



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：四生技二A

授課老師：蔡添順

學分數：1

課程大綱：

本實習配合上課進度進行生物數據實例練習，主題包括敘述統計、各項分布（二項式、多項式、布瓦松、常態、t、 X^2 、F分布）、信賴區間、變異數分析、迴歸及相關分析、無母數檢定。

outline:

The course proceeds with the lecture of biostatistics. It mainly focuses on analyzing biological data, including descriptive statistics, a variety of distributions (binomial, polynomial, Poisson, normal, t, X^2 , and F), confidence limits tests between populations of different distribution, analysis of variance, regression and correlation, and nonparametric analysis.

教學型態：

課堂教學+實習 (校內、校外)

成績考核方式：

平時成績:40%

期中考:30%

期末考:30%

其它:1.

平時小考及課堂表現(40%)、
期中考(30%)、期末考(30%)

2.

若無法出席，應按規定辦理
正式請假手續；未辦理請假
而缺席者為曠課。 3.

缺曠課時小考不予補考，以
零分計算。 %

本科目教學目標：

知識: 了解統計分析的軟體操作 技能: 能夠正確使用統計軟體進行分析 態度:
體認統計分析的重要性

參考書目：

1. 國立屏東科技大學生物統計小組

彙編(編者：林汶鑫、顏才博、林素汝、羅凱安、蔡添順、陳英男、吳立心、姜中鳳、徐敏恭)。2024/08/20。生物統計學(第六版)。新文京開發出版股份有限公司，新北市，台灣。(ISBN:

978-626-392-047-7) 2. 國立屏東科技大學生物統計小組

彙編(編者：林汶鑫、顏才博、林素汝、陳英男、羅凱安、蔡添順、吳立心、姜中鳳)。2024/09/20。生物統計實習手冊(第三版)。新文京開發出版股份有限公司，新北市，台灣。(ISBN:

978-626-392-070-5) 3.

沈明來、張仲凱。2020。基礎生物統計學。九州圖書文物有限公司。台北市。 4.

張雲景、張初立、賴初仰。2008。生物統計學(第二版)。高立圖書有限公司。新北市。 5.

郭寶錚、陳玉敏。2012。基礎生物統計學：使用Excel與SAS。普林斯頓國際有限公司。新北市。

6. 林為森、陳怡君、陳青浩、陳俞成、謝秀幸、魏美珠 譯 (Pagano, M.及Gauvreau, K.著)

。2003。生物統計原理(第二版)。學銘圖書有限公司/歐亞書局有限公司。新北市。 7.



史麗珠、林莉華編譯 (Kuzma, J.W.著)。1999。基礎生物統計學。學富文化事業有限公司。台北市。 8. Glover, T. and Mitchell, K. 2016. An Introduction to Biostatistics. Waveland Press, Inc. IL, USA. 9. Daniel, W.W. and Cross, C.L. 2014. Biostatistics: Basic Concepts and Methodology for the Health Sciences (10th ed.). John Wiley & Sons Singapore. Pte. Ltd. 10. Rosner, B. 2011. Fundamentals of Biostatistics (7th ed.). Brooks/Cole, Cengage Learning. MA, USA.



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.08~9.15	第1週：Check in Check in	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	9.15~9.22	第2週：敘述統計實習 資料的整理及呈現	
第3週	9.22~9.29	第3週：機率分布實習 機率理論及機率分布	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.29~10.06	第4週：估計實習(I) 估計(I)	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.06~10.13	第5週：估計實習(II) 估計(II)	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	第6週：假設檢定實習(I) 假設檢定--單一母群體(I)	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	10.20~10.27	第7週：假設檢定實習(II) 假設檢定--單一母群體(II)	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.27~11.03	第8週：假設檢定實習(III) 假設檢定--兩母群體(I)	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	第9週：期中考 期中考	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	第10週：假設檢定實習(IV) 假設檢定--兩母群體(II)	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.17~11.24	第11週：變異數分析實習(I) 變異數分析(I)	
第12週	11.24~12.01	第12週：變異數分析實習(II) 變異數分析(II)	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	12.01~12.08	第13週：卡方檢定實習(I) 卡方檢定(I)	
第14週	12.08~12.15	第14週：卡方檢定實習(II) 卡方檢定(II)	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	第15週：迴歸與相關實習(I) 迴歸與相關(I)	
第16週	12.22~12.29	第16週：迴歸與相關實習(II) 迴歸與相關(II)	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	第17週：無母數檢定實習 無母數檢定	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	第18週：期末考 期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