

## う蝕制御・修復学実習Ⅱ

Laboratory in Control of Dental Hard Tissue Diseases II

### 担当教員 Instructors

教授：

准教授：

講師：

助教：

特別研究員：

Professor:

Associate Professor:

Lecturer:

Assistant Professor:

Research Associate

向井義晴	
山中秀起、岡田周策、富山 潔、椎谷 亨	
飯塚純子	
Yoshiharu Mukai	
Hideki Yamanaka, Shusaku Okada, Kiyoshi Tomiyama, Toru Shiiya	
Junko Iizuka	

### 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

このプログラムでは、硬組織疾患および修復材料の研究に必要な先進的な試料の作製法、測定・分析機器の使用法について演習する。

This laboratory/ lecture combined program includes the advanced methods of preparing specimens and measuring methods to examine dental hard tissue diseases and dental materials.

### 講義内容 Contents of Course

1. Transversal Microradiography (TMR)用試料作製法・撮影法・分析法
2. 共焦点レーザー顕微鏡観察・測定・分析
3. 蛍光エックス線分析測定
4. マイクロラマン測定用試料作製法・分析法
5. FTIR測定用試料作製法・分析法
6. 微小硬さ測定・データ解析

- 1) Practical method for Transversal microradiography (TMR) analysis
- 2) Confocal laser scanning microscopy observation
- 3) X-ray Fluorescence Analysis
- 4) Micro-Raman Analysis
- 5) FTIR analysis
- 6) Micro-hardness: measurement and data analysis

### 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 (50%) および口頭試問 (50%)

Report findings (50%) and oral examination (50%)

### 履修に当たっての留意点 Course requirement

特になし

None