

学部 / 人間科学領域 / 情報

科目コード:110404

# 保健統計学 Health Statistics

|               |  |     |     |    |     |      |     |   |       |  |     |
|---------------|--|-----|-----|----|-----|------|-----|---|-------|--|-----|
| 担当教員          | 佐能 唯   |     |     |    |     |      |     |   |       |  |     |
| 実務経験          |  |     |     |    |     |      |     |   |       |  |     |
| 開講年次          | 2年次前期  | 単位数 | 2   |    |     | 授業形態 |     |   | 講義・演習 |  |     |
| 必修・選択         | 必修   |     | 時間数 | 30 |     |      |     |   |       |  |     |
| 該当ディプロマポリシー   | (1)  |     | (2) |    | (3) | ◎    | (4) | ○ | (5)   |  | (6) |
| Keywords      | 統計学、看護研究、変数、検定、エビデンス   |     |     |    |     |      |     |   |       |  |     |
| 学習目的・目標       | 統計学とは、データや看護の根拠(エビデンス)を正しく読み解くための基礎である。データの特徴を捉え初歩的な検討ができるようになること、結果の正しい解釈ができるようになることを目標とする。 |     |     |    |     |      |     |   |       |  |     |
| 授業計画・内容       |  |     |     |    |     |      |     |   |       |  |     |
| 回             | 内容   |     |     |    |     |      |     |   |       |  |     |
| 1             | 統計学とは、データの種類(量的変数, 質的変数), データの集め方(全数調査, 単純無作為抽出, 層別抽出, 多段抽出)                                 |     |     |    |     |      |     |   |       |  |     |
| 2             | 代表値(平均値, 中央値, 最頻値)とデータのばらつき(分散, 標準偏差), 外れ値   |     |     |    |     |      |     |   |       |  |     |
| 3             | データの表現方法(ヒストグラム, 箱ひげ図など)   |     |     |    |     |      |     |   |       |  |     |
| 4             | データのまとめ方(分布)   |     |     |    |     |      |     |   |       |  |     |
| 5             | 母集団と標本, 正規分布   |     |     |    |     |      |     |   |       |  |     |
| 6             | 割合と二項分布  |     |     |    |     |      |     |   |       |  |     |
| 7             | 点推定と区間推定   |     |     |    |     |      |     |   |       |  |     |
| 8             | 検定の基礎  |     |     |    |     |      |     |   |       |  |     |
| 9             | 1群の標本の検定   |     |     |    |     |      |     |   |       |  |     |
| 10            | 2群の標本の検定(t検定)  |     |     |    |     |      |     |   |       |  |     |
| 11            | 2群の標本の検定(F検定, 順位和の差の検定)  |     |     |    |     |      |     |   |       |  |     |
| 12            | 2群の標本の検定(F検定, 順位和の差の検定)  |     |     |    |     |      |     |   |       |  |     |
| 13            | 相関と回帰  |     |     |    |     |      |     |   |       |  |     |
| 14            | 比率の検定(カイ二乗検定, フィッシャーの正確確率検定), クロス集計表   |     |     |    |     |      |     |   |       |  |     |
| 15            | まとめ  |     |     |    |     |      |     |   |       |  |     |
| 教科書           | 適宜資料配布します  |     |     |    |     |      |     |   |       |  |     |
| 参考図書等         | 白戸亮吉, 鈴木研太. ていねいな保健統計学 第2版. 羊土社  |     |     |    |     |      |     |   |       |  |     |
| 評価指標          | 2/3以上出席した者を対象に、選択肢試験および実技(Excel)試験(70%)と演習へ取り組む姿勢(30%)で評価します。毎回の講義で行う演習を課題とし、提出してもらいます。      |     |     |    |     |      |     |   |       |  |     |
| 関連科目          | アカデミックリテラシー、情報処理学、公衆衛生学、疫学、研究方法論   |     |     |    |     |      |     |   |       |  |     |
| 教員から学生へのメッセージ | 毎回60分の講義と30分の演習で進めていきます。じっくりと統計学の基礎を身に付けていきましょう。   |     |     |    |     |      |     |   |       |  |     |