

科目コード	A331
授業科目名	保健統計学応用
授業科目名(英文)	Applied Health Statistics
講義室等	6207
学科	看護学科
対象学年	3年
開講学年	前学期
必修・選択の別	選択
単位数	1
時間数	15
該当ディプロマ	看DP-3
学科	
対象学年	
開講学年	
必修・選択の別	
単位数	
時間数	
該当ディプロマ	
担当教員	八谷百合子
授業の概要	保健統計学基礎で学んだ知識を活用し、情報収集・分析・結果のまとめ・報告ができる能力を修得する。度数分布、平均、分散、標準偏差などを図表化し、統計学の考え方の基本を修得する。散布図や相関と回帰式を作成することにより、統計学における計算方法を修得する。その上で、重回帰、推測、仮説検定、平均値の差の検定を行い、科学的根拠に基づいた研究の評価の実施方法を修得する。地域保健を視野に入れた産業保健学・産業看護学を行っていくために、保健師にとって保健統計学の知識と活用が不可欠であることを学ぶ。
授業の到達目標 (学修効果)	1. 保健統計資料よりデータをまとめ視覚化する方法を修得できる。 2. データの関係を見つけ出す方法を理解することができる。 3. サンプルから全体のデータを推測する方法を修得できる。 4. 調査対象全体についての仮説を検定する方法を修得できる。 5. グループに違いがあるか検定する方法を理解できる。
予習復習の所要時間	講義時間16時間(2時間×1コマ×8回)+予習・復習29時間
成績評価方法	課題の提出(80%)、授業の取組および参加の姿勢(20%)で60点以上を合格とする。
教科書	高橋麻奈著「親切ガイドで迷わない統計学」2018年もしくは最新版(技術評論社)、ISBN978-4-7741-7414-3、C3041
参考書	特になし
その他	保健師国家試験受験に必要な科目

回	年月日	曜日	時限	授業項目	授業の形態	講師	非常勤	備考
1	R3.4.7	水	V	統計学の考え方の基本(度数分布、平均)	講義・演習	八谷 百合子		
				予習 教科書の該当ページを読む				
				復習 講義の内容の復習				
2	R3.4.14	水	V	統計学の考え方の基本(分散、標準偏差)	講義・演習	八谷 百合子		
				予習 教科書の該当ページを読む				
				復習 講義の内容の復習				
3	R3.4.21	水	V	散布図	講義・演習	八谷 百合子		
				予習 教科書の該当ページを読む				
				復習 講義の内容の復習				
4	R3.5.7	金	V	相関と回帰	講義・演習	八谷 百合子		
				予習 教科書の該当ページを読む				
				復習 講義の内容の復習				
5	R3.5.12	水	V	重回帰と推測	講義・演習	八谷 百合子		
				予習 教科書の該当ページを読む				
				復習 講義の内容の復習				
6	R3.5.19	水	V	標本で推測	講義・演習	八谷 百合子		
				予習 教科書の該当ページを読む				
				復習 講義の内容の復習				
7	R3.5.26	水	V	仮説検定	講義・演習	八谷 百合子		
				予習 教科書の該当ページを読む				
				復習 講義の内容の復習				
8	R3.6.2	水	V	平均値の差の検定	講義・演習	八谷 百合子		
				予習 教科書の該当ページを読む				
				復習 講義の内容の復習				