

PLANO DE ENSINO

CURSO: CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA			
DISCIPLINA: INTRODUÇÃO AO DIAGNÓSTICO POR IMAGEM			
CÓDIGO: IMA011			
PERÍODO: 2º			
CARGA HORÁRIA	TOTAL	TEÓRICA	PRÁTICA
	30	30	0
CRÉDITOS: 2			
PRÉ-REQUISITOS: -			
VERSÃO CURRICULAR: N-20142		DEPARTAMENTO OFERTANTE: ANATOMIA E IMAGEM	
CLASSIFICAÇÃO DA DISCIPLINA: OBRIGATÓRIA			

EMENTA

Terminologia. Princípios de formação de imagens diagnósticas. Imagens analógicas e digitais. Filmes e écrans. Processamento químico de películas radiográficas. Avaliação da qualidade de imagens diagnósticas. Programas básicos utilizados para o tratamento de imagens.

OBJETIVOS

- Introduzir conceitos de formação da imagem diagnóstica, englobando os métodos de imagem: radiografia convencional, mamografia, ultrassonografia, tomografia computadorizada, ressonância magnética e medicina nuclear.
- Apresentar as formas de armazenamento e processamento da imagem

MÉTODOS DIDÁTICOS

- Aulas teóricas: expositivas em Power Point
- Discussão de casos

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Fundamentos da Radiologia Geral
2. Fundamentos da Mamografia
3. Processamento e armazenamento da imagem radiográfica
4. Fundamentos da Imagem Digital
5. Fundamentos da Tomografia Computadorizada
6. Fundamentos da Ultrassonografia
7. Fundamentos da Ressonância Magnética
8. Fundamentais da Medicina Nuclear - SPETC e PET



PROCESSO DE AVALIAÇÃO

- Prova I: 25 pontos
- Exercícios: 20 pontos
- Prova II: 25 pontos
- Prova final: 30 pontos

BIBLIOGRAFIA

1. Ciência Radiológica para Tecnólogos: Física, Biologia e Proteção, 9a ed. Stewart Carlyle Bushong. Editora Elsevier, Rio de Janeiro/ RJ, 2010.
2. Tratado de posicionamento radiográfico e anatomia associada, 7a ed. Bontrager, Kenneth L. / Lampignano, John P. Editora Elsevier, Rio de Janeiro/RJ, 2009.