

授業科目名 Course Title	分子細胞免疫学セミナー Seminar on Immunology
担当教員 Instructor	西川博嘉 NISHIKAWA Hiroyoshi
単位数 Number of Credits	10単位 10 credits
期間・曜日・時限 Time and Date	通年(前期・後期) 毎週水曜日 10:00～12:00 10:00～12:00, every Wednesday, through a year
実施場所 Place	医系研究棟2号館5階 分子細胞免疫学教室 Dept. of Immunology, the 5th floor of the Med. Sci. Res. Building 2
授業形態 Type of Class	演習 Seminar
授業の目的 Objectives of the Course	異物に対する免疫応答の調節について、正負の両側面から理解する。 Understand the regulation of immune response to foreign substances from both positive and negative aspects.
学習到達目標 Goals of the Course	細胞傷害性T細胞、NK 細胞などのエフェクター細胞と制御性T細胞などの抑制性細胞の疾病の局所環境での役割を機能、頻度といった点から解析し、免疫応答を理解する。 Understand the roles of effector cells (CD8 ⁺ CTL, NK cells etc) and suppressor cells (regulatory T cells etc) in local tissues with the latest immune assays.
授業の構成 Course Content	感染症やがんなどの異物に対する免疫応答を抗腫瘍免疫応答とそれを抑える抑制性応答の両側面からマウスモデルおよびヒト検体を用いた実験等を通じて学習する。 Practice immune responses from both effector and suppressor sides using human samples and mouse models with flowcytometry, immunohistochemistry and etc.
教科書・参考図書等 Textbooks/References	Nature, Science Cell,, Nature Immunology, Science etc.
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	