

科目番号	53027	分類	共通科目	履修者	高度実践公衆衛生看護コース	学年	1	
科目名	保健統計学					1		
						配当セクター		
						後期		
担当者	○浦中 桂一 他1名		区分	必修	単位	2	時間数	30
授業の概要および目標					学位授与の方針との関連			
<p>【概要】 保健医療分社のさまざまな情報について理解し、その活用方法について学ぶ。統計解析方法を習得するための基本的な知識を理解する。と統計解析演習（データの整理から統計解析まで）を行い、基本的な解析手法を理解する。</p> <p>【目標】 1. 記述統計についての基本的知識・考え方が理解できる。 2. 推測統計についての基本的知識・考え方が理解できる。 3. 統計結果について交絡・バイアスを加味して解釈する必要性が理解できる。 4. 基本的な記述統計や検定に関して統計ソフトを用いて実施できる。</p>					○	1.多様な課題に対応する高度な実践力		
					○	2.地域住民の自立を支える統合的支援能力		
					○	3.地域の健康課題を科学的にアセスメント・分析する能力		
					○	4.政策や保健事業を開発する能力		
					○	5.災害対応や振興・再興感染症への危機管理能力		
					○	6.公衆衛生看護・公衆衛生行政に繋がる研究能力		
授 業 計 画								
回	内 容						担当教員	
1	看護と統計学、統計学で扱うデータの分類と尺度						浦 中 他 1 名	
2	記述統計（記述統計と推測統計、代表値、散布度、分布の形）							
3	記述統計（JMPによる質的データの図表化、量的データの図表化）							
4	検定・推計の概念（確率変数と確率分布、記述統計と推測統計、推定、仮説検定）							
5	2群の比較（正規性の確認、独立した2群の比較）							
6	2群の比較（対応のある2群の比較）							
7	2群の比較（JMPによる2群の比較）							
8	関係を調べる（相関と回帰）							
9	関係を調べる（JMPによる相関と回帰の検定）							
10	関係を調べる（ χ^2 検定）							
11	関係を調べる（JMPによる χ^2 検定）							
12	多群の比較（一元配置分散分析・多重比較）							
13	多群の比較（JMPによる一元配置分散分析・多重比較）							
14	因子分析（データ中の潜在変数の特定、JMPによる因子分析）							
15	統計解析方法のまとめ・多変量解析							
事前・事後学習	<p>事前学習：デスクネットより自身のPCにJMP 14.2Win版を更新しておく。</p> <p>参考図書の該当部分を読んでおく。</p> <p>事後学習：講義で用いるデータを利用して一人で統計解析ができるよう復習する。</p>							
評価の方法	<p>授業への参加度、課題の成果にて評価する。</p> <p>フィードバックは適宜行う。</p>							
参考図書・資料等	<p>◎松木秀明他：基礎からの看護保健統計学 データの基本から多変量解析まで、東京図書、2022</p> <p>内田治・平野綾子：JMPによるデータ分析 統計の基礎から多変量解析まで 第3版、東京図書、2020</p> <p>◎は授業の必携図書ですので、購入していただきます。</p>							
備考	オフィスアワーについては、学生便覧を参照し、教員と日程調整をする。							