| 授業科目名 Course Title | 分子神経科学実験研究 Experimental Reseach on Molecular/Cellular Neuroscience |
|--|--|
| 担当教員 Instructor | 竹本さやか 分子神経科学教授 |
| 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 水・金曜日 13:00~15:00 |
| 実施場所 Place | 環境医学研究所 本館 4 階 402・406号室 |
| 授業形態 Type of Class | 実験・実習 Experimental practice |
| 授業の目的 Objectives of the Course | 分子神経科学の基本的技術を理解し、複数の技術について習得する。 Students will learn and master basic molecular/cellular neuroscience techniques and learn the use of cutting-edge technology for the analysis of brain functions in order to pursue their research projects. " |
| 学習到達目標 Goals of the Course | カルシウム依存的神経回路形成、変化、その破綻の何れかに関する、個々の研究テーマを推進するために必要な研究アプローチを多面的に習得する。 This course aims to strengthen the students 'capability to conduct individual research projects related to calcium-dependent signaling and its functions in the brain. |
| 授業の構成 Course Content | 個々の研究テーマを推進するために必要な研究アプローチを多面的に習得する。 具体的には、核酸、蛋白質実験、細胞培養、モデル動物・細胞を用いた遺伝子導入、カルシウムイメージング、組織学的手法など。 Students will learn the basic molecular/cell biological techniques, including DNA, RNA, protein, and cell culture assays, in combination with methods such as calcium imaging, in vivo gene transfer, and histological analysis. |
| 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 | 演習における達成度、議論により判断する。 To be assessed based on achievements and discussions by the students. |
| 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 | |