

授業科目名 Course Title	がん免疫ゲノム学実験研究 Experimental Research on Cancer Immunogenomics
担当教員 Instructor	松下博和 がん免疫ゲノム学連携教授 Hirokazu Matsushita, Adjunct Prof. of Div. of Cancer Immunogenomics
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 木曜日 13:00~16:00
実施場所 Place	愛知県がんセンター研究所 Aichi Cancer Center Research Institute
授業形態 Type of Class	実験・実習 Experimental practice
授業の目的 Objectives of the Course	腫瘍免疫学、がん免疫ゲノム学の基礎的な実験手法を習得する。 To master the basic technology of Tumor immunology and Cancer immunogenomics.
学習到達目標 Goals of the Course	腫瘍と免疫系の相互作用を細胞、分子レベルで理解するために、従来の免疫学的解析に加え、マルチオミクス、イムノゲノミクス解析の手法を習得する。 To understand the cellular and molecular basis of tumor/immune system interactions, students will learn to integrate the multi-omics and cancer immunogenomics approaches into the conventional immunological analyses.
授業の構成 Course Content	T細胞の培養、抗原特異的T細胞の検出等、基礎となる免疫学的な研究手法を学習する。また、次世代シーケンス等のデータを利用したマルチオミクス、イムノゲノミクス解析手法を学習する。 The exercises include basic immunological skills and techniques such as T cell culture, measurement of antigen-specific T cell responses, etc. Students will also learn how to utilize next generation sequencing (NGS) data, etc. in the multi-omics and cancer immunogenomics 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 Additional Information	