

歯科材料学入門

Introduction to Science of Dental Material

担当教員 Instructors

教授：

准教授：

講師：

助教：

Professor:

Associate Professor:

Lecturer:

Assistant Professor:

二瓶智太郎

大橋 桂

Tomotaro Nihei

Katsura Ohashi

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4時間 (2コマ)

First semester/4 hours per week (2 classes)

This course meets for one 4-hour session per week. There are a total of about 15 sessions in the first term.

目標 Objectives

このセミナーでは、セラミックス、高分子、金属材料および複合材料などが歯科材料として使用されていることを修得する。さらに新しい材料を開発するには科学的知識の蓄積が必要であり、歯科材料の基礎的知識を習得する。また、硬組織や軟組織に対する基礎的知識も修得する。

This seminar will be acquire that the ceramics, macromolecule, metal material and composite material are used as dental materials. Accumulation of the scientific knowledge about the material is necessary to develop the novel materials. Comprehend the basic scientific knowledge of dental materials. This course will be also focused the dental hard and soft tissue using dental materials.

講義内容 Contents of Course

前期ではこれら歯科材料の機械的、化学的、物理的および生物学的性質、硬組織と軟組織などについて概説する。

講義の後半では、最新の歯科材料の開発研究論文を輪読しゼミ形式の講義を行う。

In the first semester we will review for the science of dental material, such as mechanical, chemical, physical and biological properties, or dental hard and soft tissue. In the latter part, we will use a Journal-club format to discuss published articles in dental literature about modern dental material research.

参考書 Recommended reference books and/or readings

スタンダード歯科理工学—生体材料と歯科材料— (学建書院) 鈴木一臣他 (編集幹事)

臨床歯科理工学(医歯薬出版) 宮崎 隆他(編者)

Standard Dental Materials Science (Gakkenshoin) : Suzuki Kazuomi et al.

Clinical Dental Material (Ishiyaku) : Takashi Miyazaki et al.

成績評価の方法 Grading System

レポート (50%) および口頭試問 (50%)

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

履修に当たっての留意点 Course requirement

なし

None