

## 授業情報 / Class Information

&lt;&lt; 2024年度シラバス（最終更新日：2024年01月23日） &gt;&gt;

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	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	2024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	1.0
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
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
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

閉じる / Close

## 授業情報 / Class Information

&lt;&lt; 2024年度シラバス（最終更新日：2024年01月23日） &gt;&gt;

## 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

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・対面等の授業形態未定

## 授業のキーワード

/ Keywords

## 日本語用

/ Japanese

創薬方法論概論

## 英語用

/ English

Summary of the methods employed for the drug developemt

10/24(木) 4・5限目

1.ゲノム解析  
2.GWAS

10/31(木) 4・5限目

3.エピゲノム解析  
4.データベース解析

## 授業計画

/ Schedule

11/1(金) 4・5限目

5.トランスクリプトーム解析  
6.メタゲノム解析

11/14(木) 4・5限目

7.新技術1(シングルセル解析+空間オミクス解析)  
8.新技術2(ロングリード解析)

予備日：各開講日の6限目

\*各授業内容は予定

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

## 成績評価方法

/ Grade Evaluation

講義に関するレポートと、出席点。

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・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)

-----

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

## 研究室電話番号

/ Laboratory room phone no

04-7136-4076 (内64076)

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
<b>後期教養教育科目</b> <b>/Liberal Arts Education for Undergraduate (Senior Division) &amp; Graduate Students</b>	該当科目である/Applicable course
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	オンライン・対面等の授業形態未定 オンライン授業の場合はZoomを用いています。
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

閉じる/Close