

看護情報学	2年・後期	1単位 30時間	教授 豊田修一
科目カテゴリー	看護の統合	科目ナンバリング	34121112

1. 授業のねらい・概要

看護・健康分野の情報化の急速な進展に伴って、この分野のデジタルデータの量は急増しており、保健師・看護師にはICT機器やデータ処理技術の積極的な利活用が求められている。そこで、本講義では看護師・保健師活動におけるデータサイエンスの視点を、PC演習を通して、教授する。さらに、保健看護分野に密接した情報関連知識を教授する。

2. 学修の到達目標

1. 保健・看護におけるデータを要約するなどのデータサイエンスの基本を理解している。
2. 文献検索や医療データ処理においてPCを利用できる
3. 看護業務や遠隔医療における電子カルテの役割について理解している。
4. 医療経済やデータヘルス計画を看護師・保健師の立場から理解している。

3. 授業の進め方

講義とコンピュータ演習を組み合わせるが、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：医療情報学の範囲を読んでおく 復習：看護と情報についてまとめる	豊田修一
2	看護とデータサイエンス	講義	予習：テキストの看護部門システムについて読む 復習：看護とデータについてまとめる	豊田
3	看護と電子カルテ	講義	予習：テキストの電子カルテシステムを読む 復習：看護システムについてまとめる	豊田
4	遠隔医療システム	講義	予習：テキストの遠隔医療を読む 復習：遠隔医療についてまとめる	豊田
5	看護と医療経済	講義	予習：医療経済についてネットで調べる 復習：医療経済を看護の視点でまとめる	豊田
6	データヘルス計画	講義	予習：テキストのデータヘルス計画を読んでおく 復習：NDB, KDBについてまとめる	豊田
7	医療データの統計処理	演習	予習：平均値、分散について理解しておく 復習：演習問題を振り返る	豊田
8	時系列データの処理	演習	予習：折れ線グラフについて理解しておく 復習：時系列の取り扱いについてまとめる	豊田
9	地域データの処理	演習	予習：地図表示についてネットで調べる 復習：地図表現の効果についてまとめる	豊田
10	散布図の作成	演習	予習：散布図について理解しておく 復習：散布図の作成についてまとめる	豊田
11	文献検索	演習	予習：文献検索について理解しておく 復習：文献カードを整理する	豊田
12	看護と統計データ	講義	予習：基本統計量について調べる 復習：データの分布についてまとめる	豊田
13	アンケート処理	講義	予習：統計のテキストのアンケート処理を読んでおく 復習：統計手法をまとめる	豊田
14	スマートフォンの利活用	講義	予習：教科書の関連箇所を読んでおく 復習：電子お薬手帳についてまとめる	豊田

15	まとめ	講義	予習：講義を振り返る 復習：看護と情報の関係をまとめる	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）70%，積極性・提出物30%で、総合的に評価する。

6. テキスト・参考文献

テキスト：1) 樺沢一之，豊田修一「医療情報学入門第2版」共立出版 978-4-32012431-8
2) 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 978-4-40734953-5
参考文献：1) 杉本真樹：ITが医療を変える，アスキーメディアワークス，その他適宜紹介する。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時間の予習及び復習を行なうこと。

8. 受講上の留意事項

なし。

9. 課題に対するフィードバックの方法

シラバスの授業計画の範囲の予習及び授業内容の復習で60分程度の学習を行なうこと。

10. 卒業認定・学位授与の方針と当該授業科目との関連

「看護の統合」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。