizaje de cáncer de mama en pacientes con riesgo aumentado
- Definir e indicar las estrategias terapéuticas en cada estadio del cáncer de mama
- Lograr una comunicación fluida y un manejo interdisciplinario del cáncer de mama
- Indicar tratamiento radiante en el cáncer de mama
- Conocer las diferentes opciones de tratamiento hormonal en el cáncer de mama y los efectos secundarios de las drogas utilizadas
- Lograr independencia en la comunicación de las diferentes opciones terapéuticas con el paciente

Duración: 11 meses, tiempo parcial

Carga horaria: 400 hs.

CIRUGÍA MAMARÍA:

Objetivos:

- Realizar evaluación prequirúrgica adecuada
- Conocer y cumplir las normas de seguridad del paciente quirúrgico
- Realizar cirugías conservadoras del cáncer de mama
- Realizar biopsia de ganglio centinela en diferentes situaciones clínicas especiales (obesidad, embarazo, neoadyuvancia, cirugías axilares previa, etc)
- Realizar linfadenectomía axilar
- Realizar mastectomías simples y con conservación de piel y/o complejo aréola pezón.
- Participar y realizar de cirugías de reconstrucción mamaria con implantes o tejidos autólogos
- Participar y realizar de procedimientos quirúrgicos oncológicos dentro de la cirugía conservadora.
- Realizar mastectomía radical modificada.

Duración: 11 meses, tiempo parcial

Carga horaria: 400 hs

ROTACIÓN ONCOLOGÍA CLÍNICA:

Objetivos:

- Conocer los principios básicos de quimioterapia
- Conocer y aplicar las diferentes herramientas para estimar riesgo de recaída e indicar adyuvancia.
- Conocer los esquemas de quimioterapia más frecuentes utilizados en adyuvancia de cáncer de mama según el tipo molecular
- Definir y reconocer los efectos secundarios de las drogas utilizadas en cáncer de mama
- Conocer y participar en la elección y seguimiento de la neoadyuvancia en cáncer de mama.
- Conocer las opciones terapéuticas en cáncer de mama metastásico.
- Conocer e indicar las diferentes opciones de hormonoterapia en cáncer de mama.

Duración: 4 meses, tiempo parcial

Carga horaria estimada: 220hs

ROTACIÓN RADIOTERAPIA

Objetivos:

- Conocer principios físicos y biológicos de la radioterapia.
- Conocer y participar en las indicaciones de radioterapia mamaria y axilar en las diferentes situaciones del cáncer de mama.
- Asistir en planificación, simulación y aplicación de tratamiento radiante.
- Conocer posibles complicaciones a corto y largo plazo de la radioterapia.

Duración: 2 meses, tiempo parcial

Carga horaria estimada: 150hs

ROTACIÓN GENÉTICA ONCOLÓGICA

Objetivos:

- Conocer diferentes aspectos del asesoramiento genético en oncología (confección de pedigree, evaluación de riesgo, indicación e interpretación de estudios moleculares, comunicación con familiares).

- Ser capaz de detectar individuos con riesgo aumentado de mutaciones genéticas relacionadas con el cáncer de mama
- Asesorar con respecto a las diferentes opciones de prevención ante mutaciones genéticas oncológicas.

Duración 3 meses, tiempo parcial

Carga horaria estimada: 100hs

ROTACIÓN PSICO-ONCOLOGÍA

Objetivos:

- Conocer abordaje del paciente oncológico desde la psicooncología.
- Conocer como informar al paciente y a sus familiares.
- Manejo terapéutico psiquiátrico del paciente oncológico

Duración: 1 mes, tiempo parcial.

