

授業科目名 Course Title	心臓外科学実験研究 Experimental Research on Cardiac Surgery
担当教員 Instructor	六鹿雅登 Mutsuga masato
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 7:45~9:00
実施場所 Place	医系研究棟1号館 3階 心臓外科学 Dpt Cardiac Surgery, 3F, 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	再生医療技術を用いた心臓外科手術材料の開発や新しい大動脈瘤治療法の開発に関しその方法・戦略等を学ぶ。 To learn various technique and the strategy for development of the materials for cardiac surgery using tissue-engineering technique and alternative treatment for aortic aneurysm.
学習到達目標 Goals of the Course	基礎的な細胞培養技術を習得し、様々な生化学評価法（Western blott やELISAによるタンパク発現、RT-PCRによる遺伝子発現など）、組織学的評価法（免疫組織染色など）を習得する。基礎的な動物実験方法を習得する。 To acquire cell culture technique, biochemical technique (Western Blotting, ELISA amd RT-PCR etc), and histological technique (immunohistochemical stain etc.)
授業の構成 Course Content	月曜日から金曜日 9:00-12:00, 13:00-17:00通年で行う。 Every Monday to Friday, 9:00-12:00, 13:00-17:00 throughout the year.
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	