

Course number		G-LAS11 80011 LB87					
Course title (and course title in English)		ゲノム・オミックス解析手法 I Genome/Omics Analysis Method I		Instructor's name, job title, and department of affiliation		Graduate School of Medicine Professor,YAMADA RYO Graduate School of Medicine Associate Professor,KAMATANI YOUICIROU	
Group	Interdisciplinary Graduate Courses		Field(Classification)		Natural Sciences		
Language of instruction	Japanese and English		Old group		Number of credits	2	
Number of weekly time blocks	1	Class style	Lecture (Face-to-face course)		Year/semesters	2024・First semester	
Days and periods	Wed.4		Target year	Graduate students		Eligible students	For science students
(Students of Graduate School of Medicine cannot take this course as liberal arts and general education course. Please register the course with your department.)							
[Overview and purpose of the course]							
ゲノム・オミックス分野の最新の論文を取り上げ、その統計解析手法に関する記載を読み取る方法を実践的に学ぶ。また、その手法の理解を確実なものにするため、その手法に適するデータセットのシミュレーション作成をする。手法の理論的性質・一般化できる特徴に重点を置く。							
[Course objectives]							
医学・ライフサイエンス分野のゲノム・オミックス分野の論文に用いられているデータ解析・統計解析手法を自力で理解するためのスキルを身につける。							
[Course schedule and contents]							
論文 1 本につき、2 から 3 回の講義時間をあて、手法の理解、手法の関連事項の理解、手法が扱うデータセットの扱いを学ぶ。 論文は、オーガナイズによる指定論文の場合と、受講者が選択する場合との 2 通りを想定する。							
[Course requirements]							
無線LAN接続の可能なノートパソコンを持参すること。プログラミング言語Rの知識は要求しないが、初学者は復習が必須となる。前期・後期併せての受講が望ましいが、必須ではない。							
[Evaluation methods and policy]							
授業中の質疑応答の発言を評価する。							
宿題の提出内容を評価する。							
最終日に試験を実施する。							
[Textbooks]							
Not used							
[References, etc.]							
(References, etc.) 適宜、指示する。							
[Study outside of class (preparation and review)]							
予習・復習の宿題が出る。順番に講義内で発表を担当する。							
[Other information (office hours, etc.)]							
特になし							