

授業科目名 Course Title	統合生理学実験研究 Experimental research on Integrative Physiology
担当教員 Instructor	中村和弘 統合生理学 教授 Kazuhiro Nakamura, Professor, Department of Integrative Physiology
単位数 Number of Credits	6単位 6 credits
期間・曜日・時限 Time and Date	通年 毎週 木曜 15:00～18:00 15:00～18:00, every Thursday, through the year
実施場所 Place	医系研究棟2号館 6階 統合生理学教室 Dept. of Integrative Physiology, 6th floor of the 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	統合生理学の研究を進めるために必要な幅広い実験手法を体得する。 This practice offers opportunities for participants to acquire a wide range of experimental techniques required to pursue research of integrative physiology.
学習到達目標 Goals of the Course	習った手法を独力で駆使し、実験を遂行できること。 Participants are expected to carry out experiments using the methods learned on their own.
授業の構成 Course Content	幅広い実験手法を習得する。 <i>In vivo</i> 電気生理記録、パッチクランプ記録法、神経トレーシング、蛍光1分子イメージング、細胞のイメージング、免疫組織染色法などが含まれる。 Participants will learn a wide range of techniques, which include <i>in vivo</i> electrophysiological recordings, patch-clamp electrophysiological recordings, neural tract tracing, single molecule imaging, cell imaging, and immunohistochemistry.
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	