



【線上課程】

護理師一學就會的實務統計分析與SAS Studio 實作課

一、課程簡介

統計能力不只是數字技巧，而是護理師結合臨床經驗與證據的橋樑。當臨床經驗遇上統計分析，你的護理觀察將更具說服力、照護更精準、決策更有依據、專業更有深度。你無需具備統計知能或統計軟體操作經驗，只需一顆想提升專業能力的心，無論你是希望參與品質改善、準備學術投稿或提升護理決策的科學性，本課程將是你踏上資料素養與證據照護之路的最佳起點。

本課程專為臨床護理師設計，旨在協助臨床護理師掌握實用的統計分析觀念與操作技巧，從真實情境出發，搭配簡明易懂的統計概念與SAS Studio軟體操作，手把手帶你完成從資料整理、描述統計，到t檢定、卡方檢定、邏輯斯迴歸及存活分析等常用分析，讓你在操作中學會統計，在分析中提升思辨能力，透過臨床常見主題（如跌倒預測、用藥影響、照護成效等）的範例資料與練習，幫助你完成常見臨床統計任務，提升研究能力與證據應用力。

二、實作特色

- （一）提供每位學員專屬 Excel 練習資料集。
- （二）搭配完整 SAS Studio 程式碼與講解。
- （三）實務案例導向：護理紀錄分析、跌倒風險、慢性病照護等。
- （四）完成後可應用於臨床統計或論文撰寫。

三、課程內容

上課日期	上課時間	課程內容
114年11月01日 (六)	09:00- 12:00 13:30 -16:30	一、為什麼護理師需要懂統計？ 二、統計學的基本概論 1. 變項的分類 2. 變項性質與統計方法 3. 假設檢定:三個統計重要觀念 三、SAS 基礎語法與資料處理技巧 1. SAS語法基本架構 2. 宣告路徑 3. Excel 資料檔之轉檔 4. 開啟資料檔 5. 將資料存為永久檔 6. 資料堆疊 7. 排序資料 8. 資料合併 9. 變項保留 10. 變項刪除 11. 變項重新分類 12. 變項更名 13. 條件敘述 (IF THEN ELSE) 14. 保留某變項等於某條件的資料 15. 連續變項四則運算 16. 儲存程式 四、描述性統計 1. 類別變項:分配表、交叉分析表(如病人基本資料分析) 2. 連續變項:平均值、標準差、中位數、百分位數、四分位距等(如病人疼痛評分、年齡、血壓、身高及體重等) 五、可視覺化的護理照護問題與圖表(2D及3D統計圖): 1. 類別型資料:圓餅圖、立體圓餅圖、垂直長條圖、立體垂直長條圖、水平長條圖、立體水平長條圖、立體方塊圖、交叉立體方塊圖 2. 連續型資料:垂直直方圖、立體垂直直方圖、水平直方圖、立體水平直方圖、散佈圖、盒鬚圖、三度空間散佈

上課日期	上課時間	課程內容
114年11月 02日(日)	09:00 -12:00 13:30 -16:30	六、探討住院病人跌倒與組別介入的關係： 卡方檢定(檢查組別與跌倒的關聯) 七、比較兩組糖尿病人(醫療介入)住院天數 是否有統計差異:獨立樣本 t檢定 八、比較醫療介入前後糖尿病人糖化血色素是否有 統計差異：配對樣本 t 檢定 九、比較不同教育程度病人的醫療費用:變異數分析 (Analysis of Variance) 十、探討BMI、Age、Baseline_HbA1c的相關性: Person 相關 十一、分析跌倒風險因素: Logistic 迴歸

