

授業科目名 Course Title	細胞腫瘍学セミナー Seminar on Cellular Oncology
担当教員 Instructor	鍋倉 幸 細胞腫瘍学連携教授 Tsukasa Nabekura, Prof. of Dept. of Cellular Oncology
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 The course is held from 10:00 to 12:00 every Wednesday throughout the year.
実施場所 Place	愛知県がんセンター研究所 腫瘍免疫応答研究分野研究室 Division of Immune Response at Aichi Cancer Center Research Institute
授業形態 Type of Class	演習 Seminar
授業の目的 Objectives of the Course	本セミナーでは体内の免疫細胞、特にNK細胞ががん細胞を認識・攻撃するメカニズムを理解するとともに、このことを応用したがん免疫療法の実際の臨床における治療成績について知識を深めることを目的とする。 Students will study how immune cells, especially NK cells, can recognize and attack cancer cells. Students will also learn about recent progress in basic and translational research of cancer immunotherapy.
学習到達目標 Goals of the Course	<ul style="list-style-type: none"> ・NKががん細胞を認識する機構を説明できる。 ・NK細胞のエフェクター機能について説明できる。 ・NK細胞のがん免疫療法への応用方法とその効果について主なものを挙げられる。 ・Explain about mechanisms of how NK cells recognize tumor cells ・Understand effector functions of NK cells ・Explain about recent progress of NK cell-based cancer immunotherapy
授業の構成 Course Content	1. NK細胞の発生 2. 標的認識機構 3. NK細胞のエフェクター機能とその制御機構 4. NK細胞の機能低下 5. NK細胞のがん免疫療法への応用 1. Development of NK cells 2. Molecular mechanisms of target recognition 3. Effector function of NK cells and the regulatory mechanisms 4. NK cell dysfunction 5. Application of NK cells to cancer immunotherapy
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	