

國立陽明大學臨床醫學研究所 112 學年度第一學期 授課進度表

科目名稱：應用生物統計學與資料分析 (科目代號：A6403) 學分數：2 必選修
Applied Biostatistics and Data Analysis

時間：週五 8:10~10:00 地點：陽明校區圖資大樓 4 樓 401 教室 授課系級：碩士專班、碩士班、博士班

上課教師：藍祚鴻 聯絡電話：02-28757403

課程大綱：
本課程將由基本的生物統計學觀念開始,內容包括由資料型態及分布, 單變項分析的相關統計方法,多變項複迴歸分析以及因素分析的初步介紹. 預期透過 SPSS 軟體的實際運用,培養學生使用統計軟體進行資料分析的基本能力.

- 教學目標：
1. 使學生瞭解生物統計學之目的及應用時機
 2. 使學生瞭解生物統計學之基本概念與限制
 3. 使學生能夠執行統計學之分析方法
 4. 使學生能夠解讀、比較及討論統計之結果

日期	講題	時數	授課教師
112-09-22	Course introduction / Descriptive statistics	2	藍祚鴻
112-09-29			
112-10-06	Data compilation and calculation of descriptive statistics Probability and probability distributions / Estimation / Hypothesis testing	2	藍祚鴻
112-10-13			
112-10-20	Common probability distributions and analytical methods for clinical data	2	藍祚鴻
112-10-27			
112-11-03	Correlation methods / Regression : Simple linear regression, Multiple Regression	2	藍祚鴻
112-11-10			
112-11-17	Execution and interpretation of hypothesis testing for clinical research data	2	藍祚鴻
112-11-24			
112-12-01	Design and analysis techniques for epidemiological studies	2	藍祚鴻
112-12-08			
112-12-15	Operation of regression analysis and selection of mode	2	藍祚鴻
112-12-22			
112-12-29	Final exam	2	藍祚鴻

- 教科書名：
1. Principles of Biostatistics: Marcello Pagano, Kimberlee Gauvreau; Duxbury, 2nd ed., 2000
 2. 生物統計學: 郭寶錚、陳玉敏; 五南圖書出版公司, 2nd., 2004
 3. 基礎生物統計學: JAN W. KUZMA 原著, 史麗珠/林麗華 編譯, 學富文化事業有限公司, 1st., 2006