授業科目名	がんシステム情報学セミナー
Course Title	Seminar on Cancer Informatics
担当教員	山口類 がんシステム情報学連携教授
Instructor	Rui Yamaguchi, Division of Cancer Informatics, Visiting Professor
単位数 Number of Credits	10単位 10 credits
	通年(前期·後期) 毎週 火曜日 13:30~15:30
Time and Date	The course is open at 13:30-15:30 on every Thursday.
	愛知県がんセンター研究所北館3階 大規模生体データ解析室
実施場所	Room for large-scale data analysis, the 3rd floor, North bulding, Aichi
Place	Cancer Center Research Institute
授業形態 Type of Class	演習 Seminar
授業の目的	次世代シークエンサーをはじめとする最先端の計測機器からデータが産生されている状況を理解し、またそれらのデータから、がん細胞に含まれる変異などの情報を抽出する方法論について理解を深める。 The objectives of this course are to understand recent advancements of
Objectives of the Course	measurement technologies in cancer biology and to understand how the mathematical and computational methods are employed in extracting useful information from biological data such as Next Generation Sequencing (NGS) data.
学習到達目標 Goals of the Course	次世代シークエンサーから得られる様々なデータから、変異等の情報を抽出する方法論の最先端を理解する。また上記の得られた情報からがん細胞のシステムに関する情報を推論する方法の最先端を理解する。
	One of the goals of this course is to understand recent advancements of methods to extract useful information such as mutations from various types of Next Generation Sequencer (NGS) data, The other one is to comprehend state-of-the-art methods to infer systems of cancer cells from the extracted information from data.
授業の構成 Course Content	次世代シークエンサーから得られる様々なデータから、変異等の情報を抽出する方 法論および、がん細胞のシステムに関する情報を推論する方法について講義を行う とともに、最新の論文の事例を題材に、実践的なディスカッションを履修者を交えて行 う。
	The instructor gives lectures about recent NGS data analysis methods to extract useful information from various genomic sequence data and also about methods to infer cancer cell systems, Moreover, participants are expected to discuss newly published papers in related topics
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、レポート等により総合的に判断する。 To be comprehensively assessed based on presentations and discussions by the student and reports for assigned topics.
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	
Additonal Information	