

プラーク・う蝕制御学

Plaque and caries control

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

関連研究科目 4単位

second subject 4 units

開講学期／週当時間（コマ）数 Semester

前・後期（通年）／週2時間（1コマ）

Two semesters/2 hours per week (1 class)

This course meets for one 2-hour session per week. There are a total of about 30 sessions, roughly 15 of which will be held in the first term and the other 15 in the 2nd term.

目標 Objectives

う蝕の原因であるプラーク（バイオフィルム）の特性をより詳細に演習し、ポリマイクロバイアルバイオフィルムモデルを使用した最新のバイオフィルム研究手法を修得する。

This course will be focused on the characterization and control of plaque (dental biofilm) accumulation on tooth and dental material surfaces, and learning of novel methods using poly-microbial biofilm model.

講義内容 Contents of Course

- 1) バイオフィルムの特徴・細菌叢
- 2) 多種イオン徐放性材料のコンセプトと効果
- 3) ポリマイクロバイアルバイオフィルムモデル実験法
- 4) 低温生成シリカ薄膜による歯面と修復物のコーティング法

- 1) Characterization and bacterial flora of dental biofilm
- 2) Concepts and effects of multi ions releasing materials
- 3) Experiments using poly-microbial biofilm model
- 2) Low-temperature silica thin film producing method of tooth and restoratives surfaces

参考書 Recommended reference books and/or readings

なし

None

成績評価の方法 Grading System

口頭試問（100%）

Oral examination (100%)

履修に当たっての留意点 Course requirement

履修期間中に学会発表にて2回以上の発表を行うこと。

Students must make presentations at scientific meetings at least twice between the beginning and end of this course.