

放射線治療品質管理学特論演習

Hitoshi Ikushima · PROFESSOR / HEALTH SCIENCES, Hirofumi Yagi ·, Sadamitsu Nishihara · ASSISTANT PROFESSOR / HEALTH SCIENCES, Minoru Sakama · ASSOCIATE PROFESSOR / HEALTH SCIENCES

Masahide Tominaga · ASSISTANT PROFESSOR / HEALTH SCIENCES

Target) 臨床の状態にシミュレートした場で、放射線計測学特論で得た知識を駆使し、その内容をさらに深く把握することを目的とする。

Outline) 放射線治療の現場で高エネルギー放射線を精度良く制御できるようになること。

Schedule)

1. 放射線計測の基礎 (八木)
2. 放射線スペクトルの計測 (阪間)
3. 深部線量の定義その1(八木)
4. 深部線量の定義その2(八木)
5. 深部線量計算法その1(八木)
6. 深部線量計算法その2(八木)
7. 出力吸収線量測定法 (八木)
8. 種々の照射法における等線量曲線に対する影響 (生島)
9. モニタユニット (MU) の計算 (八木)
10. 電子線束吸収線量の測定と評価 (八木)
11. 治療計画その1(生島)
12. 治療計画その2(生島)
13. 放射線治療計画装置 (西原)
14. リスクマネジメントその1(西原)
15. リスクマネジメントその2(西原)

Evaluation Criteria) 授業態度, レポートにより評価する。

Textbook) 「診断画像検査法」放射線治療科学概論

Contents) <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217031>