

授業科目名 Course Title	人間拡張・手の外科学実験研究 Experimental Research on Human Enhancement & Hand Surgery
担当教員 Instructor	山本美知郎
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 13:00～16:00 every Thursday 13:00～16:00
実施場所 Place	手の外科医局 Medical Science Research Building, Department of Hand Surgery
授業形態 Type of Class	実験・実習 Experimental practice
授業の目的 Objectives of the Course	上肢機能再建法の確立と作業関連上肢筋骨格系障害の病態解明という2つのテーマに関して基礎研究を行う。 Students conduct basic researches to establish upper extremity reconstructions and to study the pathological mechanisms of work related musculoskeletal disorders.
学習到達目標 Goals of the Course	基本的な細胞培養やDNA、RNA、遺伝子発現などの実験手法を学習する。また、上肢再建・修復治療のEBMを確立するための臨床研究を行う。 The exercise programs include basic manipulations of DNA, RNA, gene expression analysis by real time RT-PCR, microarray and cell culture. In addition, they conduct clinical studies to establish EBM for repair or reconstruction of the upper extremities.
授業の構成 Course Content	毎週 木曜日13:00～16:00まで通年で行う。 The course is held at 13:00 to 16:00 every Thursday 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	