



RADIOTERAPIA

2º SEMESTRE DE 2020

Apresentação da ementa

Profa. Patrícia Nicolucci

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Oferecer aos alunos os conceitos básicos da Radioterapia, de modo que possam entender as bases do uso de radiações ionizantes para tratamento de tumores e outras doenças.

Desta forma, fornecer as bases para o desenvolvimento de estágios ou iniciação científica na área.

Preparar para (algumas) provas de residência na área.

PROGRAMA RESUMIDO

- Bases biológicas de tratamentos radioterápicos;
- Planejamento radioterápico: parâmetros técnicos, físicos e clínicos;
- Técnicas de tratamento convencionais: teleterapia e braquiterapia;
- Equipamentos e fontes utilizadas em tratamentos;
- Acessórios de posicionamento, imobilização e blindagem;
- Planejamento radioterápico 2 e 3-dimensional;
- Protocolos de tratamento;
- Novas técnicas radioterápicas;
- Controle da qualidade
- Proteção Radiológica.

PROGRAMAÇÃO DE AULAS

Data	Atividade
28/08	Apresentação e Introdução
04/09	Técnicas e protocolos de tratamento
11/09	Semana da pátria
18/09	Unidades de teleterapia
25/09	Dosimetria clínica de referência
02/10	Semana da Física Médica
09/10	Parâmetros físicos
16/10	Avaliação I
23/10	Planejamento radioterápico
30/10	Planejamento 2D
06/11	Planejamento 3D
13/11	Técnicas especiais
20/11	Controle da qualidade
27/11	Proteção radiológica
04/12	Avaliação 2

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- **Avaliações**
 - Prova durante o período da disciplina:
 - Trabalho
- O aluno será considerado aprovado se obtiver média superior ou igual a 5,0.
- **Recuperação:** Não há recuperação.

BIBLIOGRAFIA

1. JOHNS, H. E.; CUNNIGHAN, J.R.:The physics of radiology. Charles C.Thomaz Publisher, Illinois, USA, 1983.
2. KHAN, F. M.:The physics of Radiation Therapy, Lippincott Williams & Wilkins, Baltimore, EUA, 2003.
3. SALVAJOLI, J.V.; SOUHAMI, L. e FARIA, S. L.: Radioterapia em oncologia, Editora Médica e Científica, Rio de Janeiro, 1999.
4. SCAFF, L. M.: Física da Radioterapia, Sarvier, 1997.
5. BENTEL, G. C.: Radiation Therapy Planning, McGrawHill, New York, EUA, 1996.
6. IAEA - Radiation Oncology Physics:A Handbook for Teachers and Students, 2005.

Artigos e outros materiais específicos (protocolos de dosimetria, documentos técnicos, etc.)