

PLANO DE ENSINO

CURSO: CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA			
DISCIPLINA: TECNOLOGIA EM PET-CT			
CÓDIGO: IMA077			
PERÍODO: 6º			
CARGA HORÁRIA	TOTAL	TEÓRICA	PRÁTICA
	30	30	0
CRÉDITOS: 2			
PRÉ-REQUISITOS: IMA023, IMA018			
VERSÃO CURRICULAR: N-20142		DEPARTAMENTO OFERTANTE: ANATOMIA E IMAGEM	
CLASSIFICAÇÃO DA DISCIPLINA: OBRIGATÓRIA			

EMENTA

Apresentação dos conceitos básicos de formação da imagem na tomografia por emissão de pósitron (PET - Positron Emission Tomography), introdução aos modelos de análise compartimental, artefatos relacionados à formação da imagem molecular com PET e aplicações clínicas/pesquisa da PET.

OBJETIVOS

- Fornecer ao aluno os conceitos básicos da formação da imagem através da tomografia por emissão de pósitron (PET), assim como apresentar conceitos dos modelos compartimentais utilizados na quantificação das imagens moleculares de PET, as interferências que podem ocorrer durante a formação da imagem com PET e algumas aplicações clínicas e pesquisa.

MÉTODOS DIDÁTICOS

- Serão ministradas aulas teórica do conteúdo programático;
- Serão realizados exercícios em sala de aula com o objetivo de fixar o aprendizado, principalmente, no que diz respeito aos modelos de análise compartimental;
- Visitas e práticas supervisionadas no Centro de Tecnologia em Medicina Molecular;
- Discussão de casos clínicos;

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução ao conceito de imagem molecular;
2. Conceitos de formação de imagem na tomografia por emissão de pósitron;
3. Modelos de quantificação das imagens da PET;
4. Modelos de análise compartimental;
5. Artefatos na formação da imagem da PET;
6. Aplicações clínicas das imagens da PET;
7. Desenvolvimento tecnológico dos radiomarcadores utilizados em pesquisa com PET;
8. Discussão de casos clínicos.



PROCESSO DE AVALIAÇÃO

- Seminários = 20 pontos
- 1ª Prova = 30 pontos
- 2ª Prova = 30 pontos
- Participação= 20 pontos

BIBLIOGRAFIA

1. PET/CT Essentials for Clinical Practice - Ronald B. Workman, Jr
2. Principles and practice of PET and PET/CT - Autor: Richard L. Wahl
3. Nuclear Medicine Technology: Procedures and Quick Reference - Autor: Pete Shackett