

授業科目	保健医療統計学	2 学年・後期・1 単位 (30 時間)	
		作業	必修

科目担当責任者	中村裕二 (保健医療学研究棟 E503 号) e-mail : yujin@sapmed.ac.jp	非常勤講師 連絡担当教員	
担当教員			
概要	作業療法分野にとって統計学は、様々な健康現象や社会現象の意味、背景を知る上で不可欠な学問である。統計学の知識は、対象者に対する訓練成果を客観的に示す、研究論文を正確に読み取る、といったことにも貢献する。本講義では、1 年次の統計学で学んだことを基礎として、推測統計学の基礎と保健医療分野での推定方法、検定方法について学習する。また、演習を通し、作業療法の臨床場面で用いる各検査データの測定と検定を行い、作業療法分野における統計学的考え方の意義について理解を深める。		
到達目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 作業療法分野における統計学の意義について説明できる。</li> <li>2. 一般的な検定方法について説明できる。</li> <li>3. 作業療法分野でよく用いる検定方法について理解し、適切な選択ができるようになる。</li> <li>4. 実験計画を立案し、結果に対して統計学的な分析を実施できる。</li> </ol>		
関連科目	統計学、作業療法概論、作業療法評価学 1、作業療法評価学 2		
評価	評価対象	評価割合 (%)	備考
	試験	80%	試験、学習態度(講義、グループワークへの参加)から判断する。
	学習態度	20%	
教科書	①勝平純司、他 [2019 年・3,740 円] 「すぐできる!リハビリテーション統計—データのみかたから検定・多変量解析まで」 南江堂		
参考書	指定なし		
履修上の留意点	主体的な講義・グループワークへの参加を必要とする。		

実施回	内 容	事前・事後課題	形態	担当教員
1	オリエンテーション 作業療法分野における統計学の必要性	事後：講義ノート、配付資料	講義	中村
2	統計学とは 統計データの特徴と分類	事後：講義ノート、配付資料	〃	〃
3	1 次元のデータの分析(1)	事後：講義ノート、配付資料	〃	〃
4	1 次元のデータの分析(2) 2 次元のデータの分析	事後：講義ノート、配付資料	〃	〃
5	統計的仮説検定	事後：講義ノート、配付資料	〃	〃
6	パラメトリック、ノンパラメトリック 対応のなし、あり 具体的な方法	事後：講義ノート、配付資料	〃	〃
7	作業療法分野で用いるデータの種類 評価結果や治療効果を示すデータの読み方と謝った解釈	事後：講義ノート、配付資料	講義・演習	〃
8	2 群間での比較：認知機能検査の結果に対する分析と解釈	事後：講義ノート、配付資料	〃	〃

9	多群間での比較：介入前後での関節可動域の違いに対する分析と解釈	事後：講義ノート、配付資料	〃	〃
10	相関分析：相関係数を用いた分析と解釈、疑似相関、因果関係との違いについて学ぶ	事後：講義ノート、配付資料	〃	〃
11	質問紙調査法：テーマに沿ったアンケート用紙を作成する	事後：講義ノート、配付資料	〃	〃
12	質問紙調査法：アンケート調査を実施し分析と解釈を行う	事後：講義ノート、配付資料	〃	〃
13	グループ学習：実験計画を立案し必要な機材、分析方法について検討する	事後：講義ノート、配付資料	〃	〃
14	グループ学習：実験計画に基づいた実験の実施と結果の収集	事後：講義ノート、配付資料	〃	〃
15	グループ学習：実験内容の報告とまとめ	事後：講義ノート、配付資料	〃	〃