

PLANO DE ENSINO

CURSO: CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA			
DISCIPLINA: TECNOLOGIA EM MAMOGRAFIA			
CÓDIGO: IMA024			
PERÍODO: 5º			
CARGA HORÁRIA	TOTAL	TEÓRICA	PRÁTICA
	60	30	30
CRÉDITOS: 4			
PRÉ-REQUISITOS: IMA011, IMA018			
VERSÃO CURRICULAR: N-20142		DEPARTAMENTO OFERTANTE: ANATOMIA E IMAGEM	
CLASSIFICAÇÃO DA DISCIPLINA: OBRIGATÓRIA			

EMENTA

Importância e métodos de prevenção do câncer de mama. Anatomia da mama e patologias relacionadas. Procedimentos e técnicas utilizadas na obtenção da imagem radiográfica da mama. Controle de qualidade na imagem radiográfica da mama, testes de constância em mamógrafos analógicos e digitais.

OBJETIVOS

- Proporcionar conhecimentos teóricos e práticos na técnica de posicionamento radiográfico na mamografia.
- Aplicar os conhecimentos da formação, do processamento e da qualidade da imagem, além de garantir as boas práticas da realização do serviço, através do domínio do controle de qualidade do sistema de mamografia.
- Formar uma consciência crítica sobre os conhecimentos tecnológicos e a importância de aplicá-los na busca da prevenção do câncer de mama.

MÉTODOS DIDÁTICOS

- Aulas expositivas em sala, com utilização de data show e quadro.
- Aulas práticas na sala de exame de mamografia do Hospital das Clínicas da UFMG.
- Seminário Dirigido – apresentação de um artigo relacionado ao conteúdo (atividade em grupo com o objetivo de desenvolver as seguintes habilidades dos alunos: escrita, leitura, interpretação e interação com a disciplina).
- Visita técnica ao Laboratório de Radioproteção Aplicado à Mamografia do Centro de
- Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear - CDTN



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Importância em prevenção do câncer de mama
2. Anatomia e patologia mamária, tecidos adjacentes e cadeias ganglionares pertinentes.
3. Equipamentos e acessórios.
4. Parâmetros radiográficos e posicionamento radiográfico na mamografia.
5. Controle de qualidade de imagem e testes de constância do mamógrafo.
6. Formação, processamento e documentação da imagem nos exames de mamografia.

PROCESSO DE AVALIAÇÃO

- Exercícios avaliativos = 15 pontos
- 1ª Prova = 20 pontos
- 2ª Prova = 20 pontos
- 3ª Prova = 30 pontos
- Listas de exercícios e participação = 5 pontos
- Seminário Dirigido = 10 pontos

BIBLIOGRAFIA

1. ANVISA. Portaria 453 do Ministério da Saúde: Diretrizes de Proteção Radiológica em Radiodiagnóstico Médico e Odontológico. Diário Oficial da União de 02 de junho de 1998.
2. Guia prático de artefatos em mamografia: identifica-los e evitá-los. Aron J. Belfer, Renato Dimenstein. Editora: SENAC.
3. Guia prático de posicionamento em mamografia. Aimar A. Lopes, Henrique M. Lederman, Renato Dimenstein. Editora: SENACe
4. Mamografia prática. Daniel J. Dronkers, Jan H. C. Hendricks. Editora: Revinter.
5. Mamografia: da prática ao controle. Recomendações para profissionais da saúde. Ministério da Saúde. Instituto Nacional de Câncer. – Rio de Janeiro: INCA, 2007.
6. Tratado de posicionamento radiográfico e anatomia associada. Kenneth L. Bontrager, John P. Lampignano. Editora: Elsevier.
7. Técnicas Radiográficas: princípios físicos, anatomia básica, posicionamento. Biasoli. Editora: Rubio.
8. Ciência radiológica para tecnólogos. Stewart Carlyle Bushong.
9. Radiodiagnóstico Médico: Desempenho de Equipamentos e Segurança. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. – Brasília: Ministério da Saúde, 2005. 104 p. (Série A. Normas e Manuais Técnicos).
10. Control de Calidad en Mamografía; International Atomic Energy Agency – IAEA TEC DOC 1517, 2006.