

授業科目名 Course Title	先端がん診断学セミナー Seminar on Advanced Cancer Diagnostics
担当教員 Instructor	田口 歩 TAGUCHI, Ayumu
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 金曜日 9:00~12:00 Every Friday throughout the year
実施場所 Place	愛知県がんセンター研究所 北館3階セミナー室 The seminar room on the 3rd floor of North building in the Aichi Cancer Center Research Institute
授業形態 Type of Class	演習 Seminar
授業の目的 Objectives of the Course	がん医療の診断から治療に至るまで、臨床上解決すべき重要な問題点と、それに対する基礎医学的なアプローチ、さらにはトランスレーショナルリサーチの実践について理解を深めることを目的とする。 In this seminar we will highlight the urgent clinical questions/challenges in cancer diagnosis and therapies to expose students to research opportunities existing in these fields.
学習到達目標 Goals of the Course	本セミナー終了時には、基礎医学やトランスレーショナルリサーチから得られた知見が、実臨床でどのように活用されているかを理解し、説明できるようになることを目標とする。 At the end of the seminar students will gain a didactic training and a broad understanding of how basic science discoveries and translational research can impact clinical oncology.
授業の構成 Course Content	細胞培養、核酸やタンパク質の抽出・解析、動物モデルの解析などの基本的技術の習得に加えて最先端のゲノム・プロテオーム解析についても学ぶ。 A tutorial in this course will provide a unique opportunity for wide exposure to cutting edge systems-based genetic and proteomic methodologies, and experience in basic molecular and cellular biological techniques including tissue culture, gel electrophoresis and Western blotting, immunoprecipitation, nucleic acid isolation, RT-PCR, mammalian vector construction and transfection, in vitro cell-based assays, fluorescence microscopy, and mouse xenograft.
教科書・参考図書等 Textbooks/References	適宜指示する。 To be announced.
成績評価方法・基準 Course Evaluation Method and Criteria	プレゼンテーションとディスカッションにより評価する。 Learning outcomes will be assessed by oral presentations and class discussions.
履修条件・関連する科目 Prerequisites/Related Courses	適宜指示する。 To be announced.
時間外学習等 Self-directed Learning Outside Course Hours	適宜指示する。 To be announced.
質問への対応方法 How to Respond to Questions	適宜指示する。 To be announced.
備考 Additonal Information	事前の準備・主体的な参加を期待する。 Students are encouraged to prepare in advance and actively participate in the discussion.