

科目区分	基礎分野	授業科目	情報科学
講師名	山田 智哉	実務経験の有無	無
単位数(時間)	2 単位 ( 30 時間)	開講年次	1 年次 前期
講義の概要 *講師からの メッセージ	現代の高度情報化社会においては、医療・看護の分野においてもコンピュータを用いた情報処理、特に数理統計的処理技術の導入は着実に進められています。本講義では、基本的な情報リテラシーやプレゼンテーションスキルを身につけ、業務や研究に必要な情報を得るための数理統計の基本的な考え方を理解し、看護業務や看護研究への応用力を養うことをめざします。		
目的： 基本的な情報リテラシーを習得するとともに、看護分野の情報処理に必要なとなる数理統計学的なデータの扱い方や処理方法を学ぶ。			
目標：			
1) コンピューターの基本的操作（タイピング・Excel・Word・PowerPoint・インターネット上での情報検索）を習得する。			
2) データに関する特性を総合的・概観的に把握することができる。			
3) 統計的推定や検定の考え方を説明でき、Excel を使用して処理（母平均の推定や検定等）を行うことができる。			
4) 質的データの集計方法及び分析方法を理解することができる。			
回	時間	講義内容	
1	2	コンピューター操作の基本	コンピューターの基本概念を習得します。インターネット上での情報検索技法等を学びます。
2	2	Word の基本操作	Word の基本操作について学び、タイピングの練習をします。
3	2	PowerPoint の基本操作	PowerPoint の基本操作について学び、プレゼンテーション資料を作成します。
4	2	Excel の基本操作	Excel の基本操作について学びます。
5	2	データの視覚化	データを視覚的に表現する方法を学びます。
6	2	代表値と散布度	分布の中心的傾向を表す尺度とばらつきを表す尺度について学びます。
7	2	相関関係	2つの変量を1組にした測定値の整理について学びます。
8	2	確率分布	データを確率変数とみなす場合の確率分布について学びます。
9	2	母集団と標本	母集団と標本の関係を理解し、標本分布について理解します。
10	2	統計的推定	統計的推測の考え方を理解して、Excel で実習します。
11	2	統計的検定	統計的検定の考え方を理解して、処理の基礎を学びます。
12	2		
13	2	統計的検定	質的データの統計的検定の考え方を理解して、処理の基礎を学びます。
14	2	まとめ	今までのまとめを行い、単位認定試験に向けた準備をします。
15	2	単位認定試験	
講義方法	講義、グループワーク、演習		
評価方法	小テスト及び単位認定試験の成績によって評価します。		
テキスト	中村永友、山田智哉、金明哲：「Excel で学ぶ統計・データ解析入門」丸善。その他、随時プリントを配布します。		
備考	特記なし		

