

授業科目名・形態	保健統計学 講義	必修・選択の別	選択	単位数	2
科目担当者氏名	野坂 大喜	実務経験の有無	有	開講期	3年前期

### 【授業の主題】

この授業では、様々な保健指標や厚生労働統計資料の見方や考え方、看護師や保健師としての実務において必要な統計学に関する知識や手法を学びます。保健統計学は医学・看護学分野での研究や地域保健活動などにおいて有効性の判断や、保健政策や健康プログラムの効果の評価に必須の知識になっています。

### 【到達目標】

様々な医療データや資料から正しく情報を読み取り分析・考察できること。調査の計画から実施・分析・評価の方法を理解できること。よく使用される保健統計学解析方法について活用できること。の3点を到達目標とします。

### 【授業計画・内容】

第1回	保健統計及び統計の基礎	～ 取り扱うデータと統計学的関数 ～
第2回	疫学の基本と検定の手順	～ EBMの考え方と統計学的検定 ～
第3回	2つの平均値の比較	～ よく用いられる検定方法1 ～
第4回	2つの平均値の比較(演習)	～ よく用いられる検定方法1 ～
第5回	2つの比率の比較	～ よく用いられる検定方法2 ～
第6回	2つの比率の比較(演習)	～ よく用いられる検定方法2 ～
第7回	保健情報と率の調整方法	～ 基礎的用語の解説と注意事項 ～
第8回	保健情報と率の調整方法(演習)	～ 基礎的用語の解説と注意事項 ～
第9回	疫学調査・研究の型	～ 前向き研究と後向き研究の違い ～
第10回	地域相関(生態学的)研究	～ 相関・回帰分析と因果関係 ～
第11回	アンケート調査の方法	～ 調査方法の種類と調査票の設計 ～
第12回	スクリーニングの基本	～ 敏感度特異度と適中度について ～
第13回	患者予後についての分析	～ 生命表法の基礎と応用について ～
第14回	臨床疫学での保健統計処理	
第15回	保健統計学のまとめ	

### 【授業実施方法】

基本的には講義形式で行いますが、所々で演習を取り入れます。  
演習において理解度を確認しながら、双方向性のある授業を心がけます。  
演習での理解度に応じて内容レベル(難易度)を若干変更する場合があります。

### 【授業準備】

統計学の基礎知識について事前学習が重要です。  
疫学の知識が必要不可欠ですので、用語ならびに指標の算出式は事前に確認してください。

### 【主な関連する科目】

「統計学」「疫学」「公衆衛生学」

### 【教科書等】

ぜんぶ絵で見る医療統計～身につく！研究手法と分析力  
その他講義資料を配布します。

### 【参考文献】

看護学生のための疫学・保健統計	南山堂 ISBN 978-4-525-05342-0
やさしい保健統計学(改訂第5版)	南江堂 ISBN 978-4-524-26821-4
疫学・保健統計学	医学書院 ISBN 978-4-260-01998-9
医学・保健学のためのやさしい統計学	金原出版 ISBN 978-4-307-77171-9
世界一やさしくわかる医療統計	秀和システム ISBN 978-4-7980-3119-4
国民衛生の動向	厚生労働統計協会

### 【成績評価方法】

筆記試験80%、課題レポート・提出物10%、演習への取り組み10%により総合的に評価します。

### 【実務経験及び実務を活かした授業内容】

- ・医療機関において医療情報システムの開発・運用に関わった経験があり医療情報技師と第2種情報処理技術者資格を有している。
- ・医療機関での臨床検査データの運用経験を元に保健・医療分野におけるデータ解析について講義します。

### 【学生へのメッセージ】

授業中に課題を課すことがあります。電卓をご用意ください(関数電卓が望ましい)。  
履修にあたり、関連する既習科目の内容を理解していることが必要です。  
タブレット端末を使用して演習を行います。自らパソコン等での復習も心がけてください。