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 配当ｾﾒｽﾀｰ 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・情報等のシステム的管理能力の向上
		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 2 3	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（記述統計と推測統計、代表値、散布度、分布の形） 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）	浦 中 他１名
4 5 6	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） 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）	
7 8 9	２群の比較（JMP による２群の比較） 関係を調べる（相関と回帰） 関係を調べる（JMP による相関と回帰の検定）	
10 11 12	関係を調べる（χ^2検定） 関係を調べる（JMP によるχ^2検定） 多群の比較（一元配置分散分析・多重比較）	
13 14 15	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） 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：デスクネッツより自身の 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。