

## PLANO DE ENSINO

**CURSO:** CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA

**DISCIPLINA:** TECNOLOGIA EM MEDICINA NUCLEAR II

**CÓDIGO:** IMA033

**PERÍODO:** 7º

CARGA HORÁRIA	TOTAL	TEÓRICA	PRÁTICA
	90	30	60

**CRÉDITOS:** 6

**PRÉ-REQUISITOS:** IMA032

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

**CLASSIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:** OBRIGATÓRIA

### EMENTA

Conhecimento teórico e prático sobre os principais protocolos de exames cintilográficos empregados na modalidade Medicina Nuclear (MN). Preparar o aluno para manusear os equipamentos e seus acessórios para aquisição e processamento de imagens cintilográficas.

### OBJETIVOS

- Construir relação humanizada com paciente;
- Desenvolver habilidades para atividades multidisciplinares;
- Reconhecer as indicações clínicas dos estudos cintilográficos mais comuns estabelecendo o melhor protocolo para aquele fim, posicionamento do paciente e particularidades da aquisição e processamento de imagens dos protocolos, usualmente empregados na prática diária.
- Compreender as medidas a serem tomadas frente a presença de artefatos sejam eles: relativos ao paciente, ao modo de administração do material, ao posicionamento ou devido a problemas com a calibração do equipamento
- Identificar problemas no processamento das imagens e os artefatos gerados durante o processamento, potencialmente, diagnosticáveis como artefatos.
- Reconhecer a importância da aplicação na prática diária dos conceitos de radioproteção.

### MÉTODOS DIDÁTICOS

- Aulas expositivas em sala, com utilização de Datashow e quadro;
- Aula prática (Laboratório de Imagem);
- Avaliação de participação, desempenho nas discussões, assiduidade, postura, interesse.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Cintilografia Óssea.
2. Cintilografia Pulmonar - Inalação e Perfusão.
3. Cintilografia Renal – Estática e Dinâmica.
4. Cintilografia Miocárdica.



5. Endocrinologia (Tireóide, Paratireóide, Pesquisa de Corpo Inteiro).
6. Gastrointestinal.
7. Infecção e Inflamação.
8. Oncologia (não PET).

## PROCESSO DE AVALIAÇÃO

- Prova Teórica I = 20 pontos
- Prova Teórica II = 20 pontos
- Prova Teórica III = 20 pontos
- Prova Prática I, II e III = 10 pontos cada sendo 30 pontos no total (Laboratório Imagem)
- Exercícios Avaliativos: 10 pontos (Teóricos e Grupos de Discussão)

## BIBLIOGRAFIA

1. ROCHA, Antonio Fernando Gonçalves da.; HERBERT, John Charles. Medicina nuclear: Aplicações Clínicas. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1979.
2. SIMAL, C. Medicina Nuclear. Editora Folium. Belo Horizonte, 2012.
3. CHRISTIAN, Paul CNMT.; WATERSTRAM-RICH, Kristen M. Nuclear medicine and PET/CT: technology and techniques. 7th ed. St. Louis, Mo.: Elsevier/Mosby, c2012.
4. HIRONAKA, F. H., SAPIENZA, M. T., ONO, C. R., LIMA, M. S., BUCHPIGUEL, C. A. Medicina Nuclear – Princípios e Aplicações. Editora Atheneu. São Paulo, 2012.
5. THRALL, J. H., ZIESSMAN, H. A. Medicina Nuclear. Editora Guanabara Koogan, 2 ed. Rio de Janeiro, 2003.
6. BEHRENS, Charles F.; KING, E. Richard; CARPENDER, James W. J. Medicina nuclear. Barcelona: Salvat Editores, c1972.