

## 放射線治療技術学

2 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

【授業目的】放射線生物学, 放射線物理学で修得した知識を基に, 放射線治療に必要なとする医学全般にわたる項目を講義する.

【履修上の注意】講義に遅刻しないこと.

### 【授業計画】

1. 放射線治療装置 1
2. 放射線治療装置 2
3. 放射線治療計画 / 標的体積の設定
4. 放射線治療計画 / 線量と照射野の設定
5. 照射方法
6. 固定具
7. 定位放射線照射
8. Image-guided radaition therapy
9. 全身照射
10. 電子線照射
11. 粒子線治療
12. 密封小線源治療 / 組織内照射
13. 密封小線源治療 / 腔内照射
14. 温熱療法
15. 総括
16. 定期テスト

【成績評価】定期試験, 講義の出席状況.

【再試験】再試験は施行する.

【教科書】図解 診療放射線技術実践ガイド

【参考書】放射線治療概論 (R.Paterson, 1963), 癌・放射線療法 2002

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217893>