

# 医学情報学

## Medical Informatics

シリーズ責任者：医学情報学 教授 井上 永介

### 1. 学習内容

近年の医学に関する情報の集積と統合により、革新的医療が創出されている。これに伴い、医学情報は大規模化の一途をたどっており、単に情報を収集するだけではなく、その構成要素を深く吟味する能力が求められる段階にある。情報の多くは統計の手法を用いて処理されているため、統計学の知識は情報の批判的吟味に必須となる。本講義では、統計学を中心として、医学情報を扱うために必要な基本的知識および技術を解説し、医学情報を創り出すために必要な基礎能力の修得を目指す。

### 2. 到達目標

- 1) 医療従事者に必要な情報リテラシーを修得する。
- 2) 医学情報に関するデータベースの利用方法を修得する。
- 3) 仮説検定や多変量解析などの基本的な統計手法の使い方を修得する。
- 4) 医学研究を批判的に吟味するための統計的知識を修得する。

### 3. 学習上の注意点

- 講義で難解であった部分は、参考書籍や質問を通して理解しようと努めること。理解が伴わない暗記は無用である。
- 講義内容に限らず、医学情報一般に関する質問を歓迎する。
- 講義場所に注意すること。

### 4. 教科書・参考書

参考書：『オオサンショウウオ先生の医療統計セミナー』（羊土社）

（書評） 実例などをもとに統計手法や臨床研究について解説。

参考書：『医師のための臨床統計学基礎編』（医歯薬出版）

（書評） 医学統計学の要点を簡潔にまとめてある。

参考書：『宇宙怪人しまりす医療統計を学ぶ 検定の巻』（岩波書店）

（書評） しまりすくんと一緒に臨床研究について学ぶことができる。

参考書：『Rによる保健医療データ解析演習』（ピアソン・エデュケーション）

（書評） 統計ソフト R を用いたデータ解析について学ぶことができる。

5. 成績評価

評価項目	実施回数	評価割合	備考
定期試験	1	80 (%)	前期期末試験期間中に実施
レポート	12	20 (%)	

6. オフィスアワー

所属	役職	氏名	時間	場所	連絡先
医学情報学	教授	井上 永介	在室時いつでも	教育棟 3階	eisuke.inoue
医学情報学	講師	上野 隆彦	在室時いつでも	教育棟 2階	t2ueno

メールアドレスは @marianna-u.ac.jp が省略