授業科目名	眼科学実験研究
Course Title	Experimental Research on Ophthalmology
担当教員	ALLS B974. TZ
Instructor	結城 賢弥, Kenya Yuki
単位数	6単位 6 credits
Number of Credits	6年位 6 credits
期間・曜日・時限	通年毎週水曜日17:30~20:30, All year, every Wednesday from 17:30 to 20:30
Time and Date	
実施場所	医系研究棟 1 号館 11階 眼科学教室, Medical Science Research Building 1, 11th floor,
Place	Ophthalmology Office
授業形態	実験·実習
Type of Class	Experimental practice
授業の目的	眼科における最新の実験手技を習得することを目的とする。
Objectives of the Course	The goal is to acquire the latest experimental techniques in ophthalmology.
	・免疫組織学的検討法の習得
	・2次元電気泳動/質量分析装置を用いたプロテオミクス解析法の習得
	・遺伝性疾患の原因遺伝子や疾患の遺伝的背景となる遺伝子多型を解析するための分子遺伝学的手 法の習得
学習到達目標	• To acquire immunohistological examination method
Goals of the Course	• To acquire proteomics analysis method using two-dimensional electrophoresis / mass
	spectrometer
	· To acquire molecular genetic methods for analyzing the causative genes of hereditary
	diseases and gene polymorphisms that are the genetic background of diseases
	視機能を生理学的に評価する方法を学び、種々の眼科疾患で視機能がどのように障害されるかを学ぶ。手術時に得られた検体の免疫組織学的解析や2次元電気泳動や質量分析装置を用いたプロテオミクス解析等の疾患の病態解析法を学ぶ。遺伝性疾患の原因遺伝子や疾患の遺伝的背景となる遺伝子多型を解析するための分子遺伝学的手法について学ぶ。
155 AHL 00 144 - 15	We will introduce 1)methods to evaluate visual function physiologically, 2)how visual
授業の構成	function will be affected in various eye diseases,
Course Content	3)immuno-histochemical analysis and proteomics analysis (two dimensions electrophoresis
	and mass spectrometry) to study the mechanisms of the eye diseases using samples
	collected during eye surgery, 4)molecular genetic techniques to detect the causative gene for
	the hereditary diseases and to analyze genetic polymorphism which influences the
 教科書·参考図書等	susceptibility to specific disease. 適宜指示する。
教科書·多有図書等 Textbooks/References	題且指示する。 To be presented on demand.
成績評価方法·基準	To be presented on deniand.
成績評価力法・基準 Course Evaluation Method and	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。
Criteria	To be comprehensively assessed based on presentations and discussions by the student.
履修条件・関連する科目	適宜指示する。
Prerequisites/Related Courses	To be presented on demand.
時間外学習等	適宜指示する。
Self-directed Learning Outside	To be presented on demand.
Course Hours	*
質問への対応方法	適宜指示する。
How to Respond to Questions	To be presented on demand.
備考	
Additonal Information	