

No.26

コース名 Course Title	CIBoG メディカルデータサイエンスのための R 入門 Introduction to R for Medical Data Science
科目種別 Course Type	基盤医科学実習 ベーシクトレーニング Basic Training
収容人数 Capacity	30名
担当教員 Instructor	島村徹平 (Teppei Shimamura)、廣瀬遥香 (Haruka Hirose)
担当教員専門分野 Department	バイオインフォマティクス、統計科学、情報科学 Bioinformatics, Statistics, Information Science
担当教員連絡先 Contact	内線 Ext: 1980 (秘書:西尾、山田 Secretaries: Ms Nishio, Ms Yamada)
	E-mail: sysbiol-jimu@med.nagoya-u.ac.jp
単位数 Number of Credits	0.5単位
実施日時 Time and Date	7月3日(月)10:00~17:00、7月10日(月)10:00~17:00 July 3, 2023 (Mon), 10:00-17:00, July 10, 2023 (Mon), 10:00-17:00
実施場所 Place	Zoom でのオンライン開催
授業形態 Type of Class	実習 Seminar
授業の目的 Objectives of the Course	統計解析言語 R は、汎用性に富んだプログラミング言語で、基礎的な統計処理、先進的な統計手法、高度なグラフィックス描写を実行できる幅広い機能を備えている。本コースでは、Rを用いて実際のオミクスデータ解析の場面で遭遇するデータを加工、整形する基本操作と、基本的な統計手法を学ぶ。 Statistical analysis language R is a versatile programming language with a wide range of functions that can perform basic statistical processing, advanced statistical methods, and advanced graphics rendering. This course aims to learn the basic operation of processing and shaping the data encountered in the actual omics data analysis scene, as well as, basic statistical processing using R.
学習到達目標 Goals of the Course	統計解析言語 R の基本操作、Rを用いたデータを加工・整形する基本操作、Rを用いて基本的な統計手法の使い方を修得する。 Acquire basic operations of the statistical analysis language R, basic operations for processing and formatting data using R, and how to use basic statistical methods using R
授業の構成 Course Content	実データを例に、統計処理の基本操作やデータを集約するグラフを作成する方法をハンズオン形式で学ぶ。 We use actual data and learn the basic operation of statistical processing and shaping the data and how to create a graph for summarizing the data.
教科書・参考図書等 Textbooks	Rではじめるデータサイエンス、ISBN-13 : 978-4873118147、 https://r4ds.had.co.nz/ R for data science, ISBN-13 : 978-1491910399, https://r4ds.had.co.nz/
成績評価方法 Grading system	演習における出席、ディスカッション等により総合的に判断する。 To be globally assessed based on attendance and the discussions by the students.
備考 Additional Information	このセミナーに興味を持っている理由を申請書に簡単に記入してください。応募者数が上限を超える場合は、応募理由に応じて応募者を選定します。 Briefly state in your application form why you are interested in this seminar. If the number of applicants exceeds the upper limit, we select applicants according to the reasons for participation.