

授業科目名 Course Title	周産母子医学実験研究 Experimental Research on Maternal and Perinatal Care
担当教員 Instructor	小谷友美 総合周産期母子医療センター 病院教授 Tomomi Kotani Associate Professor in Center for Maternal-Neonatal Care 今井 健史 総合周産期母子医療センター 講師 Kenji Imai Associate Professor in Center for Maternal-Neonatal Care
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 金曜日 9:00~12:00 The course is held at 9:00 to 12:00 every Friday throughout the year.
実施場所 Place	医系研究棟1号館 5階 産婦人科学教室 Department of Obstetrics and gynecology, Medical Science Research Building 1, 5th Floor
授業形態 Type of Class	実験・実習 Experimental practice
授業の目的 Objectives of the Course	生殖医療、妊娠中の母体・胎児の生理と病理に関して分子病態学的研究と制御研究を進めるために必要な幅広い実験手法を体得する。 The exercises cover a wide range of techniques of molecular biology, data management and statistical analysis to pursue the research of molecular pathophysiology and regulation in the reproductive medicine and perinatology including maternal complications and fetus development.
学習到達目標 Goals of the Course	生殖医療、妊娠中の母体・胎児の生理と病理に関して分子病態学的研究と制御研究を進めるために必要な幅広い実験手法を体得する。 The exercises cover a wide range of techniques of molecular biology, data management and statistical analysis to pursue the research of molecular pathophysiology and regulation in the reproductive medicine and perinatology including maternal complications and fetus development.
授業の構成 Course Content	各研究テーマに応じて細胞培養、免疫染色、RT-PCR、ウエスタンブロッティングなどの解析手法を学習する。 The exercises include basic and advanced techniques of molecular biology such as, cell culture, immunohistochemistry, PCR, immunoblotting, and sequencing, corresponding to each research theme. The exercises also cover the basic skills for transcriptional factors and epigenetic regulation.
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 Additional Information	事前の準備・主体的な参加を期待する。 The students are expected to prepare for the seminar in advance and actively attend the discussion.