

## 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:

講師:

助教:

Professor:

Associate Professor:

Lecturer:

Assistant Professor:

向井義晴

富山 潔、椎谷 亨

飯塚純子、武村幸彦

Yoshiharu Mukai

Kiyoshi Tomiyama, Toru Shiya

Junko Iizuka, Yukihiro Takemura

### 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 four 2-hour sessions per week. There are a total of about 15 sessions.

### 学修目標 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実習する。

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

### 学修計画 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％）

レポートは全実習終了後に課し、現在自分が行っている研究と関連のある実習内容を1つ選択する。採点は実習内容を理解しているか並びに研究計画に適切に応用できるかを重点的に判断する。また、口頭試問はレポート内容について再確認の意味を含めて行う。

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

Report will be subjected after the all praxes. The title of the report will be selected from one of the praxes and it should be written about contents of the praxes and applications of own study. Oral examination will be questioned about understandings the the reports.

### 履修に当たっての留意点 Course requirement

特になし

None