

授業科目名 Course Title	呼吸器外科学実験研究 Experimental Research on Thoracic Surgery
担当教員 Instructor	芳川豊史
単位数 Number of Credits	6単位 6 credits
期間・曜日・時限 Time and Date	通年(前期・後期で15週) 毎週 木曜日 14:30~17:30
実施場所 Place	医系研究棟8階 呼吸器外科研究室
授業形態 Type of Class	実験・実習 Experimental practice
授業の目的 Objectives of the Course	呼吸器外科学に関する研究の最先端を理解するための種々の手法について学ぶ。 The aim of this seminar is to know the various modalities for understanding the up-to-date thoracic surgery.
学習到達目標 Goals of the Course	呼吸器外科学に関する研究を進めるために必要な幅広い実験手法を体得する。手術シミュレーション～分子細胞学に関連するテーマにいたるまで、仮説を立て、実験を行って仮説を検証する方法を学習する。 The exercises cover a wide range of experimental techniques to analyze topics on thoracic surgery. Participants are expected to learn how to build a hypothesis related to various areas, and to examine its validity by experiments.
授業の構成 Course Content	コンピュータ学習、遺伝子、タンパク質、細胞、動物の取り扱いなど、呼吸器外科に関する研究を進めるために必要な種々の実験手法を学習する。 The exercises include various experimental techniques to analyze topics on thoracic surgery, such as computer-based learning, and basic manipulation of genes, proteins, cells, and animals.
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	