

授業科目名 <英訳>	医療統計学実習 Introduction to Statistical Computing and Data Management				担当者所属・ 職名・氏名	医学研究科 教授 医学研究科 助教	佐藤 俊哉 米本 直裕				
配当 学年	専門職	単位数	2	開講年度・ 開講期	2018・ 前期	曜時限	火3,4	授業 形態	実習	使用 言語	日本語

### [授業の概要・目的]

医療統計学実習では、医療統計学講義で学んだ医療統計の考え方を実際に目で見て、体験することを目的とします。医療統計学の理解を深めるためにはお勧めの実習です。統計ソフトJMPによる簡単な集計、解析、プログラミングを実習します。実習のレポートはワープロソフトWordで作成してもらいます。図表などは表計算ソフトExcelを使って作成します。プレゼンテーションはプレゼンテーションソフトPowerPointを用いて行います。これらのソフトの使い方も学びます。

統計ソフトJMPは京都大学でライセンス契約しています。医学研究科の学生さんは医学研究科ホームページの、

<http://www.med.kyoto-u.ac.jp/software/JMP/>

から、実習で使用するノートパソコンにJMPをダウンロード・インストールしてください。みなさんの個人のパソコンにもインストールできますので、ノートパソコンなどにインストールして実習に持ってきてください。

### [到達目標]

- ・データチェック、データマネジメントの重要性を理解する
- ・ワープロ、表計算ソフト、プレゼンテーションソフトを使って、すばらしい図表を作成し、すばらしい発表をし、すばらしいレポートを作成する
- ・統計ソフトを使って集計と簡単な統計計算を行うことで、医療統計の基礎的な考え方の理解を深める

### [授業計画と内容]

- |      |       |                               |
|------|-------|-------------------------------|
| 第1回  | 4月10日 | イントロダクション、表計算ソフトを使う           |
| 第2回  | 4月17日 | 統計ソフトJMPを使う                   |
| 第3回  | 4月24日 | グループ実習1: テーマ選択・データ収集          |
| 第4回  | 5月1日  | グループ実習2: データ収集                |
| 第5回  | 5月8日  | グループ実習3: 集計、解析                |
| 第6回  | 5月15日 | グループ実習4: プレゼンテーション            |
| 第7回  | 5月22日 | ランダムにわけてみよう                   |
| 第8回  | 5月29日 | リスク比、リスク差、オッズ比の不思議            |
| 第9回  | 6月5日  | 割合の差の検定と帰無仮説のほんとうの意味          |
| 第10回 | 6月12日 | 「95%信頼区間は95%の確率で真の値を含む」わけではない |
| 第11回 | 6月19日 | 2×2表を解析する                     |
| 第12回 | 6月26日 | サンプルサイズを計算していかに多くの対象者が必要かをしる  |
| 第13回 | 7月3日  | ランダムサンプリングしてみる                |
| 第14回 | 9月18日 | 発表会1(セミナー室A)                  |
| 第15回 | 9月19日 | 発表会2(セミナー室A)                  |

### [履修要件]

- ・演習室のスペースが32名までですので、社会健康医学系専攻の履修者を優先します
- ・毎年スペース以上の履修希望者がいて、希望通りに受け入れられない状況ですが、例年、途中か

----- 医療統計学実習(2)へ続く -----

## 医療統計学実習(2)

ら「参加できなくなった」という学生さんがいます。参加できなくなる可能性のある人は受講を遠慮してください

- ・人間健康科学系専攻の学生さんの受け入れはしていません
- ・医科学修士、医学博士課程の受講希望者は事前に連絡してください
- ・レポートを書いたことのない人は、レポートの書き方に関する書籍などを読んでおいてください

注 この実習は9月に発表があります

### [成績評価の方法・観点及び達成度]

レポートとプレゼンテーション

- ・毎回レポートを提出してもらいます
- ・班ごとのプレゼンテーション
- ・個人ごとのプレゼンテーション(9月)

### [教科書]

必須ソフト：JMP

毎回「実習の手引き」を配布します

### [参考書等]

(参考書)

### [授業外学習(予習・復習)等]

毎回レポート提出があります

### (その他(オフィスアワー等))

- ・医療統計学実習を履修していないと後期「解析計画実習」は履修できません
- ・途中からの参加は認めません、必ず初回から出席してください

オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。