



DIPLOMATURA UNIVERSITARIA DE ALTA COMPLEJIDAD EN MAMOGRAFÍA

Fundamentación

En la actualidad, la Mamografía como rama de la salud, junto con el avance tecnológico en la detección precoz del cáncer de mama ha generado nuevas posibilidades de desarrollo profesional y de actualización permanente. Estos cambios implican la formación, desde lo académico, de profesionales comprometidos fundamentalmente con la realidad de lo social y el conocimiento del permanente desarrollo tecnológico.

De nuestra capacidad de actualización y adaptación dependerá en gran medida, nuestra capacidad de trabajo. El plan de trabajo del post grado intenta ofrecer una propuesta coherente e integradora de la teoría y la práctica. Por ello, los dispositivos a utilizar permitirán una triple referencia a lo teórico, lo técnico y lo práctico por un lado y al aprendizaje reflexivo y vivencial por otro, el cual ofrecerá una experiencia compartida, donde la reflexión y análisis estarán presentes en los dispositivos planteados.

El conocimiento de aquello que no constituye un patrón de normalidad en Bioimágenes será el desafío cotidiano de quienes practiquen esta profesión, y la finalidad de este curso es saber desarrollar en base a sólidos conocimientos científicos una metodología de razonamiento y ejecución de procedimientos tendientes al acercamiento diagnóstico más exacto del proceso patológico en estudio.

Comprender que la Mamografía ha sido aceptada por la comunidad médico científica, como el único método de screening en la detección temprana del cáncer de mama, una enfermedad considerada endémica en el mundo occidental.

Así se entenderá la importancia de la enseñanza de esta modalidad como parte de la formación de los Licenciados en Producción de Bioimágenes.

Objetivo general

Capacitar a los profesionales radiólogos en la utilización de aparatología, técnicas mamográficas y la importancia de Screening en el diagnóstico de cáncer de mama, facilitando un espacio para el aprendizaje, análisis y el intercambio de experiencias, investigación y proyectos.

Específicos

Desarrollar competencias cognitivas, actitudinales para la detección temprana del cáncer de mama.

Conocer la epidemiología del cáncer de mama, evaluar los métodos diagnósticos auxiliares y establecer perfil del riesgo.

DIPLOMATURA UNIVERSITARIA DE ALTA COMPLEJIDAD EN MAMOGRAFÍA

Plan de Estudio

Contenidos.

- Evaluación pre- test
- Anatomía, Embriología y Fisiología de la mama
- Actividad práctica grupal
- Bases Físicas – Técnicas mamográficas.
- Control de calidad en mamografía
- Nuevas tecnologías: mamografía 3D -Tomosíntesis y Mamografía digital. CAD. Elastografía.
- Actividad práctica grupal
- Taller de visualización de mamografías normales
- Identificación de artefactos producidos por diversos factores
- Screening – Etiología - Factores de riesgo
- Lesiones benigna de la mama
- Actividad de evaluación grupal
- Lesiones malignas – Cáncer de mama – Supervivencia.
- Cáncer de mama y embarazo
- Casos clínicos
- Métodos complementarios: Ecografía– Resonancia Magnética Nuclear – Medicina Nuclear.
- Intervencionismo Mamario: diferentes tipos de biopsias citológicas- histológicas y quirúrgicas. Marcaciones pre- quirúrgicas. Estereotaxia
- Taller de visualización de imágenes patológicas de mama
- Actividad de evaluación grupal post test
- Casos clínicos

Recursos humanos

Disertante: Clases teóricas y actividades prácticas por Plataforma Virtual a cargo de: Esp. Prof. Lic. Graciana Nagel, Lic. Lorena Ferrero

Duración

La duración de la Diplomatura está estipulada en 8 meses, que son la cantidad de módulos a dictarse, correspondiendo a una vez por mes para cada módulo. Se cursarán 6 horas cátedras teóricas virtuales mensuales en el dictado de los contenidos, 10 horas semanales en actividades prácticas por Plataforma Virtual, más la evaluación final. Total 370 horas

Modalidad

Las actividades a desarrollar serán con modalidad virtual, de formas expositivas, demostrativas y prácticas. Se utilizará una Plataforma Virtual para la realización de guías de trabajos prácticos y resolución de casos clínicos.

