



# 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.)