

Physics for medical image

2 units (selection) 1st-year

Sadamitsu Nishihara · ASSISTANT PROFESSOR / HEALTH SCIENCES, Hitoshi Ikushima · PROFESSOR / HEALTH SCIENCES

Target) 大学院保健科学教育部における院生の研究に必要な臨床画像物理学に係る項目を教授する。

Outline) 授業計画に掲げる項目を準備し、受講生の希望する項目を講義する。また、受講生の希望する項目があれば授業計画にない項目もでも講義する。

Goal) 臨床画像の画質と被曝線量の関連を理解する

Schedule)

1. 画像の評価 (生島)
2. 画質と被曝線量 (生島)
3. 被曝線量測定 (生島)
4. 画質と X 線スペクトル (西原)
5. デジタルシステムの画像論 (西原)
6. 臨床画像に対する主観的 (視覚的) 評価 (西原)

Evaluation Criteria) レポートにて行うが、参考文献の検索数に重きをおく。

Contents) <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=216995>