

No.37

コース名 Course Title	多変量解析による統計実習 Data analysis using multivariable models
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	20名 twenty people
担当教員 Instructor	高田碧、八谷寛 TAKADA, Midori and YATSUYA, Hiroshi
担当教員専門分野 Department	国際保健医療学・公衆衛生学 Public Health and Health Systems
担当教員連絡先 Contact	内線 Ext: 2128 E-mail: h828@med.nagoya-u.ac.jp
単位数 Number of Credits	0.5単位 0.5 Credits
実施日時 Time and Date	事前にe-learning形式で演習を行い、課題をオンライン発表する。発表(担当教員からの質疑)の日時(1人10-15分ほど)は2024年8月7日(水)、8日(木)の中で、受講者と調整のうえ決定する予定。 The attendees will finish self-paced learning materials first and then hand in the assignments as a form of brief online presentation. The instructor may ask a few questions to attendees after the presentation. The presentation slots will be determined later but will be on August 7 and 8, 2024.
実施場所 Place	e-learning形式での演習と課題のオンライン発表 self-paced learning using special learning material and the subsequent online presentation of the assignments
授業形態 Type of Class	実習 Seminar
授業の目的 Objectives of the Course	統計モデルを使った解析の主要な目的の一つである交絡の調整について概要を学び、学内で使用可能な解析ソフト(SPSS)での実践方法を学ぶ。 To understand outline of control of confounding by statistical models. To learn how to conduct statistical analyses using SPSS (a statistical software).
学習到達目標 Goals of the Course	交絡の概念と統計学的調整方法について理解して説明できる。 主要な統計モデルの適用条件を理解する。 統計ソフトを用いて実際に解析できる。 The attendee can explain what confounding is and its controll using statistical model. The attendee can choose appropriate statistical models and conduct the analysis.
授業の構成 Course Content	実際の疫学研究で収集したデータの以下のような統計解析を統計ソフトを使って実習し、その活用法について学ぶ。 記述統計 クロス集計とカイニ乗検定 t検定 一般線形モデルを用いた共分散分析 ロジスティック回帰分析 一般化線形モデルを用いた発症率の推定 Kaplan-Meier法 Cox回帰分析
教科書・参考図書等 Textbooks	受講者にはe-learning教材を配信する。 Online learning materials will be provided to the attendees.
成績評価方法 Grading system	積極的参加と課題の提出 Active participation and accomplishment of course work
備考 Additional Information	This seminar will be provided in Japanese. The attendee who wish to take this seminar are expected to be competent in performing basic skills of SPSS.