

授業科目名 Course Title	循環器内科学実験研究 Experimental Research on Cardiology
担当教員 Instructor	室原豊明 Toyoaki Murohara, MD, PhD.
単位数 Number of Credits	6単位 6 credits
期間・曜日・時限 Time and Date	毎週 月曜日・水曜日・金曜日9:00～12:00まで通年で行う。 The course is held at 9:00 to 12:00 every Monday, Wednesday, and Friday throughout the year.
実施場所 Place	循環器内科学教室 Department of Cardiology
授業形態 Type of Class	実験・実習 Experimental practice
授業の目的 Objectives of the Course	世界に通用する循環器病学研究者を育成する。研究のモチベーションを植え付ける。 To develop researchers who will be recognized worldwide.
学習到達目標 Goals of the Course	心臓血管領域における様々な病態モデルを駆使し、急性心筋梗塞、狭心症、心不全、心肥大、不整脈などの病態に関する基礎的、臨床的研究を行う。また、動脈硬化症のメカニズムと治療法に関する基礎的、臨床的研究を行う。疫学的手法を用いて、各種危険因子と心血管病の関連性について研究する。また、遺伝子治療、体性幹細胞等を利用した血管新生療法の基礎的研究・トランスレーショナル研究、臨床応用に関する研究を行う。 To study fundamental aspect of cardiovascular diseases including myocardial infarction, angine, heart failure, cardiac hypertrophy, arrhythmia. To elucidate mechanisms of atherosclerosis. To learn epidemiological methods to correlate risk factors and cardiovascular events. Finally, to learn cardiovascular regenerative medicine and basic aspect of cardiovascular cell regeneration.
授業の構成 Course Content	心血管領域研究についてセミナーを行うとともに、実践的なディスカッションを履修者を交えて行う。また、循環器再生医療の最新の知見を深める。動脈硬化、心不全など、各種心血管病態を理解し、新規治療法に関して検討会を行う。各種国内外の学会で発表する場合の、予行や発表の技術を指導する。 The course compromises a series of seminars in which molecular bases and regulations of cardiovascular disorders are presented and actively discussed. The course also includes a intensive discussion about cardiovascular research including regenerative medicine, atherosclerosis, heart failure. Our course also teach how to present your data in Congress meetings.
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	