

授業科目名 Course Title	生物統計学セミナー Seminar on Biostatistics
担当教員 Instructor	松井茂之 Shigeyuki Matsui
単位数 Number of Credits	10単位 10 credits
期間・曜日・時限 Time and Date	通年・火曜・9:30-12:00 Tues 9:30-12:00 throughtout year
実施場所 Place	医系研究棟3号館 7階717室 3rd Build., 717
授業形態 Type of Class	演習 Seminar
授業の目的 Objectives of the Course	生物統計学の研究や実践に必要な生物統計学の専門知識を身につける。 Acquire the expertise of biostatistics necessary for conducting research and practice of biostatistics.
学習到達目標 Goals of the Course	早期探索臨床試験、ランダム化臨床試験、薬剤市販後調査(観察的研究)、並びに、各種診断法開発の臨床研究のデザインとデータ解析で用いられる標準的な統計的方法とその理論について理解する。特定のトピックスについては最先端の方法論についても理解し、より有効な統計的方法を開発できる。 Understand standard biostatistical methods and the underlying statistical theories for design and data analysis of various clinical trials and observational studies, including earlier exploratory clinical trials, confirmatory randomized clinical trials, postmarketing surveillances, and clinical studies for developing diagnostics for classification or prediction. Also, learn advanced statistical methodologies for particular topics and pursue the development of more effective biostatistical methods.
授業の構成 Course Content	各種臨床試験と観察的研究のデザインとデータ解析における標準的な統計的方法について輪読等を行う。生物統計学における最新の文献のレビューを行い、より有効な統計的方法の開発に向けた検討を行う。 This seminar will provide opportunities (including reading books in turn) to learn standard biostatistical methods for design and analysis of various clinical trials and observational studies in medicine. Also, we conduct literature reviews in biostatistics and study for developing more effective biostatistical methods.
教科書・参考図書等 Textbooks/References	適宜指示する。 To be presented on demand.
成績評価方法・基準 Course Evaluation Method and Criteria	演習におけるプレゼンテーション、ディスカッション等により総合的に判断する。 To be comprehensively assessed based on presentations and discussions by the student.
履修条件・関連する科目 Prerequisites/Related Courses	適宜指示する。 To be presented on demand.
時間外学習等 Self-directed Learning Outside Course Hours	適宜指示する。 To be presented on demand.
質問への対応方法 How to Respond to Questions	適宜指示する。 To be presented on demand.
備考 Additonal Information	