

科目名	医療情報学 Science Medical Information		担当教員 (研究室番号)	齋藤 真 (001)		教員への連絡方法 (メールアドレス)	shin.saitou@mcn.ac.jp					
履修年次	3年次前期	科目区分	専門支持科目		選択区分	必修	単位数 (時間)	1(30)	授業形態	演習	科目等履修生	否
科目目的	多くの医療機関でコンピュータやネットワークによる情報システムが導入され、業務が円滑に進められている。また看護学分野の研究においてもコンピュータを用いたデータ処理が多用されている。本講義では、医療の分野における様々な情報をどのように扱うかということを目的に、学術情報と看護、SPSSを用いた保健統計(多変量解析)、医療情報における統計学の応用について講義および演習を行う。特にSPSSを用いた保健統計は、2年次の基礎情報学の内容を把握していることを前提とする。											
ディプロマ・ポリシー(DP)	主要なDP	F 人々の健康的な生活を支援するために、必要な情報を様々な方法により収集する技能を身につけている。										
	関連するDP	G 身につけた知識を基盤に、収集した情報を科学的・論理的に分析し、人々の健康に関する課題を把握する能力を身につけている。(思考・判断) H 人々の健康に関する課題の解決に向けて、安心・安全・安楽・自立を基本とした看護を実践する技能を身につけている。(技能・表現)										
到達目標	1. 看護学を中心に学術情報の検索や文献の入手が実際にできる。 2. SPSSを用いた保健統計について多変量解析が理解でき、実際に活用できる。 3. 医療現場で使われる生体情報について理解ができる。											
成績評価方法(基準)	学術情報と看護学について(課題20%、試験20%)、SPSSを用いた保健統計(課題20%、試験20%)、医療情報における統計学の利用(試験20%) ※3領域全てにおいて課題提出あるいは試験等を受けていない場合は不合格となる。											
再試験の有無と基準等	実施する。											
教科書	プリントを使用する。											
参考書等	なし。											
学生の主体性を伸ばすための教育方法と学生への期待	1人1台のパソコンを用いて演習を行う。また、各単元ごとに評価を行うため、欠席をしないこと。											
備考	2~4回目は学外協力者による講義。											
回	学習項目				学習内容				主担当教員	授業方法		
1回	医療情報と看護学、情報セキュリティについて				看護と医療情報について、個人情報保護法、インフォームドコンセント、データ管理、情報公開、倫理指針等を概観する。また情報ネットワーク社会およびセキュリティへの理解を深める。				齋藤	講義		
2回	学術情報と看護学①				既存の統計資料、行政情報などについて理解を深める。また学術論文についての理解を深め、引用文献や参考文献からの論文検索方法について理解する。これらの演習を行う。課題提出あり。				齋藤 学外協力者	講義		
3回	学術情報と看護学②				医中誌webおよびメディカルオンラインを使った論文の詳細検索について理解し、演習を行う。課題提出あり。				齋藤 学外協力者	講義		
4回	学術情報と看護学③				オンラインジャーナルやCinii等のオンライン資料について文献検索や文献複写依頼について演習を行う。さらにメディカルオンラインくすりのデータベースについての演習を行う。課題提出あり。				齋藤 学外協力者	講義		
5回	学術情報と看護学④(前半)(試験) SPSSを用いた保健統計①(後半) ・SPSSの復習、多変量解析について				前半は学術情報と看護学に関する試験を行う。後半はSPSSの使い方について復習を行う。多変量解析の基礎について学び、理解を深める。				齋藤	講義		
6回	SPSSを用いた保健統計② ・重回帰分析				多変量解析の基礎について学ぶ。予測型の多変量解析である判別分析について実際にデータを用いながら演習を行い、結果を読めるようにする。課題提出あり。				齋藤	講義		
7回	SPSSを用いた保健統計③ ・重回帰分析				多変量解析の基礎について学ぶ。予測型の多変量解析である判別分析について実際にデータを用いながら演習を行い、結果を読めるようにする。課題提出あり。				齋藤	講義		
8回	SPSSを用いた保健統計④ ・因子分析				多変量解析の基礎について学ぶ。分析型の多変量解析である因子分析について実際にデータを用いながら演習を行い、理解を深める。課題提出あり。				齋藤	講義		
9回	SPSSを用いた保健統計⑤ ・因子分析				多変量解析の基礎について学ぶ。分析型の多変量解析である因子分析について実際にデータを用いながら演習を行い、理解を深める。課題提出あり。				齋藤	講義		
10回	SPSSを用いた保健統計⑤ ・判別分析				多変量解析の基礎について学ぶ。予測型の多変量解析である判別分析について実際にデータを用いながら演習を行い、結果を読めるようにする。課題提出あり。				齋藤	講義		
11回	SPSSを用いた保健統計⑥ ・判別分析				多変量解析の基礎について学ぶ。予測型の多変量解析である判別分析について実際にデータを用いながら演習を行い、結果を読めるようにする。課題提出あり。				齋藤	講義		
12回	SPSSを用いた保健統計⑦ ・試験				多変量解析について試験を行う。				齋藤	講義		

回	学習項目	学習内容	主担当 教員	授業 方法
13回	医療情報における統計学の利用① ・数量化理論の応用（数量化理論Ⅰ類、Ⅱ類、Ⅲ類）	多変量解析の一種である数量化理論の基礎について学ぶ。Ⅰ類、Ⅱ類、Ⅲ類とその応用事例について理解を深める。	齋藤	講義
14回	医療情報における統計学の利用② ・人口動態、人口静態について	人口動態、人口静態について基本的な事項を概観するとともに疫学の視点からデータを理解することができるようにする。	齋藤	講義
15回	医療情報における統計学の利用③ ・試験	数量化理論の応用事例、人口動態および人口静態に関する試験を行う。	齋藤	講義

学 習 課 題

- 課題1（事後）講義1の内容について、本学のネットワークシステムを用いて指定の課題を実践する。
- 課題2（事後）講義2から4の内容について、オンラインジャーナルを利用し、レポートを提出する（20%）。
- 課題3（事後）講義5から12の内容について、講義で指定した課題を行い、提出する（20%）。
- 課題4（事後）講義13から15の内容について、自己学習を行い試験に備える。

実務経験を活かした教育の取組