

基本情報/Basic Information

開講科目名 ／Course	創薬データサイエンス概論／Basic Lecture for Data Science for Drug Development
時間割コード ／Course Code	47240-53
共通科目コード ／Common Course Code	GFS-MJ6D02L1
学部/大学院 ／Undergraduate/Graduate	大学院／Graduate
開講所属 ／Course Offered by	新領域創成科学研究科メディカル情報生命専攻／Graduate School of Frontier Sciences Computational Biology and Medical Sciences
ターム・学期 ／Term・Semester	2025 年度／Academic Year A1／A1
曜限 ／Day, Period	集中／Int
開講区分 ／semester offered	A1A2／A1A2
単位数 ／Credits	1.0
学年 ／Year	M1/M2/D1/D2/D3
他学部履修 ／Available to students in other faculties	可
備考 ／Notes	
主担当教員 ／Main Instructor	鈴木 穰
教室 ／Classroom	

担当教員情報/Instructor Information

教員名 /Instructor	教員所属名 /Affiliation	職名 /Job Title
鈴木 穰	メディカル情報生命専攻	教授
鈴木 絢子	新領域創成科学研究科	准教授
片山 量平	新領域創成科学研究科	
関 真秀	メディカル情報生命専攻	特任准教授
伊藤 耕一	メディカル情報生命専攻	教授
木立 尚孝	メディカル情報生命専攻	准教授

講義題目 /Subtitle	創薬データサイエンス概論 (Basic Lecture for the Data Science for the Drug Development)	
授業の目標、概要 /Course Objectives/ Overview	大規模計測機器の測定原理を理解する。	
授業情報 /Class information	授業形式は未定	
授業のキーワード /Keywords	日本語用 /Japanese	創薬方法論概論
	英語用 /English	Summary of the methods employed for the drug development
授業計画 /Schedule	10/16(木) 4・5 限目 1.ゲノム解析 2.GWAS 10/17(金) 4・5 限目 3.エピゲノム解析 4.データベース 10/31(金) 4・5 限目 5.トランスクリプトーム解析 6.メタゲノム解析 11/6(木) 4・5 限目 7.シングルセル解析+空間オミクス解析 8.ロングリード解析	

	予備日:10/23(木)
授業の方法 ／Teaching Methods	講義に出席し、レポートを作成して提出する。 By attendance and reports. Format and length of the report: arbitrary
成績評価方法 ／Grade Evaluation	講義に関するレポートと、出席点。 レポート締切:2025年11月30日 提出先は講義の際に連絡。
教科書 ／Textbook	特になし (Not required)
参考書 ／Reference	特になし (Not required)
履修上の注意・準備学習等 (予習、復習) ／Notes on Taking the Course／Assignments / Instructions for Preparation and Review	※日本語による (Only in Japanese) MGSP 修了証 修士課程 認定科目 (グループ5) MSGP (M), One of the optional lecture courses for the Medical Genome Science Program (MGSP)(for Master course students). (Group 5)
関連ホームページ ／Course-Related Websites	http://dstep.cbms.k.u-tokyo.ac.jp/
その他 ／Others	特になし。(None)
メールアドレス ／e-mail address	dstep@edu.k.u-tokyo.ac.jp
授業使用言語 ／Language Used in Class	日本語
オンライン授業内容 ／Online Class Information	オンラインでの授業実施が決定した場合には、Zoom を用いて行います。
授業実施形態 ／Course delivery modalities	