

歯髄生物学入門

Introduction to Pulp Biology

担当教員 Instructors

教授:

石井信之

准教授:

講師:

武藤徳子

助教:

Professor:

Nobuyuki Tani-Ishii

Associate Professor:

Lecturer:

Noriko Muto

Assistant Professor:

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4時間(2コマ)

Second semester/4 hours per week (2 classes)

This course meets for one 4-hours session per week.

There are a total of 15 sessions in the first term.

学修目標 Objectives

歯髄は周囲を象牙質に囲まれた結合組織であるが、発生学的、組織学的、および機能的に密接に関連することから象牙質歯髄複合体という概念で捉えられている。歯髄生物学は象牙質歯髄複合体と周囲組織の構造、機能、および病態を解析する学問であり、これを通じて歯および歯周組織疾患への臨床的アプローチを提供することを目的とする。

The close relationship between pulp and dentin, referred to as the dentin-pulp complex, is one of several reasons that pulp and dentin should be considered as a development, structure and functional entity. Pulp biology research based on the clinical approach to pulp and periodontal disease through the analysis of dentin pulp complex and periodontal structures, functions, and disease mechanism.

学修計画 Contents of Course

象牙質歯髄複合体の発生過程から硬組織誘導メカニズムの解析、細菌感染に対する免疫防御機能メカニズムの解析を最新の科学研究論文から輪読し、セミナー形式の講義を行う。

The analysis of the hard tissue development and the immune-defense function mechanism for the bacterial infection by turns from the latest scientific research article from the outbreak process of the dentin pulp complex and perform the lecture of the seminar form.

参考書 Recommended reference books and/or readings

Pathways of the Pulp 9th Coen& Hargreaves, Mosby

Journal of Endodontics

International Endodontics

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

予習・復習

Preparations for lessons / a review