

科目番号	53027	分類	共通科目	履修者	看護科学コース (看護教育・研究者プログラム)			学年	1
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			
<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. 看護学の継承・発展を担うための研究能力		
						○	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. 臨床現場との連携を図りながら看護基礎教育を担うことができる能力		
							4. 実践を行いながら学部学生の臨地実習指導、新人看護師等の現職教育、生涯教育・卒後教育への支援が指導ができる能力		
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	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。								