高級生物統計學

一、招生班別:護理學系碩士學分班

二、課程簡介:

1 1- 1-4 71	
課程簡介	生物統計學是從事生物醫學研究的一項重要工具。本課程的目標
	是使學生能瞭解統計公式或方法論背後的真正含意與精神。詳細
	課程內容包括:描述統計、機率觀念、假設檢定、卡方檢定、相
	關與線性模式分析、變異數分析、無母數分析及存活分析。電腦
	軟體(SPSS)的應用也是強調的重點之一,包括程式解說、上機使
	用與解釋 SPSS 報表。總之,此課程不但重視理論面的概念,同
	時也強調實際應用與操作,希望能達到學以致用的效果。
教學目標	1. 熟悉統計軟體操作。
125 1 27 171	2. 正確判斷使用統計方法。
	3. 正確製作統計圖表。
	4. 精確描述科學研究發現。
教學方法	■演講 □問答 □團體討論 ■分組討論 ■個案研討 □示範 □
(可複選)	研習會 □角色扮演 ■視聽教學 □腦力激盪 □活動教學
	□其他
成績考核	1.期中考 30%
~ ~ ~ ~ · · ·	2.期末考 30%
	3.期末報告 40%
教科書	Agrest, A. An Introduction to Categorical Data Analysis Wiley
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Interscience.
	Hicks, Turner. Fundamental Concepts in the Design of Experiments.
	Fifth Edition(美亞代理)
参考書(講義)	史麗珠、林莉華編譯:基礎生物統計學(初版)。
	史麗珠著:進階應用生物統計學(初版)。學富、台北 2000 年。
	Rosner: Fundamentals of Biostatistics Fourth Edition(歐亞代理)
教師簡介	蔡培癸副教授/長庚大學護理學系/清華大學統計學博士

三、收費標準:每學分每人3,000元,報名費每人500元

四、上課時間:108年9月12日起 每星期四17:10~20:00

五、上課地點:國立臺灣大學醫學院附設醫院新竹分院/第三會議室

(新竹市經國路一段442巷25號)

六、授課大綱:

週次	上課日期	開始/結束	時	授課大綱	授課教師
		時間	數		

108/09/12	17:10~20:00	3hr	統計學導論	蔡培癸
108/09/19	17:10~20:00	3hr	常態分布	蔡培癸
108/09/26	17:10~20:00	3hr	樣本平均數之抽樣分佈	蔡培癸
108/10/03	17:10~20:00	3hr	母體平均數之估計一	蔡培癸
108/10/10	17:10~20:00	3hr	國慶日放假	蔡培癸
108/10/17	17:10~20:00	3hr	母體平均數之估計二	蔡培癸
108/10/24	17:10~20:00	3hr	變異數分析	蔡培癸
108/10/31	17:10~20:00	3hr	無母數分析	蔡培癸
108/11/07	17:10~20:00	3hr	類別資料分析	蔡培癸
108/11/14	17:10~20:00	3hr	Midterm Examination	蔡培癸
108/11/21	17:10~20:00	3hr	相關及線性迴歸	蔡培癸
108/11/28	17:10~20:00	3hr	雙因子變異數分析	蔡培癸
108/12/05	17:10~20:00	3hr	共變數分析	蔡培癸
108/12/12	17:10~20:00	3hr	重複測量變異數分析	蔡培癸
108/12/19	17:10~20:00	3hr	複線性迴歸	蔡培癸
108/12/26	17:10~20:00	3hr	Receiver Operator Characteristic	蔡培癸
			and Logistic Regression	
109/01/02	17:10~20:00	3hr	Survival data analysis	蔡培癸
109/01/09	17:10~20:00	3hr	信度效度分析	蔡培癸
	108/09/19 108/09/26 108/10/03 108/10/10 108/10/17 108/10/24 108/10/31 108/11/07 108/11/14 108/11/21 108/11/28 108/12/05 108/12/12 108/12/19 108/12/26	108/09/19 17:10~20:00 108/09/26 17:10~20:00 108/10/03 17:10~20:00 108/10/10 17:10~20:00 108/10/17 17:10~20:00 108/10/24 17:10~20:00 108/10/31 17:10~20:00 108/11/07 17:10~20:00 108/11/14 17:10~20:00 108/11/21 17:10~20:00 108/12/05 17:10~20:00 108/12/12 17:10~20:00 108/12/19 17:10~20:00 108/12/26 17:10~20:00 109/01/02 17:10~20:00	108/09/19 17:10~20:00 3hr 108/09/26 17:10~20:00 3hr 108/10/03 17:10~20:00 3hr 108/10/10 17:10~20:00 3hr 108/10/17 17:10~20:00 3hr 108/10/24 17:10~20:00 3hr 108/10/31 17:10~20:00 3hr 108/11/07 17:10~20:00 3hr 108/11/14 17:10~20:00 3hr 108/11/21 17:10~20:00 3hr 108/11/28 17:10~20:00 3hr 108/12/05 17:10~20:00 3hr 108/12/12 17:10~20:00 3hr 108/12/19 17:10~20:00 3hr 108/12/26 17:10~20:00 3hr 109/01/02 17:10~20:00 3hr	108/09/19 17:10~20:00 3hr 常態分布 108/09/26 17:10~20:00 3hr 様本平均數之抽樣分佈 108/10/03 17:10~20:00 3hr 母體平均數之估計一 108/10/17 17:10~20:00 3hr 母體平均數之估計二 108/10/24 17:10~20:00 3hr 母體平均數之估計二 108/10/31 17:10~20:00 3hr 無母數分析 108/11/07 17:10~20:00 3hr 類別資料分析 108/11/14 17:10~20:00 3hr 期別資料分析 108/11/14 17:10~20:00 3hr 相關及線性迴歸 108/11/28 17:10~20:00 3hr 世國子變異數分析 108/11/28 17:10~20:00 3hr 世國子變異數分析 108/12/15 17:10~20:00 3hr 共變數分析 108/12/15 17:10~20:00 3hr 共變數分析 108/12/16 17:10~20:00 3hr 共變數分析 108/12/16 17:10~20:00 3hr 東複測量變異數分析 108/12/19 17:10~20:00 3hr 東複測量變異數分析 108/12/19 17:10~20:00 3hr 東複測量變異數分析 108/12/19 17:10~20:00 3hr 東複測量變異數分析 108/12/26 17:10~20:00 3hr Receiver Operator Characteristic and Logistic Regression 109/01/02 17:10~20:00 3hr Survival data analysis

備註:上課時請幫老師準備裝有 SPSS 軟體的電腦,以利上課時教學之用,學員也請自備有安裝 SPSS 電腦,可一併使用。

※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。