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
科目名	保健統計学					1 配当ｾﾒｽﾀｰ 後期

担当者	○浦中 桂一	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.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 2 3	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
4 5 6	効果量、サンプルサイズ、概念枠組みと統計解析 JMP を用いた演習（JMP の起動、尺度の設定、データの見方ほか） 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 8 9	関係を調べる（相関と回帰、χ^2検定、Fisher の正確検定ほか） 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） 関係を調べる	
10 11 12	関係を調べる ２群の比較（正規性の確認、独立した２群の比較） 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 14 15	多群の比較（一元配置分散分析・多重比較） 多群の比較（JMP による一元配置分散分析・多重比較） 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。