

開講科目名 /Course	バイオ機能情報解析学/Functional Bioinformatics	
時間割コード /Course Code	47240-52	
共通科目コード /Common Course Code	GFS-MJ6D01L1	
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 2/A2	
曜限 /Day, Period	集中/Int	
開講区分 /semester offered	A 2/A 2	
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 他	
教室 /Classroom	柏その他(学内等) 2F 講義室/Kashiwa Campus (Other) 2F 講義室	
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
関 真秀	メディカル情報生命専攻	特任准教授
講義題目 /Subtitle	バイオ機能情報解析学/ Functional Bioinformatics	
授業の目標、概要 /Course Objectives/ Overview	多階層でのオーミクス情報を解読する手法を概説する講義である。本講義では、各解析手法の理論的背景やその応用例について最新の知見を交えて詳説する。また、これらの解析手法の適用限界についても議論し、いかにして最新の次世代シーケンス解析技術がゲノム機能情報として取得され解析が行われているのか、その実践例について個別に詳解する。	
授業情報 /Class information		
授業のキーワード /Keywords	日本語用 /Japanese 英語用 /English	生命データサイエンス、ゲノム、がん、感染症、数理解析、システム生物学 Life Science Data Analysis, genome, cancer, infectious diseases, mathematical modeling, systems biology
授業計画 /Schedule	日程：12/5、12/12、12/19、12/26（予備日：1/9） 4、5限 ※オンライン・対面等の授業形態未定 [参考] 昨年度授業内容（セミナー形式）： 第一回 癌 第二回 コホート 第三回 数理・システム生物学 第四回 感染症 詳細は下記HPにてご確認ください。 http://dstep.cbms.k.u-tokyo.ac.jp/	

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（詳細は下記参照）と、出席点。 レポート課題 先生方にご講義いただいた8つの講義のうち、2つ以上を選び、まとめよ。 提出期限：TBD フォーマット：Wordファイル 必ず本文とファイル名に学籍番号と氏名を記載してください。 提出方法：メール添付にて送付。以下のメールアドレスを宛先にしてください。 dstep@edu.k.u-tokyo.ac.jp
教科書 ／Textbook	特になし
参考書 ／Reference	特になし
履修上の注意 ／Notes on Taking the Course	日本語による
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
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