

授業科目名	医生物統計学実習
科目番号	OATHA13
単位数	1.0 単位
標準履修年次	1 年次
時間割	春AB 水5,6
担当教員	丸尾 和司, 五所 正彦, 石井 亮太
授業概要	統計解析ソフトウェア SAS OnDemand for Academics を用いて、医学データ解析に用いられる統計手法の実際を学ぶ。
備考	英語で授業。
授業方法	実習・実験・実技
学位プログラム・コンピテンスとの関係	汎用コンピテンス：知の活用力 専門コンピテンス：公衆衛生学コア2：生物統計学应用能力
授業の到達目標（学修成果）	SAS OnDemand for Academicsを使用して基本的なデータ操作、統計解析を行い、結果の解釈を行うことができる。
授業計画	第1回 4/19: 操作方法、基礎文法 第2回 4/26: データセットの作成と管理 第3回 5/1: 記述統計とデータの可視化 (1) 第4回 5/10: 記述統計とデータの可視化 (2) 第5回 5/17: 仮説検定と群間比較 第6回 5/24: 線形回帰分析 第7回 5/31: カテゴリカルデータ解析 第8回 6/7: ロジスティック回帰分析 第9回 6/14: 生存時間解析 第10回 6/21: 付加的话题とまとめ オンライン(オンデマンド型)にて行う。詳細はmanabaに後日アップされるオリエンテーションスライドを参照
履修条件	
成績評価方法	学期末のレポートにより評価する
学修時間の割り当て及び授業外における学修方法	講義(20%), 実習(80%)
教材・参考文献・配付資料等	参考文献 1. 竹内啓(監修), SASによるデータ解析入門第3版. 東京大学出版会. 2. SAS OnDemand, https://www.sas.com/ja_jp/software/on-demand-for-academics.html
オフィスアワー等(連絡先含む)	丸尾 和司 maruo at md.tsukuba.ac.jp 石井 亮太 rishii at md.tsukuba.ac.jp 随時(メールで予定を確認のうえ、訪問すること) mail: maruo@md.tsukuba.ac.jp
その他(受講生にのぞむことや受講上の注意点等)	実習ではノートパソコンを使用しますので、必ず自分のノートPC(最低1GB RAM, WindowsとMac OS可)を初回より持参してください。 本科目で用いる統計解析手法の理論は「医生物統計学概論」で解説される。
他の授業科目との関連	OATHA12 医生物統計学概論
ティーチングフェロー(TF)・ティーチングアシスタント(TA)	
キーワード	統計解析, ソフトウェア, プログラム, SAS