

放射線治療技術学実習

Practice in Technology of Radiotherapy

1 単位 (必修) 3 年

生島 仁史・教授 / 保健学科 放射線技術科学専攻 診療放射線技術学講座

富永 正英・助教 / 保健学科 放射線技術科学専攻 診療放射線技術学講座

【授業目的】 臨床実習を受けるにあたり、放射線治療の基礎的知識と、技術の習得を目的とする。

【授業計画】

1. 放射線生物学
2. 放射線治療装置
3. 放射線計測
4. 治療計画システム
5. 深部線量の定義
6. 深部線量計算法
7. 等線量曲線
8. 特殊な照射法の深部線量計算
9. 電子線エネルギー
10. 吸収線量の測定と計算
11. 深部百分率の測定と計算
12. 治療計画
13. ハイパーサーミア
14. QC と QA
15. パイシエントケア
16. 放射線治療における技師の役割
17. テスト

【成績評価】 出席状況とテスト

【教科書】

- ◇ 「診療画像検査法」放射線治療科学概論 医療科学社
- ◇ 「放射線治療技術の標準」日本放射線技師会出版会

【参考書】 図解 診療放射線技術実践ガイド 光文社

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217894>