

光歯科医学実習 I

Laboratory of Photo-Medical Dentistry I

担当教員 Instructors

教授：

准教授：

講師：

助教：

Professor:

Associate Professor:

Lecturer:

Assistant Professor:

吉野文彦

吉田彩佳

Fumihiko Yoshino

Ayaka Yoshida

授業区分/単位数 Course category/Units

授業区分/単位数

Course category/Units

コア科目 4単位

Core 4 units

開講学期/週当時間 (コマ) 数 Semester

前期/週8時間 (4コマ)

Two Semesters/2 hours per week (1 class)

This course meets for one 2-hour session per week. There are a total of about 30 sessions, roughly 15 of which will be held in the first term and the other 15 in 2nd term.

目標 Objectives

光化学および光生物学を研究するための基礎的な測定法を修得する。

Acquire fundamental measurement technology to research photochemistry and photobiology.

講義内容 Contents of Course

in vitro における活性酸素・フリーラジカルの測定法について演習する。

1. 電子スピン共鳴装置の調整
2. 活性酸素測定と解析

Hands on class of the measurement of reactive oxygen species and/or free radical using electron spin resonance spectroscopy.

1. Adjustment of *in vitro* X-band electron spin resonance spectroscopy
2. Measurement and analysis of reactive oxygen species and/or free radical

参考書 Recommended reference books and/or readings

酸化ストレスの医学 (診断と治療社) : 吉川敏一 (監修)

成績評価の方法 Grading System

口頭試問 100%

Oral examination, 100%

履修に当たっての留意点 Course requirement

特になし

None