

授業科目名 Course Title	病態神経科学実験研究 Experimental Research on Neuroscience and Pathobiology
担当教員 Instructor	山中 宏二 病態神経科学分野教授 Koji Yamanaka
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・火・水・金曜日 10:00～16:00 The course is held at 10:00 to 16:00 every Monday, Tuesday, Wednesday, Friday throughout the year.
実施場所 Place	環境医学研究所本館2階 病態神経科学分野 RIEM Main Building Room 213
授業形態 Type of Class	実験・実習 Experimental practice
授業の目的 Objectives of the Course	神経変性疾患におけるグリアー神経関連、核酸やタンパク質代謝の制御機構の破綻メカニズムに関する研究の方法、その解釈について学ぶ。具体的には、培養神経系細胞や遺伝子改変マウスを用いた、細胞生物学、生化学、免疫学、神経科学的手法を習得し、病態メカニズムを解析する。 The laboratory course provides students with opportunities to analyze the cell/animal models of neurodegenerative diseases using the methods in cell biology, biochemistry, immunology, and neuroscience.
学習到達目標 Goals of the Course	神経変性疾患の分子病態機構解明に向けての研究遂行にあたって必要な実験手技を幅広く習得し、解析・実験結果を正しく解釈することができる。 A goal is to learn the experimental procedures and the analysis essential for the resaerch in the pathobiology of neurodegenerative diseases.
授業の構成 Course Content	神経変性疾患モデル(細胞・動物)を用いた様々な研究方法、解釈について学習する。 The course includes the laboratory experiments to analyze the cell /animal models of neurodegenerative diseases using multiple methods.
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	