

PLANO DE ENSINO

CURSO: CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA			
DISCIPLINA: ANATOMIA FUNCIONAL EM MEDICINA NUCLEAR			
CÓDIGO: IMA027			
PERÍODO: 5º			
CARGA HORÁRIA	TOTAL	TEÓRICA	PRÁTICA
	30	15	15
CRÉDITOS: 2			
PRÉ-REQUISITOS: FIB033, MOF138			
VERSÃO CURRICULAR: N-20142		DEPARTAMENTO OFERTANTE: ANATOMIA E IMAGEM	
CLASSIFICAÇÃO DA DISCIPLINA: OBRIGATÓRIA			

EMENTA

Estabelecer a relação entre a anatomia funcional e biodistribuição dos radiofármacos utilizados nos principais exames de Medicina Nuclear. Noções de biodistribuição dos radiofármacos visando à obtenção de imagens de qualidade diagnóstica, reconhecendo-se artefatos e interferências das imagens que poderão ser solucionadas com intervenções técnicas.

OBJETIVOS

- Compreender o conceito de informação funcional e anatômica;
- Associar a anatomia com os processos fisiológicos envolvidos na biodistribuição dos principais radiofármacos utilizados em Medicina Nuclear;
- Identificar a presença de artefatos durante a aquisição das imagens ou imediatamente antes de liberar o paciente;
- Compreender as medidas a serem tomadas frente à presença de artefatos, relativa ao paciente, a técnica de administração do material e de posicionamento do paciente.

MÉTODOS DIDÁTICOS

- Aulas expositivas em sala, com utilização de data show e quadro.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Estudo da anatomia funcional e biodistribuição dos radiofármacos das seguintes cintilografias:
 - Óssea
 - Pulmonar
 - Renal dinâmica e estática
 - Miocárdio
 - Endocrinologia
 - Diagnóstico de inflamação e infecção
 - Trato gastrointestinal



- Oncologia (octreotide, MIBG, FDG e linfonodo sentinela)
- Outros radiofármacos para PET
- Reconhecer artefatos gerados no momento da administração do material, por próteses e/ou objetos metálicos e/ou por problemas endógenos que interferem nas vias usuais de eliminação do material.

PROCESSO DE AVALIAÇÃO

- Apresentação de trabalho: = 25 pontos
- 1ª Prova = 25 pontos
- 2ª Prova = 25 pontos
- 3ª Prova = 25 pontos

BIBLIOGRAFIA

1. THRALL, James H.; ZIESSMAN, Harvey A.; PENAS, Maria Expósito. Medicina nuclear. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.
2. DELAND, Frank H.; NORTH, Wendy A.; WAGNER, Henry N. Atlas of nuclear medicine: [by] Frank H. DeLand [and] Henry N. Wagner, with the assistance of Wendy A. North. Philadelphia: Saunders, 1969.
3. ROCHA, Antonio Fernando Gonçalves da.; HERBERT, John Charles. Medicina nuclear: aplicações clínicas. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1979.
4. SAHA, Gopal B. Fundamentals of nuclear pharmacy. 6th ed. New York: Springer, c2010.
5. SIMAL, C. Medicina Nuclear. Editora Folium. Belo Horizonte. 2012
6. Practice Management. Procedure Guidelines. SNM. <http://www.snm.org/guidelines>