Carga horaria estimada: 26 hs

DIAGRAMA DE LAS ROTACIONES POR AÑO

Diagrama semanal de las actividades

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
Mañana	Quirófano	Ateneo departamento Consultorio mastología	Comité tumores Consultorio mastología	Quirófano Rotación	Rotación	Quirófano (eventual)
Tarde	Rotación	Libre	Quirófano	Libre	Quirófano	

PRIMER AÑO

	oct	Nov	Dic	Ener	Feb	Mar	Abri	Mayo	Jun	Jul	Agos	Sept
Mañana	M	M/I	M/I	M/I	M/I	M/P	M/P	Vac	M/PI	M/PI	M/PI	M/PI
Tarde	M	M/I	M/I	M/I	M/I	M/P	M/P	Vac	M/PI	M/PI	M/PI	M/PI

SEGUNDO AÑO

	Junio	Julio	Agost	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Marz	Abril	Mayo
Mañana	M/O	M/O	M/O	M/O	M/R	M/R	M/G	Vac	M/G	M/G	M/PS	M
Tarde	M/O	M/O	M/O	M/O	M/R	M/R	M/G	Vac	M/G	M/G	M/PS	M

Referencias:

M: Mastología: consultorio externo/quirófano

I: Diagnóstico por imágenes

P: Anatomía patológica

Vac: vacaciones

Pl: Cirugía plástica y reconstructiva

O: Oncología Clínica

R: Radioterapia

G: Genética oncológica

Ps: Psico-oncología

El Curso virtual de Metodología de la Investigación se realizará según la disponibilidad en el transcurso del programa de capacitación y será dictado por el IUC (Instituto Universitario CEMIC).

CARGA HORARIA

Consultorio de Mastología: 800 horas

Cirugía mamaria: 800 horas

Diagnóstico por Imágenes: 280 horas

Anatomía patológica: 120 horas

Oncología Clínica: 220 horas

Cirugía Plástica y Reparadora: 170 horas

Radioterapia: 150 horas

Genética oncológica: 100 horas

Metodología de la Investigación: 50horas

Psico-oncología: 26 horas

Actividad Académica/científica: 100 horas

ANEXO. INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

Las evaluaciones serán en forma semestral en el área de consultorio externo de mastología y cirugía mamaria y estarán a cargo del director del programa junto a los colaboradores docentes.

Por otro lado cada una de las rotaciones tendrá su planilla de evaluación que será realizada por el colaborador docente de la rotación junto al director del programa.

Escala Utilizada:

Excelente (E): supera las expectativas de desempeño. Puede realizar el procedimiento en forma independiente sin supervisión y enseñar.

Muy bueno (MB): reúne las expectativas de desempeño. Puede realizar el procedimiento en forma independiente o con alguna supervisión.

Bueno (B): generalmente reúne las expectativas de desempeño, pero necesita mejorar en una o más áreas. Puede realizar el procedimiento con supervisión permanente

Regular (R): alcanza las expectativas de desempeño con mucho esfuerzo y necesita mejorar mucho en todas las áreas. Requiere supervisión permanente.

Malo (M): no alcanza los niveles mínimos de conocimientos, actitudes y destrezas necesarios para progresar al próximo nivel. Requiere supervisión permanente.

No corresponde (NC)

CONSULTORIO DE MASTOLOGÍA

Competencia	Nivel Alcanzado	Firma	Fecha
Diagnóstico clínico			
Estudios complementarios			
Estadificación del cáncer de mama			
Elección de conducta médica			
Realización de HC			
Relación médico paciente			
Seguridad del paciente			

Observaciones:

.....

CIRUGÍAS DE MASTOLOGÍA. QUIRÓFANO

Competencia	Nivel alcanzado	Firma	Fecha
Tumorectomía			
Biopsia Radioquirúrgica			
Cirugía urban			
Biopsia GC			
Linfadenectomía axilar			
Mastectomía simple			
Adenomastectomía			
Mastectomía radical modificada			
Seguridad del paciente			

Observaciones:

.....

EVALUACIÓN DE LA ROTACIÓN:

COMPETENCIA	Nivel alcanzado	Firma	Fecha
Objetivos de la rotación			
Trabajo interdisciplinario			
Motivación, puntualidad y disciplina			
Relación médico paciente			

Actividad académica			
---------------------	--	--	--

Observaciones

.....

.....

.....

.....

.....

ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y DOCENTES REALIZADAS

ACTIVIDAD	DEPENDENCIA	FECHA

Observaciones:

.....

.....

.....

.....
.....

NOTA FINAL DEL PROGRAMA: