

授業科目名 Course Title	分子細胞免疫学実験研究 Experimental Research on Immunology
担当教員 Instructor	西川博嘉 NISHIKAWA Hiroyoshi
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) 毎週火曜日 13:00~16:00 13:00~16:00, every Wednesday, through a year
実施場所 Place	医系研究棟2号館5階 分子細胞免疫学実験室 Dept. of Immunology, the 5th floor of the Med. Sci. Res. Building 2
授業形態 Type of Class	実験・実習 Experimental practice
授業の目的 Objectives of the Course	異物に対する免疫応答を解析するための手技を理解し、取得する。 Understand techniques for analyzing immune responses to foreign substances.
学習到達目標 Goals of the Course	マウスあるいはヒト検体より取り出した抗原提示細胞、T、B細胞のFACS解析、サイトカイン、ケモカインの測定の最新の手技を習得する。 To be able to use up-to-date techniques of analysis of antigen presenting cells (APCs), T- and B- cells by FACS, ELISA and western blotting.
授業の構成 Course Content	マウスあるいはヒト検体より取り出した抗原提示細胞、T、B細胞を細菌、あるいはウイルスの産物で刺激し、細胞の増殖、細胞表面抗原の変化をFACS解析し、細胞より産生されるサイトカイン、ケモカインの測定等をELISA解析を行うことで、免疫機能を解析する。 Cell culture of APCs, T- and B- cells stimulated with antigens. Analysis of the immune responses by FACS, ELISA and western blotting.
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	