六、開課時間：

114 年11月01日(六)與11月02日(日)，共計12小時，線上課程，全勤出席者將由國立臺北護理健康大學於課程會後郵寄結業證書乙張。

五、線上課程使用軟體：google meet 線上視訊課程（連結網址將於上課前提供參訓者）

六、開班人數：10 人確定開課，**受理報名至 114/10/22下午 5 時截止。**

七、招生對象：有興趣提升統計分析能力的臨床護理師、研究助理或撰寫學術計畫的醫護人員，都可以報名參加我們的課程。

八、報名方式 網路報名，報名網址如：

<https://tueec.ntunhs.edu.tw/outer/CourseDetail/6629>

（報名前須先加入本校推廣免費會員才可報名）

聯絡專線：(02)2822-7101分機2812

九、授課講師:陳楚杰老師

- 學歷：國立台灣大學醫療機構管理研究所博士
- 現職：國立臺北護理健康大學健康事業管理系專任教授
- 經歷：國立臺北護理健康大學健康科技學院院長

十、學費：線上課程報名費用8,000元(教材資料老師在上課前會提供電子檔)。

(一)以下選擇任一方案，學費可享95折優惠

1. 曾參加北護大推廣中心任一課程並完成結訓之學員

2. 本校教職員工、教職員工配偶及其子女

3. 北護大在校生/校友

4. 榮民證或第二類退除役官權益卡 (二)請於報名時，主動上傳證明文件

影本(如:結訓證書影本、榮民證、學生證等)，若未事先告知或證明文件不齊全者，將不予以優惠服務，造成不便請見諒。

十一、報名資格：請於上課前先安裝好 SAS 軟體或上網註冊SAS Studio (SAS OnDemand for Academics)，註冊網址：

https://www.sas.com/en_us/software/on-demand-for-academics.html，即上課所需麥克風、網路頻寬建議宜至少有 20Mbps。

十二、繳費方式：等確定開班後，本中心將個別 E-mail 寄發繳費單，請學員於收到繳費單之 3 天內完成繳費，繳費方式說明如下：

(一) ATM 匯款:持任何一家銀行的金融卡到任一 ATM 以「繳費功能」進行繳款，交易結束後請保留交易明細表備查(第一銀行代碼 007)。

※學員報名課程之轉帳帳號為電子虛擬帳號，不得合併多班轉帳，亦不得與其他學員合併轉帳，不便之處，懇請見諒!

(二) 持繳費單至全省第一銀行臨櫃或全省四大超商(7-11、全家、萊爾富、OK 便利商店)進行繳費。

(三) 線上信用卡刷卡繳款：進入 <https://eschool.firstbank.com.tw> 網頁選擇學校：「國立臺北護理健康大學-推廣教育中心」，輸入「學號(身分證字號)」，輸入「身分驗證碼」(身分證字號之後 6 碼)，輸入「圖示數字驗證碼」，登入後即可看到「線上繳費」，點擊後選擇「本國信用卡」，系統將自動帶出繳款單上存戶編號及應繳款金額，輸入信用卡資料完成即可。

十三、退費標準：依據專科以上學校推廣教育實施辦法規定

- (一)學員自報名繳費後開班上課日前申請退費者，退還已繳學分費、雜費等各項費用之九成。
- (二)自開班上課之日起算未逾全期三分之一申請退費者，退還已繳學分費、雜費等各項費用之半數。
- (三)開班上課時間已逾全期三分之一始申請退費者，不予退還。
- (四)已繳代辦費應全額退還。但購置成品者，發給成品。
- (五)學校因故未能開班上課，應全額退還已繳費用。

十四、注意事項：

- (一)本簡章為預定課程、師資、時間，本中心保有變動權，必要時將依實際開課情形作適當調整，若有變更將提前告知學員。
- (二)本課程全面禁止攝影、拍照及錄音，如有違反規定本校將依「[著作權法](#)」處理。
- (三)中心保留審核學員報名資格之權利。
- (四)請確定您已詳閱本簡章，再進行報名手續，報名即表示同意遵守本中心一切規定。本簡章若有未盡事宜，本中心保留得以隨時修改之權利，並公告於本中心網站，恕不再另行通知。

【以上師資、課程內容、時間及場地等，本中心保留變更之權利】