

基本情報/Basic Information

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／Graduate School of Frontier Sciences
ターム・学期 ／Term・Semester	2025 年度／Academic Year A1／A1
曜限 ／Day, Period	火／Tue 4, 火／Tue 5
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 他
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
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	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
	英語用 /English	Life Science Data Analysis, genome, cancer, infectious diseases, mathematical modeling, systems biology
授業計画 /Schedule	<p>日程: 12/2、12/9、12/16、12/23(予備日: 1/6) 4、5 限 ※オンライン・対面等の授業形態未定</p> <p>[参考] 昨年度授業内容(セミナー形式): 第一回 がん・ウイルス 第二回 システム生物学・難病 第三回 精神神経・血液腫瘍 第四回 コホート</p> <p>詳細は下記 HP にてご確認ください。 http://dstep.cbms.k.u-tokyo.ac.jp/</p>	
授業の方法 /Teaching Methods	<p>講義に出席し、レポートを作成して提出する。</p> <p>By attendance and reports. Format and length of the report: arbitrary</p>	

<p>成績評価方法 ／Grade Evaluation</p>	<p>講義に関するレポート(詳細は下記参照)と、出席点。</p> <p>レポート課題</p> <p>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。</p> <p>提出期限:TBD</p> <p>フォーマット:Word ファイル</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>dstep@edu.k.u-tokyo.ac.jp</p>
<p>教科書 ／Textbook</p>	<p>特になし (Not required)</p>
<p>参考書 ／Reference</p>	<p>特になし (Not required)</p>
<p>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</p>	<p>日本語による (Only in Japanese)</p> <p>事前学習は特になし (No specific prior learning)</p>
<p>関連ホームページ ／Course-Related Websites</p>	<p>http://dstep.cbms.k.u-tokyo.ac.jp/</p>
<p>その他 ／Others</p>	<p>特になし (Not required)</p>
<p>メールアドレス ／e-mail address</p>	<p>dstep@edu.k.u-tokyo.ac.jp</p>
<p>授業使用言語 ／Language Used in Class</p>	<p>日本語</p>
<p>オンライン授業内容 ／Online Class Information</p>	<p>オンライン・対面等の授業形態未定</p>
<p>授業実施形態 ／Course delivery modalities</p>	