

授業案内/Syllabus

授業科目名	システム生物学概論
曜限	集中
ターム・学期	S2
単位数	1
教員名	有田 正規 非常勤講師
授業の目標、概要	「生命をシステムとして理解する」ために必要な、オミックス情報解析の統計的、グラフ論的手法について解説します。
授業のキーワード	R,行列,多変量解析,ネットワーク解析,グラフ,数理モデル
授業計画	2025年 7月4日、11日、18日 13:00～17:00 以下を予定しています: 集中講義形式でビッグデータ、オミックス解析、ネットワーク解析といわれる分野の根底にある考え方(次元圧縮やスパースモデリング)を紹介します。また近年の研究動向も紹介します。集中講義形式のため3日間で7コマ分の授業を行います。
授業の方法	講義はZoomを用いて実施します。
成績評価方法	レポート内容に基づいて評価します。
教科書	特になし。
参考書	・門田幸二、清水謙多郎、岸野洋久、寺田透 共編著、Web連携テキスト バイオインフォマティクス 基礎から応用、培風館、2022
履修上の注意・準備学習等(予習、復習)	CellDesignerおよびRを利用予定です。
その他	許可なく講義画面のスクリーンショットを撮影することや、講義の録画・録音すること、これらを第三者がわかるような形でアップロードすることは、不正行為と見なされます。講義のZoom URLを第三者に提供することも不正行為と見なされます。
関連ホームページ	https://www.iu.a.u-tokyo.ac.jp/
メールアドレス	info@iu.a.u-tokyo.ac.jp