

歯科放射線学演習

Seminor of Oral Radiology

担当教員 Instructors

教授 :

准教授 :

講師 :

助教 :

Professor:

Associate Professor:

Lecturer:

Assistant Professor :

櫻井 孝

川股亮太 香西雄介

谷口紀江 印南 永

Takashi Sakurai

Ryota Kawamata Yusuke Kozai

Motoe Taniguchi 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 4 時間（2 コマ）

First semester/4 hours per week (2 classes)

This course meets for one 4-hour session per week. There are a total of 15 sessions.

学修目標 Objectives

放射線を用いた骨の定量的評価法を理解し、実験動物を用いて骨粗鬆症が歯周組織に与える影響を研究する。

The object of this session is learning of quantitative evaluation for bone using radiographic imaging. In addition, We will research the influence of osteoporotic parodontium using model animals.

学修計画 Contents of Course

骨粗鬆症が歯周組織に与える影響を研究するための動物実験手技について演習する。

1. モデル動物の作成法
2. マイクロフォーカスX線管とコンピューテッドラジオグラフィー
3. マイクロCT計測と骨構造解析
4. pQCT計測と骨密度測定

Hands-on class of osteoporosis using model animals for research investigating the influence of osteoporotic parodontium.

1. Preparation of model animals
2. Micro focus X-ray tube and computed radiography
3. Micro focus X-ray CT and bone structure analysis
4. Peripheral quantitative computed tomography and measurement of bone mineral density

参考書 Recommended reference books and/or readings

骨の定量的分析法(西村書店) : 乗松尋道(編集)

Quantitative analysis methods of bone (Hone no teiryouteki bunsekihou):

Hiromichi Norimatsu (Edit)

成績評価の方法 Grading System

レポート（1回：骨の放射線学的評価法が習得できているか評価する）50%、口頭試問（参考書を中心に、種々の骨の分析法から得られる結果を適切に解釈できるかを評価する）50%

Report (1 report: We evaluate whether students learn radiological analysis of bone) 50%, Oral examination (On the basis of the reference book, we evaluate whether students interpret results to be obtained from the analysis of various kinds of bone appropriately) 50%

履修に当たっての留意点 Course requirement

特になし

None