

光歯科医学実習 II

Laboratory of Photo-Medical Dentistry II

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

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

光照射により生じる生体内の酸化ストレスの発生原理を理解する。加えて、実験動物を用いてそれらの測定法を修得する。

We lecture the principle of the generation of oxidative stress with reactive oxygen species and/or free radical in the body induced by light irradiation. In addition, to acquire the measurement thereof with the model animals.

講義内容 Contents of Course

生体内に生じる活性酸素・フリーラジカルによる酸化ストレスの測定法について演習する。

1. 動物への麻酔法
2. 電子スピン共鳴装置の調整
3. 活性酸素測定と解析

Hands on class of the oxidative stress accompany with the generation of reactive oxygen species and/or free radical by irradiation for research.

1. Anesthesia technique to small animals
2. Adjustment of in vivo electron spin resonance spectroscopy
3. 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