

科目区分	基礎分野	授業科目	情報科学
講師名	伊藤 公紀	実務経験の有無	無
単位数(時間)	1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ーを用いた情報処理、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・インターネット上での情報検索）を習得する。			
2) PowerPoint を用いたプレゼンテーション技法を習得し、設定したテーマに沿った発表を行うことができる。			
3) 質問紙調査の実施方法（標本抽出法・各種調査方法の特徴・回答形式の種類と特徴等）について説明できる。			
4) 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。			
5) 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。			
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。タイピングの基本、インターネット上での情報検索技法等を学びます。
2	2	プレゼンテーション技法	プレゼンテーションの基本事項を学び、Microsoft 社の PowerPoint を用いた効果的なプレゼンテーションのトレーニングを行います。
3	2		
4	2		
5	2	データの整理	データに関する特性を総合的に概観的に把握する手法を学びます。
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	統計的推定	母集団を特性付ける母数の推定方法について学びます。
9	2		
10	2		
11	2		
12	2	統計的検定	統計的検定を目的とした処理の基礎を学びます。
13	2		
14	2		
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	伊藤公紀、伊藤裕康：「身につく統計学」森北出版、2018 その他、随時プリントを配布します。		
備考	特記なし		