

授業科目名 Course Title	分子病原細菌学実験研究 Experimental Research on Bacteriology
担当教員 Instructor	柴山恵吾 分子病原細菌学 教授 Keigo Shibayama, Professor, Department of Bacteriology
単位数 Number of Credits	6単位 6 credits
期間・曜日・時限 Time and Date	通年(前期・後期) 毎週 月曜日 15:00~18:00 15:00~18:00, every Monday, through a year (both the first and second terms)
実施場所 Place	医系研究棟2号館 4階 分子病原細菌学/耐性菌制御学教室 Dept. of Bacteriology, the 4th floor of the Medical Science Research Building 2
授業形態 Type of Class	実験・実習 Experimental practice
授業の目的 Objectives of the Course	病原細菌の病原性や薬剤耐性のメカニズムに関する実験を行い、細菌学研究に必要な技術を習得して病原細菌の研究について理解を深める。 To deepen understanding of bacteriology research by mastering experimental techniques necessary for basic research of mechanisms of virulence and antimicrobial resistance of pathogenic bacteria.
学習到達目標 Goals of the Course	病原細菌の取り扱い方法ならびに遺伝子操作や生化学的実験など基礎細菌学研究に必要な技術を習得する。 To master safe handling of pathogenic bacteria. To master general and specific techniques including genetic analysis and biochemical experiments necessary for bacteriology research.
授業の構成 Course Content	実験室で病原細菌の培養、遺伝子操作、ゲノム解析、タンパク精製、機能解析などの実験を行う。 Experiments of bacterial culture, gene manipulation, genome analysis, protein purification and other relevant analyses.
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 Additonal Information	