

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：	向井義晴
講師：	山中秀起、岡田周策、富山 潔
助教：	椎谷 亨
特別研究員：	飯塚純子
Professor:	
Associate Professor:	Yoshiharu Mukai
Lecturer:	Hideki Yamanaka, Shusaku Okada, Kiyoshi Tomiyama
Assistant Professor:	Toru Shiiya
Research Associate	Junko Iizuka

授業区分／単位数 Course category/Units

授業区分／単位数	コア科目	4単位
Course category/Units	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