

科目番号		53027	分類	共通科目		履修者		高度実践助産コース (共通科目)		学年	
科目名	保健統計学									1	
										配当セクター	
										後期	
担当者	○浦中 桂一				区分	選択	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.自律して自然分娩の支援ができる能力			
								2.院内・院外助産システムを担うことができる能力			
							○	3.女性の生涯にわたる健康を支援できる能力			
								4.周産期の救急時に対応できる能力			
							○	5.他職種と連携・協働し、質の高い助産ケアを提供できる能力			
								6.研究・開発能力			
							○	7.倫理的意思決定能力			
授 業 計 画											
回	内 容									担当教員	
1	統計学の歴史、看護と統計学、統計学で扱うデータの分類と尺度 記述統計（代表値、散布度、分布、調査方法ほか） 推測統計（仮説検定、確率分布、有意確率ほか）									浦中	
2											
3											
4	効果量、サンプルサイズ、概念枠組みと統計解析										
5	JMPを用いた演習（JMPの起動、尺度の設定、データの見方ほか）										
6	統計解析に関するプレゼンテーションのためのグループワーク										
7	関係を調べる（相関と回帰、 χ^2 検定、Fisherの正確検定ほか）										
8	関係を調べる（JMPによる相関分析と単回帰分析、 χ^2 検定、Fisherの正確検定）										
9	関係を調べる										
10	関係を調べる										
11	2群の比較（正規性の確認、独立した2群の比較）										
12	2群の比較（対応のある2群の比較）2群の比較（JMPによる2群の比較）										
13	多群の比較（一元配置分散分析・多重比較）										
14	多群の比較（JMPによる一元配置分散分析・多重比較）										
15	因子分析（データ中の潜在変数の特定、JMPによる因子分析）										
事前・事後学習	事前学習：JMPのHP（ https://www.jmp.com/ja/home ）より、自身のPCにJMP Student Editionをダウンロードしておくこと。また、必携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（プレゼンテーション）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	◎松本秀明他：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。										