

科目名 放射線治療学概論

2単位 30時間 昼間部1年 後期 担当講師 藤崎 達也

教育目標

診療放射線技師にとって必要な放射線治療の知識をその基礎となる学問に関連付けて理解する。また、臨床の放射線治療に発展できる基礎知識を学修する。

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（後期）

- 1回 放射線治療総論
- 2回 放射線治療の歴史
- 3回 放射線治療の原則と放射線生物学の基礎
- 4回 放射線物理学の基礎（1）放射線治療で使われる放射線
- 5回 放射線治療物理学の基礎（2）放射線と人体との相互作用
- 6回 放射線治療物理学の基礎（2）放射線束の性質
- 7回 放射線治療物理学の基礎（3）X線のエネルギー吸収
- 8回 放射線治療物理学の基礎（4）粒子線と人体との相互作用
- 9回 放射線治療物理学の基礎（5）放射線の量と単位
- 10回 課題演習
- 11回 放射線治療機器の基礎（1）外部放射線治療装置
- 12回 放射線治療機器の基礎（1）外部放射線治療装置
- 13回 放射線治療機器の基礎（2）照射関連補助器具
- 14回 放射線治療機器の基礎（2）照射関連補助器具
- 15回 課題演習