

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	2022年度/Academic Year A 2/A2	
曜限 /Day, Period	火/Tue 4, 火/Tue 5	
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 穂 他	
教室 /Classroom		
教員名 /Instructor	教員所属名 /Affiliation	職名 /Job Title
鈴木 穂	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ズ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説する。	
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：11/29、12/6、12/13、12/20（予備日：12/27） 4, 5限 オンラインで実施を予定 授業内容（セミナー形式）： 11/29、12/6、12/13、12/20 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</p> <p>／Teaching Methods</p>	<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.</p> <p>Format and length of the report: arbitrary</p>
<p>成績評価方法</p> <p>／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：1/31</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</p> <p>／Textbook</p>	<p>特になし</p>
<p>参考書</p> <p>／Reference</p>	<p>特になし</p>
<p>履修上の注意</p> <p>／Notes on Taking the Course</p>	<p>日本語による</p>
<p>関連ホームページ</p> <p>／Course-Related Websites</p>	<p>http://dstep.cbms.k.u-tokyo.ac.jp/</p>
<p>その他</p> <p>／Others</p>	<p>特になし</p>
<p>メールアドレス</p> <p>／e-mail address</p>	<p>dstep@edu.k.u-tokyo.ac.jp</p>
<p>授業使用言語</p> <p>／Language Used in Class</p>	<p>日本語</p>