

科目名	保健医療統計解析 (Statistical Analysis in Health Sciences)			科目コード	M107
選択区分	選択	履修時期	1 後	単位数 (時間)	2 単位 (30時間)
担当教員	鳥居 順子			関連DP	看②③⑤、医③⑤
授業概要	保健医療分野における科学的実践活動および研究で使用される主要な統計学的手法と解析法を取り上げ、目的に応じたデータ解析を実践するための知識と方法について、文献での使用例の検討や演習を交えて講義する。				
授業目標	<p>主要な統計学的手法と解析法を理解し、目的に応じたデータ解析を実践するための基礎知識を修得する。</p> <p>各自の研究課題に関連した文献の統計解析結果を理解できる。</p> <p>各自の研究課題または実践活動で取得したデータに統計手法を適用し結果の解釈ができる。</p>				

授業内容とスケジュール

回	項目	内容
1	統計調査の記述的解析	変数の種類、代表値、散布度、分布 (パラメトリックとノンパラメトリック)
2	推定と検定	点推定と区間推定、検定とは
3	関連性の検討 (1)	相関、順位相関
4	関連性の検討 (2)	クロス表
5	2群の比較 (1)	平均値の比較、位置の比較、比率の差の比較、対応無
6	2群の比較 (2)	平均値の比較、位置の比較、対応有
7	3群以上の比較 (1)	平均値の比較、位置の比較
8	3群以上の比較 (2)	多重比較、2元配置
9	多変量解析入門 (1)	重回帰分析、多重ロジスティック回帰分析
10	多変量解析入門 (2)	因子分析
11	時系列解析 (1)	繰り返しのある2元配置分散分析
12	時系列解析 (2)	生存分析
13	保健統計情報の見方と活用法 (1)	保健統計とは、人口動態、人口静態、疾病情報、医療資源
14	保健統計情報の見方と活用法 (2)	愛媛県の情報
15	各自の研究課題と統計手法	プレゼンテーションとディスカッション
成績評価方法	第1回から第14回の各回で指示する課題70%、最終課題(プレゼン含む)30%で評価する。	
必携あるいは参考図書・文献	<p>参考図書</p> <ul style="list-style-type: none"> ・中村好一編著：論文を正しく読み書くためのやさしい統計学 改訂第2版，診断と治療社 ・石村貞夫他：SPSSによる医学・歯学・薬学のための統計解析 (第4版)，東京図書 <p>その他、第1回目の授業で参考図書リストを紹介する。</p>	
授業時間外の学習について	各項目が積み重ねとなるので、理解のための復習が必要。各回の演習課題を次回の週頭までに提出する。最終課題のプレゼンテーション資料を準備する。	
関連科目	102 地域保健医療特論 203 看護研究方法論、223 特別研究 322 特別研究	
備考	欠席した場合も、その回の課題の提出を期限までに求める。	