

國立金門大學

教學綱要

部別：日間部研究所碩士班

114學年度第2學期

列印日期：2026/01/22

科目名稱：高等生物統計學 (Advanced Biostatistics) 開課班級：長照碩一學分：2.0 授課時數：2.0
授課教師：何清松 必選修：選修

1. 教學目標

一、熟悉統計重要的基本和進階概念，了解主要公式背後的意涵與運算的邏輯。二、熟練運用統計軟體進行統計運算工作。三、具備分析與解釋統計結果，針對數字結果轉換成有意義的文字解釋，並能透過統計數據來解釋相關的問題與現象。四、具備將統計概念和分析方法應用在實務工作及論文寫作之能力。五、學習閱讀和批判量化或實證的文獻或研究。

2. 教學綱要

一、增進學生對高等統計學之理論、內涵及分析技術之瞭解。
二、運用實際資料分析之經驗，介紹統計之應用時機、相關的假設及限制，培養學習者對數據分析的興趣。
三、介紹描述性統計與推論性統計的各項原理與技巧，包含樣本數之決定、抽樣方法、推論統計之概念、虛無假設之驗證、相關分析、迴歸分析、變異數分析、類別資料之分析、無母數分析等。
四、介紹SPSS統計軟體之操作，培養學習者能從實際資料分析的經驗中，應用適當的統計方法，解決學術研究及專業上的各種研究問題。

3. 教科書

書名：自編講義

1 出版日期：年 月

作者： 出版社： 版本：

4. 參考書

書名：基礎生物統計學 出版日期：年 月

1 作者：李采娟、梁文敏、李佳雲、張玉君 出版社：雙葉書廊 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	備註
1	2026/02/22—2026/02/28	統計學基本概念	
2	2026/03/01—2026/03/07	統計學在論文的應用	
3	2026/03/08—2026/03/14	抽樣方法與常態分佈	
4	2026/03/15—2026/03/21	描述性統計之集中趨勢與變異情形	
5	2026/03/22—2026/03/28	Z檢定與t檢定	
6	2026/03/29—2026/04/04	ANOVA	
7	2026/04/05—2026/04/11	放假	
8	2026/04/12—2026/04/18	民調數字的解讀與應用	
9	2026/04/19—2026/04/25	卡方檢定與無母數檢定	
10	2026/04/26—2026/05/02	連續變項之多變項分析	
11	2026/05/03—2026/05/09	類別變項之多變項分析	
12	2026/05/10—2026/05/16	SPSS統計軟體之應用I	
13	2026/05/17—2026/05/23	SPSS統計軟體之應用II	
14	2026/05/24—2026/05/30	文獻閱讀與實例演練I	
15	2026/05/31—2026/06/06	文獻閱讀與實例演練II	
16	2026/06/07—2026/06/13	期末考	
17	2026/06/14—2026/06/20	高等生物統計學自主學習1	
18	2026/06/21—2026/06/27	高等生物統計學自主學習2	

6. 成績評定及課堂要求
期末考30%，課堂參與及實作成果70%。
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