

咀嚼の脳科学実習 I

Oro-somatic Neuroscience Laboratory I

担当教員 Instructors

教授:

准教授:

講師:

助教:

Professor:

Associate Professor:

Lecturer:

Special Resercher:

山本利春

水野潤造

山田健太朗

Yamamoto Toshiharu

Junzo Mizuno

Kentaro Yamada

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）

First semester/8 hours per week (4 classes)

This course meets for two 4-hour sessions per week. There are a total of about 15 sessions.

目標 Objectives

咀嚼と脳機能の関わりを研究するための基本的脳機能計測手技を習得する。

Acquire the modern techniques to estimate brain functions in relation with mastication.

講義内容 Contents of Course

1. 筋電図計測・解析
2. 光トポグラフィー計測・解析
3. 脳機能の生化学的計測・解析
4. 脳機能の形態学的計測・解析

1. Electromyography: measurement and data analysis
2. Near-infrared spectroscopy: measurement and data analysis
3. Biochemical techniques to estimate brain functions
4. Morphological techniques to estimate brain functions

参考書 Recommended reference books and/or readings

なし

None

成績評価の方法 Grading System

レポート・口頭試問

Report and oral examination, 100%

履修に当たっての留意点 Course requirement

なし

None