Se dictarán las clases teóricas los sábados del mes.

DIPLOMATURA UNIVERSITARIA DE ALTA COMPLEJIDAD EN MAMOGRAFÍA

Cursado

Mayo: Sábado 14/5
Junio: Sábado 11/6
Julio: Sábado 16/7
Agosto: Sábado 20/8
Septiembre: Sábado 17/9
Octubre: Sábado 15/10
Noviembre: Sábado 5/11
Diciembre: Sábado 3/12

Evaluación

Tipos de evaluación a implementar:

De proceso: Asistencia, participación en clase y realización de actividades prácticas por Plataforma Virtual.

Final: Examen final con modalidad múltiple opción.

Criterios de evaluación en cada una de ellas:

- **De Inicio:** calidad de saberes previos - capacidad de relación
- **De proceso:** capacidad de análisis y síntesis - de comparación y descripción - claridad conceptual de estudio - calidad del trabajo Grupal.
- **Final:** de relación - transferibilidad - de trabajo en equipo - precisión conceptual.

Destinatarios

Dirigido a profesionales, con Título de grado, de la carrera de Licenciatura en Producción de Bioimágenes. Técnicos Radiólogos y profesionales de la Salud. Estudiantes avanzados del último año de la carrera.

Matricula: \$2500

Cuota Mensual: \$ 5.500 (8 cuotas de mayo a diciembre). Comunidad UC: \$ 20% descuento

CRONOGRAMA DE LA DIPLOMATURA
PROGRAMA DE MAMOGRAFIA

MODULO I

Evaluación Pretest

Generalidades. Cáncer de mama. Importancia de la mamografía. El screening mamario. Bases Físicas – Técnicas mamográficas.

Control de calidad en mamografía.

DIPLOMATURA UNIVERSITARIA DE ALTA COMPLEJIDAD EN MAMOGRAFÍA

MODULO II

Anatomía. Fisiología. Embriología e Histología de la mama.

Anatomía Patológica - Histología de la mama

Epidemiología. Etiología. Factores de Riesgo. Supervivencia y prevención del cáncer de mama. Estadios.

MODULO III

Nuevas tecnologías: Mamografía Digital – Tomosíntesis – CAD- Elastografía. Mantenimiento y condiciones de uso de equipamientos digitales. Artefactos. Inteligencia artificial.

MODULO IV

Morfología de las masas benignas. Anatomía patológica de lesiones benignas y su correlación con imágenes.

Caracterización y localización de imágenes patológicas en la mama.

Diferencias entre variantes anatómicas e imágenes patológicas

Casos Clínicos

MODULO V

Lesiones malignas - Historia natural del cáncer de mama.

Tipos Histológicos de cáncer de mama. Cáncer de mama y embarazo.

Estadio precoz del cáncer: detección, diagnóstico e indicadores de pronóstico.

Genética del cáncer de mama

Casos Clínicos.

MODULO VI

Cáncer de mama y embarazo. Tratamientos oncológicos. Artefactos. La mama

operada: hallazgos radiológicos (Mamografía – US – RMN) que simulan malignidad.

Informes mamográficos - BI RADS

Visualización de imágenes normales y patológicas.

MODULO VII

Métodos complementarios: Resonancia Magnética Nuclear – Ecografía -

Medicina Nuclear. Gammagrafía y Ganglio Centinela. Radioterapia. Mamografía por emisión de positrones.

Diferentes tipos de biopsias mamarias. Métodos. Marcaciones Ecodirigidas y Radioquirúrgicas - Procedimientos y materiales utilizados.

Módulo VIII

Visualización - Casos clínicos. Repaso temas de interés

Examen Final