

| 科目名  | 開講時期                   | 必修・選択 | 科目区分 | 単位（時間）    | 科目責任者 |
|--|------------------------|-------|------|-----------|-------|
| 統計の基礎数学  | 2年次 前期                 | 選択    | 講義   | 1単位（15時間） | 秋葉 広人 |
| 授 業 概 要  |                        |       |      |           |       |
| <p>保健統計や疫学を学ぶ上で必要となる、高校までに学習した基礎的な知識を復習する。特に数理を苦手とする学生を対象に講義を行う。主な内容は、四則演算を正しく処理すること、比・率・割合について、記述統計学の基本である平均値・中央値をはじめとする代表値や散布度の求め方、ヒストグラムや箱ひげ図など統計学で利用される図表の見方などを学習する。</p> |                        |       |      |           |       |
| 到 達 目 標  |                        |       |      |           |       |
| <p>1. 計算の手順や割合などの計算など数理的な処理を正しく行うことができる。<br/> 2. 代表値や分散や標準偏差などの数値が持つ意味を理解できる。<br/> 3. 図表の見方を理解し、図表が持つ情報を読み取ることができる。</p>  |                        |       |      |           |       |
| 実務経験のある教員  |                        |       |      |           |       |
| 回  |                        |       |      |           |       |
|  | 学 習 内 容                |       |      |           | 担当教員  |
| 1  | 四則演算について（正しい数理的な処理の基本） |       |      |           | 秋葉 広人 |
| 2  | 比・率・割合について             |       |      |           |       |
| 3  | 質量パーセント濃度と溶液の希釈        |       |      |           |       |
| 4  | 代表値                    |       |      |           |       |
| 5  | 散らばり                   |       |      |           |       |
| 6  | ヒストグラム・箱ひげ図            |       |      |           |       |
| 7  | 相関と相関係数                |       |      |           |       |
| 8  | 総合問題                   |       |      |           |       |
| 学 習 方 法  |                        |       |      |           |       |
| <p>講義と計算を反復する。復習の小テストで理解の定着をはかる。<br/> 講義で行った演習は自学自習でも繰り返し学習しましょう。</p>  |                        |       |      |           |       |
| 評 価 方 法  |                        |       |      |           |       |
| <p>[評価方法]<br/> 小テスト</p>  |                        |       |      |           |       |
| 先 修 科 目  |                        |       |      |           |       |
| なし   |                        |       |      |           |       |
| 教科書、参考書  |                        |       |      |           |       |
| <p>プリントを配布します。</p>   |                        |       |      |           |       |