

# 咀嚼の脳科学実習 II

Neuroscience Laboratory in Dentistry II

## 担当教員 Instructors

教授:

准教授:

講師:

助教:

Professor:

Associate Professor:

Lecturer:

Assistant Professor:

山本利春

水野潤造

山田健太郎

Toshiharu Yamamoto

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

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

咀嚼と脳機能の関わりを研究するための動物実験手技を習得する。

Acquire the modern neuroscience methodologies using model animals for research investigating the relationship between masticatory function and brain function.

## 講義内容 Contents of Course

1. モデル動物の作成法
2. 生理機能試験 (テレメトリー心電図・血圧・体温計測法)
3. 新規探索性試験 (オープンフィールド試験・高架型十字試験)
4. 抑うつ試験 (強制水泳試験)
5. 記憶機能試験 (物体認識試験またはモリス水迷路試験)
6. 免疫組織化学的手法

1. Preparation of model animals
2. Telemetry recording of electrocardiogram, blood pressure, and body temperature
3. Novel exploratory behavior test
4. Depression behavior test
5. Memory function test
6. Immunohistochemistry

## 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

履修年度の神奈川歯科大学動物実験施設使用者講習会を受講し登録されていること。  
Students must have registered for and attended a training session of the KDC animal laboratory center.