

授業科目名 Course Title	臨床感染統御学実験研究 Experimental Research on Infectious Diseases
担当教員 Instructor	八木 哲也 Tetsuya Yagi
単位数 Number of Credits	6単位 6 credits
期間・曜日・時限 Time and Date	毎週 木曜日 9:00-12:00 From 9:00 to 12:00, every Thursday
実施場所 Place	医系研究棟1号館 8階 臨床感染統御学教室 Clinical Research Build. I 8F
授業形態 Type of Class	実験・実習 Experimental practice
授業の目的 Objectives of the Course	手術部位感染症、カテーテル関連血流感染、耐性菌検出などのサーベイランスの方法を習得する。臨床疫学及び介入研究の考え方と方法を習得する。 The seminar provides the opportunities to learn surveillance methods for nosocomial infections such as surgical-site infection, catheter-associated bloodstream infection, etc, or drug-resistant bacteria and to learn the logic of clinical epidemiological studies and interventional studies.
学習到達目標 Goals of the Course	1. □院内感染症サーベイランスの手法を理解し実践できる。 To be able to understand the methods of surveillance for the prevention of healthcare associated infections, and practise them. 2. □分子疫学的手法を理解し活用できる。 To be able to understand the molecular epidemiological methods and make good use of them. 3. □臨床疫学及び介入研究の考え方と方法を理解し、研究をデザインできる。 To be able to understand the clinical epidemiological and interventional study and design a study of interest. 4. □臨床分離株の薬剤耐性因子についてPCRなどの手法を用いて解析する。 To be able to analyze the mechanism of drug resistance of clinical isolates using molecular methods such as PCR.
授業の構成 Course Content	代表的な院内感染症や耐性菌感染症等に対し、臨床的な介入研究を計画し、実践する。また感染制御に必要なPFGEなどの分子疫学的解析方法を学び、実際の臨床分離株の薬剤耐性因子をPCRなどの手法を用いて解析を行う。 This course consists of the practises 1) to plan and execute clinical interventions and epidemiological studies for the control of healthcare-associated infections, and 2) to practice the molecular epidemiological typing methods and analyze possibly epidemiologically-related clinical isolates, and in addition investigate the mechanisms of resistance of clinical isolates using molecular methods including PCR.
教科書・参考図書等 Textbooks/References	適宜指示する。 To be presented on demand.
成績評価方法・基準 Course Evaluation Method and Criteria	演習におけるプレゼンテーション、ディスカッション等により総合的に判断する。 To be comprehensively assessed based on presentations and discussions by the student.
履修条件・関連する科目 Prerequisites/Related Courses	適宜指示する。 To be presented on demand.
時間外学習等 Self-directed Learning Outside Course Hours	適宜指示する。 To be presented on demand.
質問への対応方法 How to Respond to Questions	適宜指示する。 To be presented on demand.
備考 Additional Information	

※必ず英語併記のこと