

歯科放射線学実習I

Laboratory Session of Oral Radiology I

担当教員 Instructors

教授：

櫻井孝

准教授：

講師：

助教：

香西雄介 川股亮太 印南 永

Professor:

Takashi Sakurai

Associate Professor:

Lecturer:

Assistant Professor:

Yusuke Kozai, Ryouta Kawamata, Hisashi Innami

授業区分／単位数 Course category/Units

授業区分／単位数

コア科目

4単位

Course category/Units

Core

4 units

開講学期／週当時間（コマ）数 Semester

前期／週8時間（4コマ）

First semester/8 hours per week (4 classes)

This course meets for one 8-hours session per week. There are a total of about 15 sessions in the first and the second terms.

目標 Objectives

デジタル放射線画像の取扱に必要な最新の画像工学に関する基礎的知識を、画像の評価に関する実験を行うことで体験的に習得する。

The object of this session is learning of latest technology and interpretation about digital imaging based on reseach for evaluation of image quality.

講義内容 Contents of Course

臨床・研究の両面で幅広く用いられるデジタル放射線画像について演習する。

1. デジタル放射線画像に関する演習
2. 医用画像工学演習
3. MTFの測定
4. ROC解析

Hands-on class of digital imaging examination for clinical medicine and research.

1. Laboratory session of digital radiology
2. Laboratory session of Medical imaging technology
3. Measurement of MTF
4. ROC analysis

参考書 Recommended reference books and/or readings

デジタル放射線画像（オーム社）： 内田勝（監修）

Digital Radiological Imaging (Digiral Housyasengazou)： Masaru Uchida

成績評価の方法 Grading System

レポート50%、口頭試問50%

Report 50%、Oral examination 50%

履修に当たっての留意点 Course requirement

特になし

None