

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	松下博和 細胞腫瘍学連携教授 Matsushita, Hirokazu 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 火曜日 15:00 - 18:00 The course is held from 15:00 to 18:00 every Tuesday throughout the year.
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	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T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 T cells, can recognize and attack cancer cells. Students will also learn about recent progress in cancer immunotherapy including recent clinical data.
学習到達目標 Goals of the Course	<ul style="list-style-type: none"> ・細胞傷害性T細胞が、がん細胞を認識・攻撃する機構を説明できる。 ・T細胞のエフェクター機能、メモリー形成能について説明できる。 ・T細胞の老化・疲弊現象を説明できる。 ・がん免疫療法の実臨床における応用例とその効果について主なものを挙げられる。 ・Explain about mechanisms of how T cells recognize and attack tumor cells ・Understand effector functions and memory formation of T cells ・Understand T cell dysfunction due to senescence and/or exhaustion ・Explain about recent clinical data on cancer immunotherapy
授業の構成 Course Content	<ol style="list-style-type: none"> 1. T細胞の体内での生成過程 2. 抗原提示メカニズム 3. T細胞の抗原認識に伴うエフェクター機能誘導、メモリー形成 4. T細胞の機能低下 5. がん免疫療法の歴史・主な臨床試験について <ol style="list-style-type: none"> 1. Development of T cells 2. Antigen presentation 3. Effector differentiation and memory formation of T cells upon antigen recognition 4. T cell dysfunction 5. History of cancer immunotherapy and recent clinical trials data
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	