

保健医療データ処理論	3年・後期	1単位 30時間	教授 豊田修一
科目カテゴリー	看護の対象の理解	科目ナンバリング	32320493

1. 授業のねらい・概要

保健医療に関わるデータを読み取るための統計的処理・分析方法や、医療の電子化の進行と共に増大している保健医療データの実践的利活用能力を教授する。公表されている保健医療統計データをインターネット経由で入手した上で、グラフ化・区間推定などを行う実践的なPC演習も体験する。

2. 学修の到達目標

1. 人口に関わる統計指標や統計情報について理解している。
2. 統計ポータル(e-Stat)の目的と利用法について理解している。
3. 表計算ソフトを用いて保健医療データのグラフ化や推定する手段を理解している。
4. 2変数のデータに関する分析法を理解している。

3. 授業の進め方

講義とPC演習を組み合わせた講義であるが、学生の主体的な取り組みを期待する。

4. 授業計画（講義）・・・（講義）（演習）（講義・演習）（実習/実技）のどれかを記入する

回	授業内容	授業形態	事前事後学修（学修課題）	担当
1	ガイダンス	講義	予習：テキストの要約部分を読む 復習：保険医療の現状をまとめる	豊田修一
2	保健医療分野での統計データ	講義	予習：参考文献のデータの要約を読む 復習：データの要約についてまとめる	豊田
3	相関係数・回帰分析	講義	予習：参考文献の相関関数を読む 復習：参考文献の課題を解いてみる	豊田
4	クロス表と独立性の検定	講義	予習：参考文献のクロス表を読む 復習：参考文献の課題を解いてみる	豊田
5	生命表	講義	予習：テキストの生命表を読む 復習：生命表の利用についてまとめる	豊田
6	人口指標（年齢調整，SMR）	講義	予習：テキストの人口指標を読む 復習：SMRについてまとめる	豊田
7	e-Statの検索	演習	予習：参考文献のe-Statの部分を読む 復習：e-Statで保健医療データを検索してみる	豊田
8	統計データの連結	演習	予習：興味のある保険医療データについて調べる 復習：複数データをつなげる目的をまとめる	豊田
9	保健データの表現	演習	予習：Excelのグラフ作成を確認しておく 復習：保険医療データのグラフ化を行う	豊田
10	偏ったデータ分布	演習	予習：ヒストグラムについて調べる 復習：平均値、中央値、外れ値についてまとめる	豊田
11	保健データの区間推定	演習	予習：参考文献の区間推定を読む 復習：95%区間推定についてまとめる	豊田
12	健康状態に関する統計調査	講義	予習：テキストの健康状態の統計を読む 復習：生活習慣病のデータをグラフ化する	豊田
13	人口統計	講義	予習：テキストの人口統計を読む 復習：人口統計についてまとめる	豊田
14	医療・看護とAI	講義	予習：人口知能についてネットで調べる 復習：医療・看護におけるAIの利用についてまとめる	豊田

15	まとめ	講義	予習：講義全体を振り返っておく 復習：キーワードについてまとめる	豊田
----	-----	----	-------------------------------------	----

5. 成績評価の方法・基準

定期試験（受験資格は3分の2以上の出席した者）50%，提出物50%で，総合的に評価する。

6. テキスト・参考文献

テキスト：厚生労働統計協会「国民衛生の動向 2022/2023」

参考文献：1) 豊田修一・星山佳治・宮崎有紀子：看護師・保健師をめざす人のやさしい統計処理，実教出版。

2) 30時間でマスターWindows10対応Excel2019，実教出版。

その他適宜紹介する。

7. 準備学習に必要な時間，又はそれに準じる程度の具体的な内容

シラバスの授業計画の範囲および、事前事後学修（学修課題）について最低1時間の予習及び授業内容についての学習を行なうこと。

8. 受講上の留意事項（先修条件がある場合はここに記入する）

この講義は，保健師やデータ分析に興味がある学生に焦点をあてた講義になっている。

9. 課題に対するフィードバックの方法

試験のフィードバックは終了後口頭にて解説を行う。

10. 卒業認定・学位授与の方針と当該授業科目との関連

「看護の対象の理解」に区分される選択科目である。

11. 該当する本授業は，以下の実務経験を活かして実施される

企業におけるシステム技術者としての実務経験を活かして，講義を行う。