

生物統計學

一、招生班別：中醫學系傳統中醫學碩士學分班

二、課程簡介：

課程簡介	採從易入深的方式。第一階段介紹描述統計、估計及假說檢定等基礎統計觀念。第二階段為連續及類別資料之單變量分析。多變量分析迴歸模式，先從連續資料之單變量分析至線性迴歸。
教學目標	1.能對量性資料作統計分析，包括使用 SPSS，撰寫統計方法及呈現結果。 2.能閱讀及評論期刊論文統計結果之正確性。
教學方法 (可複選)	<input type="checkbox"/> 演講 <input type="checkbox"/> 問答 <input type="checkbox"/> 團體討論 <input checked="" type="checkbox"/> 分組討論 <input checked="" type="checkbox"/> 個案研討 <input checked="" type="checkbox"/> 示範 <input type="checkbox"/> 研習會 <input type="checkbox"/> 角色扮演 <input type="checkbox"/> 視聽教學 <input type="checkbox"/> 腦力激盪 <input type="checkbox"/> 活動教學 <input type="checkbox"/> 其他_____
成績考核	家庭作業 30%；期末考 50%；期刊論文評論 15%；課外讀物 5%。
教科書	史麗珠：生物統計學（含 SPSS 使用說明），二版。華杏，2014。
參考書(講義)	1. 史麗珠：進階應用生物統計學—連續資料分析。學富，台北 2013。 2. 史麗珠：流行病學原理。雙葉，2016（一版修訂）。
教師簡介	史麗珠／長庚大學公衛科教授／台灣大學

三、收費標準：每學分每人 2,500 元，報名費每人 500 元

（報名本所一門以上推廣學分班課程者只需繳交一次報名費）

四、上課時間：108 年 2 月 22 日起 每週星期五 13:10~15:00

五、上課地點：長庚大學中醫學系傳統中醫學碩士班討論室

六、授課大綱：

週次	上課日期	開始/結束 時間	時 數	授課大綱	授課教師
1	108/02/22	13:10~15:00	2hr	Importance of statistics, descriptive statistics, SPSS	史麗珠
2	108/02/23	13:10~15:00	2hr	Introduction of epidemiology, measures of morbidity 228 連假提	史麗珠

				前週六補課	
3	108/03/08	13:10~15:00	2hr	Normal distribution, central limit theorem	史麗珠
4	108/03/15	13:10~15:00	2hr	T distribution, Confidence interval	史麗珠
5	108/03/22	13:10~15:00	2hr	Hypothesis testing	史麗珠
6	108/03/29	13:10~15:00	2hr	T-test	史麗珠
7	108/04/05	13:10~15:00	2hr	Holiday 清明節放假一天	史麗珠
8	108/04/12	13:10~15:00	2hr	1-way ANOVA	史麗珠
9	108/04/19	13:10~15:00	2hr	Correlation	史麗珠
10	108/04/26	13:10~15:00	2hr	Simple linear regression	史麗珠
11	108/05/03	13:10~15:00	2hr	MLR	史麗珠
12	108/05/10	13:10~15:00	2hr	Chi square test (I)	史麗珠
13	108/05/17	13:10~15:00	2hr	Chi square test (II)	史麗珠
14	108/05/24	13:10~15:00	2hr	Logistic regression (I)	史麗珠
15	108/05/31	13:10~15:00	2hr	Logistic regression (II)	史麗珠
16	108/06/07	13:10~15:00	2hr	Survival analysis	史麗珠
17	108/06/14	13:10~15:00	2hr	Final exam	史麗珠
18	108/06/21	13:10~15:00	2hr	Paper critic	史麗珠

※以上師資與課程內容時間場地等僅供參考，若有異動以各系所公告為主。