

授業科目	統計学				
担当者	周藤俊治				
実務経験者の概要					
学科名	理学療法学専攻	学 年	2 年	総単位数	2 単位
	作業療法学専攻	開講時期	前期	選択・必修	選択

■ 内 容

取得したデータを集計し有効に活用するには、統計の基礎を理解するとともに取り扱う能力を身につける必要がある。そこで、本講義では PC を利用しデータを取り扱い、見やすい表の作り方やグラフの作り方から、検定・推定などの手法に関する授業を行う。

■ 到達目標

PC を用いて代表値や散布度などの指標を算出できる
 PC を用いてわかりやすい表・グラフを作成できる
 推定や検定の内容を理解し適切な検定法を選択できる

■ 授業計画

- 第1回 記述統計（Ⅰ）度数分布表
- 第2回 記述統計（Ⅱ）度数分布図
- 第3回 記述統計（Ⅲ）代表値
- 第4回 記述統計（Ⅳ）散布度
- 第5回 推定（Ⅰ）大数の法則
- 第6回 推定（Ⅱ）中心極限定理
- 第7回 推定（Ⅲ）正規分布による推定
- 第8回 推定（Ⅳ）t 分布による推定
- 第9回 検定（Ⅰ）二標本 t 検定
- 第10回 検定（Ⅱ）一標本 t 検定
- 第11回 検定（Ⅲ）ウィルコクソンの符号順位検定
- 第12回 検定（Ⅳ）カイ二乗検定
- 第13回 検定（Ⅴ）多重比較法
- 第14回 判断分析（Ⅰ）感度・特異度
- 第15回 判断分析（Ⅱ）ROC 曲線

■ 評価方法

学習成果（提出課題や小テスト）で100%とする。
 小テストを含む試験時に不正な行為があったと認められた者については、規程に定める第16条を適用し、当該学期の全ての試験を無効とし、失格（留年）とする。

■ 授業時間外の学習（予習・復習等）について

講義情報（<http://www.medbb.net>）および、講義中に配付した資料を基に予習・復習すること。

■ 教科書

■ 参考図書

■ 留意事項

講義資料は適宜配布します

■ 講義受講にあたって

PC を用いて授業を行います