

授業科目名 Course Title	小児外科学実験研究 Experimental Research on Pediatric Surgery
担当教員 Instructor	内田広夫 小児外科学教授
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) 月、火、水、金曜日 9:00～17:00 Monday to Wednesday, Friday 9:00～17:00
実施場所 Place	医系研究棟1号館 13階 小児外科学教室
授業形態 Type of Class	実験・実習 Experimental practice
授業の目的 Goals of the Course	小児外科疾患の原因や治療を解明、解析するための解析方法を身につける A student master various biological and histopathological techniques of analyses for pediatric surgical diseases
学習到達目標 Course Goals	小児外科疾患の原因や治療を解明、解析するために、生化学的・病理学的手法を体得し、発展的・創造的研究の技術基盤を確立する。低侵襲手術の解析のための動物実験モデルの確立、ELISA、PCRなど蛋白や遺伝子レベルでの研究解析手法を学習する A student aims to master various biological and histopathological techniques of analyses for pediatric surgical diseases, and then studies a common technical platform of a constructive and creative research. He learns how to establish experimental animal models for minimally invasive surgery, and various techniques for proteinic and genetic analyses.
授業の構成 Course Content	小児外科疾患の原因や治療を解明、解析するために、幅広い実験を行う。特に低侵襲手術の機序を解析するためにラット、ウサギ、ミニブタなどを用いた動物実験モデルの確立、ELISA、PCR、Cloningなど蛋白や遺伝子レベルでの研究解析手法を学習する。 A student learns various biological and histopathological techniques of analyses for pediatric surgical diseases, and then studies a common technical platform of a constructive and creative research. He is assisted to establish experimental animal models for minimally invasive surgery, and to master various techniques for proteinic and genetic analyses.
教科書・参考図書等 Textbooks	適宜指示する To be presented on demand
成績評価方法 Grading system	ディスカッション、レポート等により総合的に判断する Evaluation is performed based on his approach to the lectures and problems
履修条件・関連する科目 Prerequisites	適宜指示する To be presented on demand
時間外学習 Self-directed Learning Outside Course Hours	事前の主体的な準備を期待する Need a proactive approach toward lectures
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	