

授業科目名 Course Title	腎臓内科学実験研究 Experimental Research on Nephrology
担当教員 Instructor	丸山彰一 腎臓内科教授 Shoichi Maruyama
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・水・金 9:00～12:00
実施場所 Place	医系研究棟1号館 9階 腎臓内科学教室
授業形態 Type of Class	実験・実習 Experimental practice
授業の目的 Objectives of the Course	腎疾患の分子メカニズムの解析と新たな診断法・治療法を開発するために必要な幅広い実験手法を体得する。 The objectives of this training course is to obtain a wide range of techniques to perform the analyses of molecular mechanisms and to develop new methods of diagnosis and treatment of kidney diseases.
学習到達目標 Goals of the Course	糖尿病関連腎臓病や腹膜硬化症モデルを利用して分子生物学的基礎と応用研究技術を習得する。またCKDおよび腹膜透析患者の疫学調査・臨床データに基づいた解析を習得する。 The goals of this course to learn the molecular biologic basics and applied science technology through the experiments on the animal models of diabetic kidney disease and peritoneum sclerosis.
授業の構成 Course Content	糸球体腎炎治療に対する脂肪由来幹細胞を利用した再生医療、糖尿病関連腎臓病や腹膜硬化症モデルを利用して分子生物学的基礎と応用研究技術を実習する。またCKD疫学調査と腹膜透析患者の腹膜機能に関する予後調査の実施や新しい尿中炎症性マーカーによる診断法の開発を通して臨床データに基づいた解析を実習する。 The training course will give the molecular biologic basics and applied science technology through the experiments on the regenerative medicine using adipose-derived stem cells and on the animal models of diabetic kidney disease and peritoneum sclerosis. It also provide the skills to analyze the clinical data through the investigation about CKD epidemiology and the peritoneal function in peritoneal dialysis patients, and the research on the development of the new diagnostic method using urinary inflammatory markers.
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	事前の準備を期待する。 The students are expected to prepare for the exercises in advance.
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	