

## 國立金門大學

## 教學綱要

部別：日間部學士班

114學年度第2學期

列印日期：2026/01/23

科目名稱：生物統計 (Biostatistics) 開課班級：護理二 學 分：2.0 授課時數：2.0  
授課教師：謝秀芳, 張碧華 必選修：必修

**1. 教學目標**

(1) 認識統計概念：掌握生物統計的基本術語、機率分布及抽樣誤差之原理。(2) 執行描述統計：能正確整理護理臨床資料，並運用圖表或數值摘要（如平均值、標準差）呈現。(3) 應用推論統計：針對不同類型的護理研究問題，選用正確的假設檢定方法（如 t 檢定、ANOVA、卡方、相關分析）。(4) 操作軟體實務：熟練運用統計軟體（如 SPSS 或 Excel）進行數據運算與結果產出。(5) 解讀研究文獻：具備閱讀並評析護理醫學論文中統計結果的能力，作為日後「實證護理」之基礎。

**2. 教學綱要**

本護理學系專業必修課程，旨在培養學生將統計學應用於臨床實務與基礎研究數據分析之能力。課程內容由基礎的資料收集與描述性統計出發，循序漸進至機率分布、假設檢定（如 t 檢定、ANOVA、卡方）及生命統計等推論方法。教學設計強調『臨床應用』與『軟體實作』，透過降低對繁複數學運算的依賴，著重引導學生利用電腦軟體（SPSS/Excel）處理照護數據，並能正確判讀分析結果。透過本課程，學生將具備閱讀醫學文獻統計的素養，並能運用科學證據驗證護理措施成效，為未來從事實證護理（EBP）與學術研究奠定堅實基礎。

**3. 教科書**

書名：生物統計入門

1 出版日期：2019年 03月

作者：楊玉隆 出版社：華杏 版本：3

書名：生物統計入門

2 出版日期：2022年 01月

作者：楊玉隆 出版社：華杏 版本：四版

**4. 參考書**

1 書名：生物統計學 出版日期：年 月

作者：史麗珠 出版社：華杏 版本：

2 書名：生物統計學 出版日期：年 月

作者：杜榮騫 出版社：藝軒 版本：

3 書名：生物統計原理 出版日期：年 月

作者：林為森、陳怡君、陳青浩、陳俞成、謝秀幸、魏美珠 出版社：歐亞 版本：

※請遵守智慧財產權觀念，依著作權法規定，教科書及教材不得非法影印與使用盜版軟體。

**5. 教學進度表**

週次	日期	內容	授課教師	備註
1	2026/02/22—2026/02/28	課程介紹+緒論	謝秀芳	
2	2026/03/01—2026/03/07	統計資料的整理(一)	張碧華	
3	2026/03/08—2026/03/14	統計資料的整理(二)	張碧華	
4	2026/03/15—2026/03/21	機率概論	張碧華	
5	2026/03/22—2026/03/28	隨機變數與常見離散型機率分布	張碧華	
6	2026/03/29—2026/04/04	相關與簡單直線迴歸	張碧華	
7	2026/04/05—2026/04/11	OFF	謝秀芳	
8	2026/04/12—2026/04/18	間斷變數和卡方檢定	張碧華	
9	2026/04/19—2026/04/25	其他無母數統計/期中考	張碧華	
10	2026/04/26—2026/05/02	抽樣分布	謝秀芳	
11	2026/05/03—2026/05/09	估計與檢定	謝秀芳	
12	2026/05/10—2026/05/16	組間平均數的比較1/2	謝秀芳	

13	2026/05/17—2026/05/23	組間平均數的比較2/2	謝秀芳	
14	2026/05/24—2026/05/30	醫學論文之閱讀	謝秀芳	
15	2026/05/31—2026/06/06	生命統計學/期末考	謝秀芳	
16	2026/06/07—2026/06/13	電腦統計軟體的運用	謝秀芳	
17	2026/06/14—2026/06/20	自主學習（護理研究統計結果的解讀1）	謝秀芳	
18	2026/06/21—2026/06/27	自主學習（護理研究統計結果的解讀2）	張碧華	

#### 6. 成績評定及課堂要求

(1) 期中考：35% (2) 期末考：35% (3) 平時成績（含出席、課堂表現、小考與作業）：30%

1. 上課請遵行上課禮儀。 2. 請假時務請遵守學校規定並檢附證明。(A) 全學期缺席（包括所有請假與曠課）超過10節（學期時數1/3），本科成績以不及格論。(B) 曠課一節課扣1分，本項扣分無上限。(C) 請假（喪假或公假除外）一節課扣0.5分，本項扣分無上限。(D) 遲到或早退（點名後遲到或早退＜15分鐘）一次扣0.25分，本項扣分無上限。•曠課一節課扣1分，本項扣分無上限。•請假（喪假或公假除外）一節課扣0.5分，本項扣分無上限。•遲到或早退（點名後遲到或早退＜15分鐘）一次扣0.25分，本項扣分無上限。

#### 8. 永續發展目標(SDGs)：SDG3 健康與福祉

#### 9. 大學社會責任(USR)關聯性：低