

授業科目名 Course Title	機能組織学実験研究 Experimental Research onFunctional Anatomy and Neuroscience
担当教員 Instructor	桐生 寿美子 KIRYU Sumiko
単位数 Number of Credits	6単位 6 credits
期間・曜日・時限 Time and Date	通年、毎週火・木・金 13:00~16:00
実施場所 Place	医系研究棟 2 号間 1 階 機能組織学教室内
授業形態 Type of Class	実験・実習 Experimental practice
授業の目的 Objectives of the Course	組織学的手法を学び、自身で作成した標本の緻密な観察を通して、脳を含む臓器・器官を構成する組織や細胞の形態と機能を理解する。 The aim of this laboratory course is to understand current methods to analyze the morphology and function of mammalian tissues and cells.
学習到達目標 Goals of the Course	各種の組織学的手法を理解し、細胞内の分子や遺伝子発現の局在を可視化する実際の手法を身につけ、形態学的に生体組織の機能解析ができる。 Goal of this laboratory course is to learn a wide range of technique to analyze structure and function of mammalian tissues by using various types of methods.
授業の構成 Course Content	細胞内の分子や遺伝子発現を可視化する方法を取得し、実際の器官や臓器の機能解析をおこなう。実験研究を通じて、科学的論理性や倫理、発想力を養い、同時に問題解決能力や共同研究者とのチームワーク・コミュニケーション能力を育む。 In this laboratory course students receive hands-on training for various methods, and also learn scientific logics, how to get solution, and scientific communication ability with collaborators.
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	