

開講科目名	医学データの統計解析
時間割コード	02236
共通科目コード	FME-IH3c08L1
開講所属	医学部健康総合科学科
曜限	金/Fri 1, 金/Fri 2
開講区分	A 1
単位数	1.0
学年	
他学部履修	可
備考	
主担当教員	松山 裕、大庭幸治、竹内由則、萩原康博
教室	医学部 3 号館 3 号館 1F N101 講義室
講義題目	医学データの統計解析
授業の目標、概要	臨床研究・疫学研究で頻用される統計解析法について講義するとともに、 SAS を用いて実習を行う。午後の医学データの統計解析実習と関連しており、基本的には午前中に実習も行うことがある。
授業のキーワード	データの要約、2 群の比較、相関と回帰、分散分析、重回帰分析、繰り返しデータの解析、カテゴリカルデータ解析（Mantel-Haenszel 流解析、ロジスティック回帰）、生存時間解析（生存曲線、ノンパラメトリック検定、コックス回帰） Data summarization, 2 group comparison, correlation and regression, analysis of variance, multiple regression, repeated data analysis, categorical data analysis, survival analysis
授業計画	09 月 27 日（金） SAS の基本動作 10 月 04 日（金） 記述統計／推測統計の基礎 10 月 11 日（金） カテゴリカルデータ解析／層別解析・ロジスティック回帰 10 月 18 日（金） 相関と回帰／回帰分析の応用 10 月 25 日（金） 分散分析入門（多群の比較）／実験計画 11 月 01 日（金） 生存時間解析入門 11 月 08 日（金） 経時データあるいは相関のあるデータの解析
授業の方法	講義
成績評価方法	出席（50%）と毎回のレポート（50%）

教科書	市川伸一・大橋靖雄「SASによるデータ解析入門」東京大学出版会 高橋行雄・大橋靖雄「SASによる実験データの解析」東京大学出版会 大橋靖雄・浜田知久馬「生存時間解析」東京大学出版会 Altman DG.「医学研究における実用統計学」サイエンティスト社 Agresti A.「カテゴリーカルデータ解析入門」サイエンティスト社 Verbeke G and Molenberghs G.「医学統計のための線型混合モデル」サイエンティスト社
参考書	<ul style="list-style-type: none"> ・疫学・生物統計学あるいは同様のレベルの統計学の履修を終えていること、及びSASの基本的な使い方を知っていること。 ・同日午後開講の「医学データ解析実習」で講義内容に関連したSAS実習を行う。
履修上の注意	http://www.epistat.m.u-tokyo.ac.jp/
関連ホームページ	http://www.epistat.m.u-tokyo.ac.jp/
その他	
メールアドレス	oba@epistat.m.u-tokyo.ac.jp
研究室電話番号	0358413519
授業使用言語	日本語

