

授業科目名 Course Title	内分泌代謝学実験研究 Experimental Reserch on Endocrinology
担当教員 Instructor	林 良敬 内分泌代謝学教授 Yoshitaka Hayashi, Professor
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・金曜日 9:00-12:00 The course is held at 9:00-12:00 every Monday, Tuesday, Friday throughout the year.
実施場所 Place	環境医学研究所北館2階 内分泌代謝学実験室 (N205-N207) Research Institute of Environmental Medicine, N205-N207
授業形態 Type of Class	実験・実習 Experimental practice
授業の目的 Objectives of the Course	内分泌代謝疾患の遺伝子改変動物モデルを用いた動物実験、培養細胞(初代培養、多能性幹細胞および細胞株)を用いた実験を行い、得られたデータを解析する。 Derived from animal experiments using gene-modified animal models of endocrinological/metabolic disorders and experiments using cultured cells (primary cells, pluripotent stem cells and cell lines) will be analyzed.
学習到達目標 Goals of the Course	研究目的に沿った実験を計画して、適切に実行・記録・評価する能力を獲得すること。 You will be required to have folowing abilities, to plan experiments on your research purpose, to perform the experiments, to record the results accurately, and to analyze your data adequately .
授業の構成 Course Content	遺伝子発現解析/蛋白質発現・リン酸化解析/免疫組織化学解析および蛍光蛋白質イメージングなどについて学習する。 You will learn following methods/techniques: analytical methods for gene expression, protein expression/phosphorylation, immunohistocheistry and imaging of fluorescent proteins.
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	