

授業科目名 Course Title	消化器内科学実験研究 Experimental Research on Gastroenterology
担当教員 Instructor	川嶋啓揮 Hiroki Kawashima
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 水曜日 13:00～16:00 13:00-16:00 every Wednesday
実施場所 Place	医系研究棟1号館 9階 消化器内科学教室 Department of Gastroenterology and Hepatology, 9th floor of Medical Science Research Building 1
授業形態 Type of Class	実験・実習 Experimental practice
授業の目的 Objectives of the Course	消化器内科学に関する実験研究を遂行しうる知識、能力を身につけるため、この授業では炎症に伴う消化器疾患、および、消化器癌の発症、進展、診断、治療についての実験研究の基礎を学ぶことを目的とする。 The objectives are to learn basics of experimental researches regarding development, progression, diagnoses, and treatments for inflammatory related gastroenterological diseases and gastroenterological cancers in order to perform experimental research on gastroenterology.
学習到達目標 Goals of the Course	この授業では、受講者が授業終了時に、消化管、肝・胆・膵における炎症と発癌の機構について基礎的な実験研究を独自にもしくは共同で遂行することができる知識・能力を身につけていることを目標とする。 The goal of this course is for students to have the knowledge and ability to independently or jointly conduct basic experimental research on the mechanisms of inflammation and carcinogenesis in the gastrointestinal tract, liver, biliary tract, and pancreas at the end of the course.
授業の構成 Course Content	炎症の際に生じる細胞、組織変化を理解し、炎症により引き起こされる消化器疾患の発症、進展機序、および、その診断、治療法について研究する。癌におけるゲノム、エピゲノム変化を理解し、消化器癌の発症、進展機序、および、その診断、治療法について研究する。 Students learn and research the role of inflammation for development and progression in gastroenterological diseases and their diagnoses and treatments. Students learn and research the role of genomic and epigenomic changes for development and progression in gastroenterological cancers and their diagnoses and treatments.
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	