

授業科目名 Course Title	実験動物科学実験研究 Experimental Research on Laboratory Animal Science
担当教員 Instructor	大野民生 実験動物科学・准教授 Tamio Ohno
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 火曜日 9:00 - 12:00 The course is held at 9:00 to 12:00 every Tuesday throughout the year.
実施場所 Place	実験動物部門 B408号室 Room B408, Division of Experimental Animals
授業形態 Type of Class	実験・実習 Experimental practice
授業の目的 Objectives of the Course	マウスの順行性遺伝学に必須となる各種表現型解析実験手法や原因遺伝子同定の為の遺伝学的手法を習得する。 The objective of this course is to master a wide range of techniques essential for phenotyping and identification of susceptible genes for human disease by using model mice.
学習到達目標 Goals of the Course	モデルマウスを用いたヒトの疾患の原因遺伝子の同定とその機能解析研究が実施できる。 The goal of this course is able to conduct identification and functional analysis of causative genes for human disease by using model mice.
授業の構成 Course Content	寄生虫症や糖尿病の感受性を規定する遺伝子を、染色体の位置情報を手がかりとしたマウスの順行性遺伝学的手法を用いて同定し、その遺伝子の機能解析を行う。 The exercises cover the identification and functional analysis of susceptible genes for human disease including parasitic infection and diabetes by forward genetics approach in mice.
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	