

授業科目名 Course Title	がん分子病因学実験研究 Experimental Research on Molecular and Cellular Oncology
担当教員 Instructor	関戸好孝 がん分子病因学分野教授 Yoshitaka SEKIDO, Prof. of Div. of Molecular and Cellular Oncology
単位数 Number of Credits	6単位 6 credits
期間・曜日・時限 Time and Date	12週間連続 毎週 月・火・水・木 9:00~12:00, 13:00~16:00 The course is held from 9:00 to 12:00 and from 13:00 to 16:00 every Monday, Tuesday, Wednesday, and Thursday for 12 consecutive weeks.
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	実験・実習 Experimental practice
授業の目的 Objectives of the Course	がんの分子生物学的研究を進めるために必要な、初歩的なインビトロの実験手法を体得することを目的とする。特に、悪性中皮腫細胞株を用いた実験を行う。 This exercise course covers basic in vitro techniques of molecular biology to understand the pathogenesis of human malignant cells. In particular, we will conduct experiments using malignant mesothelioma cell lines.
学習到達目標 Goals of the Course	DNAやRNAの抽出や解析、ウエスタンブロット、細胞培養法およびin vitroにおける遺伝子導入やノックダウンなどのヒトがん細胞の分子生物学的な解析に必要な手法を体得する。 Exercises include basic manipulation of extraction/analysis of DNA and RNA, western blot, tissue culture, and gene transduction/knock-down in cells in vitro in order to analyze human cancer cells with molecular biological fashions.
授業の構成 Course Content	生物試料、試薬、解析装置を用いたwet実験を指導の下、自らが実施する。 Students perform experiments by themselves under instruction using biological materials, reagents and analytical devices.
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 experimental performances, 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	