

臨床放射線学

Clinical Radiology

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 Inmami

授業区分／単位数 Course category/Units

授業区分／単位数

関連研究科目 4単位

Course category/Units

second subject 4 units

開講学期／週当時間（コマ）数 Semester

通年/週4時間（2コマ）

Two semesters/4 hours per week (2 classes)

This course meets for one 4-hour session per week. There are a total of about 30 sessions.

目標 Objectives

総合的画像診断を実践するための理論を学び、撮影技術と読影能力を習得する。放射線治療の生物学的・物理学的基本理論を学び、放射線治療を実施する。

The objective of this session is to learn principles of imaging diagnosis, to master imaging technics and to acquire reading ability. Furthermore, participants will learn biological and physical basic theories of radiotherapy, and practice radiotherapy.

講義内容 Contents of Course

1. 歯科用コーンビームCT、CT、MRI、超音波検査、シンチグラフィ、SPECT、PET-CTなど、新しい診断モダリティの原理に関する成書を用いた講義。
2. 特殊検査の撮影技術と読影についてのゼミ形式の講義。
3. 放射線治療に関する生物学・物理学について成書を用いた講義。
4. 放射線治療の実践講義。

1. Lecture about principles of new imaging diagnostic modalities such as dental cone beam CT, CT, MRI, ultrasonography, scintigraphy, SPECT, PET-CT using text.
2. Lecture and practice about new imaging techniques and film reading.
3. Lecture about biological and physical basic theories of radiotherapy using text.
4. Practice lecture of radiotherapy.

参考書 Recommended reference books and/or readings

放射線医学大系（中山書店）：田坂皓（編集）

Encyclopaedia of clinical radiology: Akira Nakayama (Edit)

がん放射線治療マニュアル（中外医学社）：柄川順（編集）

Manual of radiotherapy: Jyun Egawa (Edit)

成績評価の方法 Grading System

口頭試問50%、実技評価50%

Orai examination 50%, Practice 50%

履修に当たっての留意点 Course requirement

特になし

None