

授業科目名 Course Title	細胞生物学実験研究 Experimental Research on Cell Biology
担当教員 Instructor	宮田卓樹 細胞生物学 教授 Takaki Miyata, Prof. Anat. & Cell Biol.
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 月曜日 9:00～12:00 The course is held at 9:00 to 12:00 every Monday throughout the year.
実施場所 Place	医系研究棟2号館 1階 細胞生物学 Department of Anatomy and Cell Biology, 1st floor, Medical Science Research Building 2
授業形態 Type of Class	実験・実習 Experimental practice
授業の目的 Objectives of the Course	細胞の形態, 機能を知るために必要な基本的な実験手技を習得する。 Fundamental techniques to understand the morphology and function of cells will be studied.
学習到達目標 Goals of the Course	細胞培養, 組織培養, 遺伝子導入(培養細胞・生体内), ライブイメージング, 免疫組織化学法を習得する。 Cell culture, tissue culture, gene-transfer in vitro and in vivo, live imaging and immunohistochemistry will be learned.
授業の構成 Course Content	細胞培養技術, 組織切片の作成と抗体による染色の技術, また, 遺伝子導入技術などのを1対1で学ぶ。 Cell culture techniques, histological procedures (including sectioning and immunostaining), and gene delivery methods will be learned one-on-one.
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	

※必ず英語併記のこと