

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：109 年 2 月 21 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	時間	時數	授課大綱	授課教師
1	109/02/21	13:10-15:00	2	Importance of statistics, descriptive statistics, SPSS	史麗珠
2	109/02/28	13:10-15:00	2	Holiday228 連假	史麗珠

週次	上課日期	時間	時數	授課大綱	授課教師
3	109/03/06	13:10-15:00	2	Normal distribution, central limit theorem	史麗珠
4	109/03/13	13:10-15:00	2	T distribution, Confidence interval	史麗珠
5	109/03/20	13:10-15:00	2	Hypothesis testing	史麗珠
6	109/03/27	13:10-15:00	2	T-test	史麗珠
7	109/04/03	13:10-15:00	2	Holiday 清明節放假一天	史麗珠
8	109/04/10	13:10-15:00	2	1-way ANOVA	史麗珠
9	109/04/17	13:10-15:00	2	Correlation	史麗珠
10	109/04/24	13:10-15:00	2	Simple linear regression	史麗珠
11	109/05/01	13:10-15:00	2	MLR	史麗珠
12	109/05/08	13:10-15:00	2	Chi square test (I)	史麗珠
13	109/05/15	13:10-15:00	2	Chi square test (II)	史麗珠
14	109/05/22	13:10-15:00	2	Logistic regression (I)	史麗珠
15	109/05/29	13:10-15:00	2	Logistic regression (II)	史麗珠
16	109/06/05	13:10-15:00	2	Survival analysis	史麗珠
17	109/06/12	13:10-15:00	2	Final exam	史麗珠
18	109/06/19	13:10-15:00	2	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。