

う蝕制御・修復学実習 I

Laboratory in Control of Dental Hard Tissue Diseases I

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、椎谷 亨
助教:	
特別研究員:	飯塚純子
Professor:	
Associate Professor:	Yoshiharu Mukai
Lecturer:	Hideki Yamanaka, Shusaku Okada, Kiyoshi Tomiyama, Toru Shiya
Assistant Professor:	
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

前期/週8時間 (4コマ)

First semester/8 hours per week (4 classes)

This course meets for four 2-hour sessions per week. There are a total of about 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不可欠な基本的な試料の作製法、測定法および分析機器の使用法について演習する。

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

講義内容 Contents of Course

1. フッ素イオン測定法
2. pHメーター使用法
3. SEM観察法
4. EPMA測定法・分析法
5. Atomic force microscope (AFM)測定法・分析法

- 1) Fluoride ion concentration measurement
- 2) pH measurement
- 3) SEM observation
- 4) EPMA: measurement and data analysis
- 5) Atomic force microscope measurements 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