

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	2023年度／Academic Year A 1／A1	
曜限 ／Day, Period	集中／Int	
開講区分 ／semester offered	A1A2／A1A2	
単位数 ／Credits	1	
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 稔、片山 量平、鈴木 絢子、関 真秀	
教室 ／Classroom		
教員名 ／Instructor	教員所属名 ／Affiliation	職名 ／Job Title
鈴木 稔	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	オンラインで実施予定	
授業のキーワード ／Keywords	日本語用 ／Japanese 英語用 ／English	創薬方法論概論 Summary of the methods employed for the drug developemt

授業計画 /Schedule	10/26(木) 4・5限目 1.ゲノム解析 2.トランスクリプトーム解析 10/27(金) 4・5限目 3.エピゲノム解析 4.メタゲノム解析 11/2(木) 4・5限目 5.新技術1(シングルセル解析+空間オミクス解析) 6.新技術2(ロングリード解析) 11/9(木) 4・5限目 7.数理モデル 8.データベース 予備日：各開講日の6限目 *各授業内容は予定
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：2023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 /Notes on Taking the Course	※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
優評価「上位3割」適用科目 /Grading guidelines subject	適用しない/Not apply
LMS連携有無 /LMS link or not	LMS連携有/Link
授業実施形態 /Course delivery modalities	オンライン型 (オンラインのみで実施) /Fully Online: All classes conducted online