

## 歯科放射線学実習II

Laboratory Session of Oral Radiology II

### 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

後期／週8時間（4コマ）

Second semester/8 hours per week (4 classes)

This course meets for four 2-hour sessions per week. There are a total of 60 sessions.

### 目標 Objectives

悪性腫瘍の放射線治療に関して、その歴史と原理を理解するとともに、実験動物を用いてその効果的な処方を研究する。

The object of this session is learning of history and interpretation about radiotherapy. In addition, We will research about the effective prescription of radiotherapy using model animals.

### 講義内容 Contents of Course

効果的な放射線治療の処方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. 直線加速器による放射線照射実験
3. 温熱療法、化学療法と放射線治療の組み合わせに関する実験

Hands-on class of radiotherapy using model animals for research investigating the effective prescription of radiotherapy.

1. Preparation of model animals
2. Radiotherapy using linear accelerator
3. Research for combination of hyperthermia, chemotherapy and radiotherapy

### 参考書 Recommended reference books and/or readings

Radiation Therapy Physics (Mosby): William R. Hendee

MOSS' Radiation Oncology (Mosby): James D. Cox

### 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