

授業科目名 Course Title	麻酔・蘇生医学実験研究 Experimental Research on Anesthesiology
担当教員 Instructor	秋山浩一 麻酔・蘇生医学分野教授 Professor Koichi Akiyama
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 月 13：00－17：00 Evey Monday 13:00-17:00
実施場所 Place	医系研究棟1号館 4階 麻酔・蘇生医学教室 Department of Anesthesiology
授業形態 Type of Class	実験・実習 Experimental practice
授業の目的 Objectives of the Course	周術期のさまざまな生理的および病的状態に関連した患者から得られるデータや、動物実験のデータを解析してその病態を解明する。 Investigate various physiological and pathological conditions during perioperative period using clinical date from patients and animal experiment.
学習到達目標 Goals of the Course	1) 吸入麻酔薬の心筋保護作用を理解する 2) 心拍変動、血圧変動の意味を理解する 3) 大量出血時の病態を理解する 4) 吸入麻酔薬の癌細胞に対する影響を理解する 1) Understand the mechanisms of cardioprotective action of inhalation anesthetics 2) Uderstand the heart rate and blood pressure variability 3) Understand the pathophysiology of massive bleeding 4) Understand the effect of inhalation anesthetics on cancer cell
授業の構成 Course Content	1) 吸入麻酔薬の心筋保護作用に関する生理・薬理学的実験研究、 2) 心電図及び動脈内圧の心拍変動に関する実験研究、 3) 大量輸血時の内容に関する研究、 4) 吸入麻酔薬のガン転移に及ぼす影響に関する実験研究など。 1) Learn about mechanisms of cardioprotective action of inhalation anesthetics . 2) Learn about experimental research on heart rate and blood pressure variability. 3) Learn about clinical research on massive bleeding and blood transfusion. 4) Learn about experimental research on the effects of inhalation anesthetics on cancer cell metastasis.
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	