

授業科目名 Course Title	消化器外科学実験研究 Experimental Research on Gastroenterological Surgery
担当教員 Instructor	中山吾郎 消化器外科学 准教授 ・ 神田 光郎 消化器外科学 講師 Associate Professor Goro Nakayama ・ Lecturer Mitsuro Kanda
単位数 Number of Credits	6単位 6 Credits
期間・曜日・時限 Time and Date	通年(前期・後期) 毎週 木曜日 13:00～17:00 The course is held at 13:00 to 17:00 every Thursday throughout the year.
実施場所 Place	医系研究棟1号館 2階 消化器外科医局 Medical Science Research Building 1 2 floor Gastroenterological Surgery, Clinical Simulation Center
授業形態 Type of Class	実験・実習 Experimental practice
授業の目的 Objectives of the Course	消化管・肝胆膵の腫瘍、炎症性腸疾患など、消化器外科手術の対象疾患について、低侵襲なアプローチ法の開発とそれらの評価に関わる研究を推進する。また、臨床病期判定、治療効果予測、予後予測に有用な診断法、解析手段、バイオマーカー等について研究を進める。 Students will take part in research works that will lead to development and evaluation of minimally invasive approach in the field of gastroenterological surgery. They could also embark on research projects on novel diagnostic procedures and biomarkers that will have roles in accurate staging and prediction of clinical response and outcome.
学習到達目標 Goals of the Course	<ul style="list-style-type: none"> <li>・消化器外科手術に関わる臨床研究および消化器疾患の診断や治療に関連するバイオマーカーの開発など、消化器疾患に関する研究を立案できる。</li> <li>・消化器疾患に関する研究を自ら遂行することができる。</li> <li>・消化器疾患に関する研究の結果を解析し議論できる。</li> <li>・Design the clinical or basic research on gastrointestinal surgery or gastrointestinal diseases, including the development of biomarkers related to the diagnosis and treatment of gastrointestinal diseases.</li> <li>・Carry out research on gastrointestinal diseases on their own.</li> <li>・Analyze and discuss the results of research on gastrointestinal diseases.</li> </ul>
授業の構成 Course Content	消化器外科手術、もしくは消化管疾患でのクリニカルクエスションについて議論し研究テーマを決定する。その後テーマにそった研究方法を計画し実践する。研究の経過および結果についてカンファレンスで発表し議論する。 Clinical questions in gastroenterological surgery or gastroenterological diseases will be discussed and research topics will be determined. Students will then plan and practice research methods according to the theme. The progress and results of the study will be presented and discussed at the conference.
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 Additonal Information	