

授業科目 保健統計学

| 【担当教員名】 | | 対象学年 | 3 | 対象学科 | 義肢 |
|---|-----------------|------------------------|---|-----------|---------------------------------------|
| 阿部 薫 | | 開講時期 | 前期 | 必修・選択 | 必修 |
| | | 単位数 | 2 | 時間数 | 30 |
| 【概要・一般目標：GI0】 表計算ソフト（Excel）の操作を習得し、統計学の基本を理解して、記述統計および基本的な統計手法について学ぶ。 | | | | | |
| 【学習目標・行動目標：SBO】 1. 統計学の概念と分類について説明できる。 2. 基本的な表計算ソフト（Excel）の操作ができる。 3. 記述統計を使ってデータを解析し説明できる。 4. 基本的な統計手法を使ってデータを解析し説明できる。 | | | | | |
| 回数 | 授業計画・学習の主題 | | | SBO 番号 | 学習方法・学習課題 備考・担当教員 |
| 1 | 統計学概論 | | | 1 | 講義と演習 |
| 2 | データベースの作成 | | | 2 | 講義と演習 |
| 3 | データの検索 | | | 2 | 講義と演習 |
| 4 | 1変数のグラフ表現 | | | 3 | 講義と演習 |
| 5 | 1変数の統計量 | | | 3 | 講義と演習 |
| 6 | 2変数のグラフ表現と統計量 | | | 3 | 講義と演習 |
| 7 | 回帰直線とその予測 | | | 3 | 講義と演習 |
| 8 | 時系列データと明日の予測 | | | 3 | 講義と演習 |
| 9 | 度数分布表とヒストグラム | | | 3 | 講義と演習 |
| 10 | いろいろな確率分散とその数表 | | | 4 | 講義と演習 |
| 11 | 平均の区間推定と比率の区間推定 | | | 4 | 講義と演習 |
| 12 | 平均の差の検定 | | | 4 | 講義と演習 |
| 13 | 対応のある平均の差の検定 | | | 4 | 講義と演習 |
| 14 | クロス集計表と独立性の検定 | | | 4 | 講義と演習 |
| 15 | 分散分析表 | | | 4 | 講義と演習 |
| 【使用図書】 | | <書名> | <著者名> | <発行所> | <発行年・価格 他> |
| 教科書 (必ず購入する書籍) | | やさしく学ぶ統計学 Excelによる統計解析 | 石村貞夫 他 | 東京図書 | 2008・2,200円＋税・ISBN : 9784489020438 |
| 参考書 | | | | | |
| その他の資料 | | | | | |
| 【評価方法】 出席状況、期末試験 | | | 【履修上の留意点】 Excel 2007がインストールされたパソコンを毎回使用する。 | | |