

科目名	看護実践統計学 Practical Statistics for Nursing			担当教員 (研究室番号)	齋藤 真 (001)		教員への連絡方法 (メールアドレス)				
履修 年次	1年次 後期	科目 区分	共通科目	選択 区分	選択	単位数 (時間)	2(30)	授業 形態	講義	科目等 履修生	否
科目 目的	本講義は、医療保健の分野におけるデータを処理する手法について学ぶ。統計学的なものの見方、解析手法を中心に講義を行う。仮説を証明するためにどのような統計的手法を用いることが妥当であるか、目的に適した解析手法について実践的に学ぶ。研究への実践的活用としてパーソナルコンピュータ用統計処理ソフト (SPSS) についても学ぶ予定である。										
到達 目標	①記述統計について理解し、データ処理ができる。 ②推測統計について理解し、データ処理ができる。 ③多変量解析について理解し、データ処理ができる。										
成績評価方法 (基準)	出席 (30%)、課題 (70%)										
教科書	・竹原 卓真 (著) SPSSのススメ (北大路書房)										
参考書等	・秋川 卓也 (著)、内藤 統也 (監修) 文系のためのSPSS超入門 (ブレアデス出版) ・小塩 真司 (著) SPSSとAmosによる心理・調査データ解析—因子分析・共分散構造分析まで (東京書籍) ・対馬 栄輝 (著) SPSSで学ぶ医療系データ解析—分析内容の理解と手順解説、バランスのとれた医療統計入門 (東京書籍)										
受講者への メッセージ	・基本的な統計学を知っていることを前提とする。 ・教師から学ぶのではなく、自ら探し問題解決をつける能動的な学習を期待する。										
備考											
回	学習項目			学習内容				主担当 教員	授業 方法		
1回	統計学とは			大学院生と必要な統計学について理解を深めるとともに、論文の読み方や書き方、統計の利用のしかたについて学ぶ。同時に統計の誤用についても理解する。				齋藤	講義		
2回	SPSSを用いた保健統計 (1) ・ SPSSについて ・ 操作方法について			SPSSの使い方について基本を学ぶ。単なる操作だけではなく、統計学を利用することの意味や、データ集計技法についても理解を深める。				齋藤	講義		
3回	SPSSを用いた保健統計 (2) ・ 基本統計量			質問文の作成、選択肢の設定方法を理解するとともに、妥当性の考え方について概説する。				齋藤	講義		
4回	SPSSを用いた保健統計 (3) ・ 母平均の検定			記述統計について模擬データを処理し、理解を深める。模擬データを用いて演習を行う。				齋藤	講義		
5回	SPSSを用いた保健統計 (4) ・ 平均値の差の検定			記述統計について模擬データを処理し、理解を深める。模擬データを用いて演習を行う。				齋藤	講義		
6回	SPSSを用いた保健統計 (5) ・ カイニ乗検定			カイニ乗検定について模擬データを処理し、理解を深める。模擬データを用いて演習を行う。				齋藤	講義		
7回	SPSSを用いた保健統計 (6) ・ カイニ乗検定 (分割表)			カイニ乗検定について模擬データを処理し、理解を深める。模擬データを用いて演習を行う。				齋藤	講義		
8回	SPSSを用いた保健統計 (7) ・ 相関・回帰			相関・回帰について模擬データを処理し、理解を深める。模擬データを用いて演習を行う。				齋藤	講義		
9回	SPSSを用いた保健統計 (8) ・ 分散分析および多重比較			分散分析および多重比較について模擬データを処理し、理解を深める。模擬データを用いて演習を行う。				齋藤	講義		
10回	SPSSを用いた保健統計 (9) ・ 重回帰分析			多変量解析の基礎について学ぶ。予測型の多変量解析である重回帰分析について実際にデータを用いながら演習を行う。模擬データを用いて演習を行う。				齋藤	講義		
11回	SPSSを用いた保健統計 (10) ・ 判別分析			多変量解析の基礎について学ぶ。予測型の多変量解析である判別分析について実際にデータを用いながら演習を行う。模擬データを用いて演習を行う。				齋藤	講義		
12回	SPSSを用いた保健統計 (3) ・ 因子分析			多変量解析の基礎について学ぶ。分析型の多変量解析である因子分析について実際にデータを用いながら演習を行う。模擬データを用いて演習を行う。				齋藤	講義		
13回	SPSSを用いた保健統計 (4) ・ 主成分分析			多変量解析の基礎について学ぶ。分析型の多変量解析である主成分分析について実際にデータを用いながら演習を行う。模擬データを用いて演習を行う。				齋藤	講義		
14回	SPSSを用いた保健統計 (5) ・ クラスタ分析			多変量解析の基礎について学ぶ。分析型の多変量解析であるクラスタ分析について実際にデータを用いながら演習を行う。模擬データを用いて演習を行う。				齋藤	講義		
15回	まとめ			不明点や不十分な点を補うとともに、統計学をツールとして使えるように全体を整理する。				齋藤	講義		