

科目名 放射線治療技術学Ⅰ

1単位 30時間 昼間部2年 前期 担当講師 藤崎 達也

教育目標

臨床で行われる悪性腫瘍に対する放射線治療技術に関して、治療目的、治療計画、照射法に関する専門知識・技術を理解する。また、線量計算、装置のQA・QCなど放射線治療を安全に実施するための機器管理についても修得する。

使用教材 放射線治療 基礎知識図解ノート 磯辺 智範 金原出版

推奨参考書 放射線治療技術学 日本放射線技術学会（監修） オーム社

出席確認方法 点呼 試験 有 評価方法 試験

授業概要（前期）

- 1回 放射線治療における幾何学的条件
- 2回 放射線治療における吸収線量（1）
- 3回 放射線治療における吸収線量（2）
- 4回 基本線量分布
- 5回 線量分布と線量計算
- 6回 線量計算・モニタ単位の計算
- 7回 課題演習
- 8回 等線量曲線
- 9回 外部放射線照射法と照射技術
- 10回 高精度放射線照射技術
- 11回 放射線治療計画（1）
- 12回 放射線治療計画（2）
- 13回 放射線治療計画（3）
- 14回 密封小線源治療・非密封線源治療
- 15回 課題演習