

PLANO DE ENSINO

CURSO: CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA

DISCIPLINA: TECNOLOGIA EM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA II

CÓDIGO: IMA030

PERÍODO: 6º

CARGA HORÁRIA	TOTAL	TEÓRICA	PRÁTICA
	90	30	60

CRÉDITOS: 6

PRÉ-REQUISITOS: IMA029

VERSÃO CURRICULAR: N-20142 | **DEPARTAMENTO OFERTANTE:** ANATOMIA E IMAGEM

CLASSIFICAÇÃO DA DISCIPLINA: OBRIGATÓRIA

EMENTA

Procedimentos, Protocolos, técnicas, equipamentos e acessórios utilizados em Tomografia Computadorizada.

OBJETIVOS

- Fornecer uma base de conhecimentos teóricos e práticos para que os tecnólogos em radiologia possam compreender os fundamentos da tomografia computadorizada, abrangendo equipamentos, procedimentos/técnicas, principais indicações e noções básicas de interpretação.

MÉTODOS DIDÁTICOS

- Aulas expositivas em sala, com utilização de data show e quadro.
- Aulas práticas no Laboratório de Imagem

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Princípios gerais de formação da imagem e de operação do equipamento de tomografia computadorizada (TC).
2. Componentes do sistema de imagem de TC
 - Console de operação
 - Computador
 - Gantry
3. Características da imagem tomográfica
 - Matriz da imagem
 - Números de TC (unidades Hounsfield)
 - Reconstrução da imagem
 - Dosimetria em TC
 - Reformatação multiplanar / volumétrica



4. Protocolos de exame por segmento corporal: aspectos gerais.
 - Cabeça
 - Pescoço
 - Tórax
 - Abdome e pelve
 - Coluna vertebral
 - Extremidades
 - Angiotomografia
5. Doenças mais comumente investigadas por tomografia computadorizada
 - Técnicas de exame específicas empregadas nas patologias mais importantes em cada um dos segmentos corporais
 - Achados tomográficos clássicos das patologias mais importantes em cada um dos segmentos corporais

PROCESSO DE AVALIAÇÃO

- Exercícios avaliativos = 10 pontos
- 1ª Prova = 30 pontos
- 2ª Prova = 30 pontos
- 3ª Prova = 30 pontos

BIBLIOGRAFIA

1. Tratado de posicionamento radiográfico e anatomia associada. Kenneth L. Bontrager, John P. Lampignano. Editora: Elsevier;
2. Multidetector-Row Computed Tomography - G.Marchal; T.J.Vogl; J.P. Heiken; G.D.Rubin (Eds) / © Springer-Verlag Italia 2005; Printed in Italy;
3. Tomografia Computadorizada - Tecnologias e Aplicações. Autor: Arnaldo Prata Mourão. Editora Difusão;
4. 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;
5. Ciência radiológica para tecnólogos. Stewart Carlyle Bushong. Editora Mosby / Elsevier;
6. Temas de técnica radiológica com tópicos em Tomografia Computadorizada e Ressonância Magnética. Jorge do Nascimento. Editora: Revinter.;
7. Tomografia computadorizada: Manual prático de ensino. Mathias Hofer. Editora: Revinter;
8. Fundamentos de tomografia computadorizada do corpo. W.R. Webb, W. E. Brant, C. A. Helms. Editora: Guanabara Koogan;
9. Tomografia computadorizada de alta resolução. 2a. ed. Mogamil, R; Miyaguil, T. Editora Atheneu, 2003.
10. Manual do Residente de radiologia. 2ª edição, Werlang, Henrique Z; Bergoli, Pedro Martins; Madalosso, Bem hur, Editora Guanabara Koogan, 2009.