

授業科目名 Course Title	先端がん標的治療学セミナー Seminar on Advanced Cancer Therapeutics
担当教員 Instructor	衣斐 寛倫 Hiromichi Ebi
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 月曜日 16:00-18:00 The course is held from 16:00 to 18:00 every Monday 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	がん治療および開発に必要ながんの生物学を理解すること Understand the vulnerability in cancer required to treat patients and develop molecular targeting agents.
学習到達目標 Goals of the Course	がんの遺伝子異常により生じるシグナル伝達異常ががんの生存増殖に果たす役割を理解する。これらの異常を標的とした薬剤の開発状況および耐性機序について理解する。 Participants is expected to understand hthe role of aberrant signal transduction caused by gene mutations for proliferation and survival of cancer cells. We will also discuss development of drugs targeting these aberrant signaling and the resistance mechanisms of these molecular targeted drugs.
授業の構成 Course Content	「がんの生物学」を参考書として、遺伝子の異常とそれによって引き起こされるシグナル伝達の異常について理解する。薬剤の開発状況と耐性機構については、Nature Reviews Cancerなどの総説をもとに理解を深めるとともに、最新の論文を例に討論を行う。 This course uses "The Biology of Cancer" as the primary textbook. Cutting edge reviews regarding drug development and resistance mechanism of molecular targeted agents are also used for deeper understanding.
教科書・参考図書等 Textbooks/References	The Biology of Cancer
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	