

授業科目名 Course Title	皮膚科学実験研究 Experimental Research on Dermatology
担当教員 Instructor	秋山真志 皮膚科学教授 Masashi Akiyama, Dermatology, 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 金曜日 14:00～17:00 Throughout the year, 14:00～17:00 every Friday
実施場所 Place	医系研究棟1号館 13階 皮膚科学教室 Medical Science Research Building 1 13F Dermatology
授業形態 Type of Class	実験・実習 Experimental practice
授業の目的 Objectives of the Course	皮膚の分子病態機構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 training covers a wide range of techniques of molecular biology, cell biology and structural biology to pursue the analysis of molecular bases and pathogenesis of skin disorders.
学習到達目標 Goals of the Course	表皮細胞を始め皮膚の種々の細胞の培養法、皮膚や培養細胞の形態学的観察法、タンパク、DNA、RNAの取り扱い法など、皮膚科学的研究を進める上で必要な実験手技を習得する。 The goal of the course is to master various experimental techniques/methods required for dermatological researches including culture of various cells in the skin, such as keratinocytes, morphological observations of the skin and cultured cells, and handling of protein, DNA and RNA samples.
授業の構成 Course Content	表皮細胞、色素細胞やリンパ球の培養法、皮膚成分の抽出法、皮膚や培養細胞の形態観察の方法、免疫組織染色法、遺伝子の取り扱い（DNA抽出、PCR法、遺伝子導入等）などの皮膚科学的研究を進める上で必要な実験手技を、与えられたテーマの研究を実際に行いながら、学習する。 Students are to perform several kinds of experiments and to learn and master various experimental techniques required for dermatological researches including keratinocyte, melanocyte and lymphocyte culture, protein extraction from the skin tissue, microscopical observation of the skin and cultured cells, immunostaining, DNA extraction, PCR and gene transfection.
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	