

Oral and Maxillofacial Radiology Seminar

2 units (selection) 1st-year(2nd semester), 2nd-year(2nd semester)

Eiichi Honda(Manager) · PROFESSOR / 口腔健康科学講座, COURSE OF ORAL SCIENCES, Yasuhiko Morita · ASSISTANT PROFESSOR / 口腔健康科学講座, COURSE OF ORAL SCIENCES

Target) 放射線とは何かということを実習を行いながら理解するとともに、医療での放射線の利用を体験する。

Outline) 放射線の性質を調べる実習を行う。
放射線の検出系の評価法に関する実習を行う。
歯科領域で行われている、CT 検査、MR 検査、超音波検査、核医学検査で得られた各種疾患の画像診断の実習を行う。

Notice) 筆記用具(鉛筆、消しゴム、直線定規)、電卓(関数機能つき)を持参することデータ整理のためのパソコンなどがあれば持参することが望ましい。

Schedule)

1. 実習ガイダンス
2. X 線管球から発生する線量測定
3. 物質および管電圧の違いによる X 線透過性測定
4. 散乱線の測定
5. 口内法・パノラマ X 線撮影における被曝線量測定
6. CT 撮影における被曝線量測定
7. フィルムの画質測定 1(コントラスト, 感度)
8. フィルムの画質測定 2(粒状性, 鮮鋭度)
9. デジタル検出系の感度測定
10. ROC 曲線
11. 頭部の X 線撮影 (PA, Waters, パノラマ X 線撮影) における画像診断実習
12. CT 画像診断実習
13. MR 画像診断実習
14. 超音波画像診断実習, 核医学画像診断実習

Evaluation Criteria) 出席およびレポートにより評価。

Re-evaluation) 行わない。

Contents) <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217430>

Contact)

⇒ Honda (honda@dent.tokushima-u.ac.jp) MAIL (Office Hour: e-mail により
アポイントをとって下さい。必要に応じて時間調節を行います。)

Note) 特になし。