

授業情報 / Class Information

<< 2024年度シラバス（最終更新日：2024年01月23日） >>

基本情報 / Basic Information

詳細情報 / Detailed Information

授業計画詳細情報 / Class Schedule Details

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	2024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	1.0	
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

閉じる / Close

授業情報 / Class Information

<< 2024年度シラバス (最終更新日: 2024年01月23日) >>

基本情報 / Basic Information

詳細情報 / Detailed Information

授業計画詳細情報 / Class Schedule Details

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

多層層でのオーム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説する。

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

日程: 12/3、12/10、12/17、12/24 (予備日: 1/7) 4、5限
※オンライン・対面等の授業形態は未定

授業計画
/ Schedule

[参考]昨年度授業内容 (セミナー形式) :
第一回 システム生物学・難病
第二回 コホート
第三回 ウイルス・血液腫瘍
第四回 疾患 (精神神経・がん)

詳細は下記HPにてご確認ください。
<http://dstep.cbms.k.u-tokyo.ac.jp/>

講義に出席し、レポートを作成して提出する。

授業の方法
/ Teaching Methods

By attendance and reports.
Format and length of the report: arbitrary
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

成績評価方法
/ Grade Evaluation

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 (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)
事前学習は特になし (No specific prior learning)

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 (Not required)

メールアドレス
/ e-mail address

dstep@edu.k.u-tokyo.ac.jp

研究室電話番号
/ Laboratory room phone no

内線64076

授業使用言語

日本語

／Language Used in Class

優評価「上位3割」適用科目

／Grading guidelines subject 適用しない／Not apply

後期教養教育科目

／Liberal Arts Education for Undergraduate (Senior Division) & Graduate Students

該当科目でない／Course not applicable

LMS連携有無

／LMS link or not

LMS連携有／Link

オンライン授業URL

／Online Class URL

オンライン授業内容

／Online Class Information

2024年度のオンライン授業の実施については、現時点では未定です。
オンライン授業の場合はZoomを用いて行います。

授業実施形態

／Course delivery modalities

対面・オンライン併用型A（総時間数の半数以上を対面で実施）／Hybrid Type A(Face-to-face/Online): Conduct classes in-person 50% or more of the total hours of the course

閉じる/Close