

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：

川股亮太 香西雄介

助教：

谷口紀江 印南 永

Professor:

Takashi Sakurai

Associate Professor:

Lecturer:

Kawamata Ryota Yusuke Kozai

Assistant Professor:

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

Cora

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.

学修目標 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.

学修計画 Contents of Course

効果的な放射線治療の処方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（1回：放射線治療に関する基礎的知識が網羅されているか評価する）50%、口頭試問（参考書を中心に、種々の悪性腫瘍に対する放射線治療の適応を検討できるかを評価する）50%

Report (1 report: We evaluate whether students learn basic knowledge about radiotherapy) 50%, Oral examination (On the basis of the reference book, we evaluate whether students discuss about adaptation of the radiotherapy for various kinds of malignant tumors) 50%

履修に当たっての留意点 Course requirement

放射線治療の基礎的事項に関する能動的学修を行うこと

Active learning about the basic knowledge of the radiotherapy is required