國立陽明交通大學臨床醫學研究所　115 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 Applied Biostatistics and Data Analysis	（科目代號： MDCM30022）	學分數：1　必選修
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
115-09-11			
115-09-18	Course introduction / Descriptive statistics	**2**	藍祚鴻
115-09-25			
115-10-02	Data compilation and calculation of descriptive statistics Probability and probability distributions / Estimation / Hypothesis testing	**2**	藍祚鴻
115-10-09			
115-10-16	Common probability distributions and analytical methods for clinical data	**2**	藍祚鴻
115-10-23			
115-10-30	Correlation methods / Regression : Simple linear regression, Multiple Regression	**2**	藍祚鴻
115-11-06			
115-11-13	Execution and interpretation of hypothesis testing for clinical research data	**2**	藍祚鴻
115-11-20			
115-11-27	Design and analysis techniques for epidemiological studies	**2**	藍祚鴻
115-12-04			
115-12-11	Operation of regression analysis and selection of mode	**2**	藍祚鴻
115-12-18	Final exam	**2**	藍祚鴻
115-12-25	行憲紀念日(放假)		

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