

科目番号		53027	分類	共通科目		履修者		看護科学コース (看護管理者プログラム)		学年										
科目名	保健統計学 (Health Infomatics)									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													
【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。 【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。							○	1. 看護管理学の継承・発展を担うために必要な研究能力												
							○	2. 臨床現場で「つかえる」エビデンスを「つくり」「つたえる」ことができる能力												
								3. 看護管理者として、臨地においてリーダーシップを取りながら、エビデンスに基づく看護マネジメントができる能力												
								4. ヒト・モノ・カネ・情報等のシステムの管理能力の向上												
								5. 病院管理者の一員として管理能力を養い、病院経営に積極的に参加する姿勢												
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																				
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	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。 参考図書の該当部分を読んでおく。 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。																			
評価の方法	授業への参加度、課題の成果にて評価する。 フィードバックは適宜行う。																			
参考図書・資料等	◎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 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 ◎は授業の必携図書ですので、購入していただきます。																			
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。																			