

科目番号	21020	分類	基礎分野	履修者	東が丘・立川看護学部		学年		
科目名	統計学 (statistics)						2		
							配当semester		
							前期		
担当者	○新田 功			区分	必修	単位	2	時間数	30
授業の概要および目標									
<p>【概要】</p> <p>統計の基本的な性質や考え方を理解し、データ分析の統計学的手法を学ぶ。研究を計画し、データを収集・管理し、分析・考察し、結果を抽出するために質的データや量的データをどのように取り扱うのか、実際のデータを用いて理解する。</p> <p>【目標】</p> <p>記述統計、推測統計、関係の分析の基本を理解し、Excelによる統計分析の基本をマスターする。</p>									
授 業 計 画									
回	内 容								担当教員
1回	データの整理：度数分布表とヒストグラムの作成								
2回	標本抽出とデータの記述：代表値								
3回	散布度								
4回	正規分布								
5回	正規分布の応用								
6回	標本平均の分布								
7回	標本分散とその分布								
8回	平均の区間推定								
9回	仮説検定の基本								
10回	平均の仮説検定（1）								
11回	平均の仮説検定（2）								
12回	二項分布とその検定								
13回	関係の分析：相関分析								
14回	関係の分析：回帰分析								
15回	まとめと復習。レポート提出								
事前・事後学習	事前課題：毎回教科書を予習すること。事後課題：Excelで授業内容を復習すること。								
評価の方法	授業への参加及び学習状況（30%）、小テスト(30%)、レポート（40%）から総合的に評価する								
参考図書・資料等	◎杉山高一他『保健・医療を学ぶ人のための統計学』 絢文社。 資料はファイルで適宜配布する。								
備 考	毎回PCを持参すること。オフィスアワーについては、履修案内を参照し、教員と日程調整をする。								