



《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: 2

課程大綱:

生物統計學包含蒐集、整理、陳示、分析與解釋生物資料的方法。修習本課程學生將了解生物統計基本原理與方法並且懂得各種統計方法的使用時機，進而能夠解讀科技論文之分析結果。

outline:

Biotatistics includes collecting, collating, exhibit, analysis and interpretation of biological data. Students taking this course will learn the basic principles and methods of biostatistics and know when to use a variety of statistical methods. Students are then able to interpret the statistical analysis in scientific papers.

教學型態:

課堂教學+小組討論

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: 了解生物統計學的分析原理與方法 技能: 能夠計算各種生物統計法的統計值 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)。2

024/08/20。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)。2024/09/2

0。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.

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。4.

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。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 資料的整理及呈現	
第3週	9.22~9.29	第3週：機率分布 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(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(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(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(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(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(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(I) 變異數分析(I)	
第12週	11.24~12.01	第12週：變異數分析(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(I) 卡方檢定(I)	
第14週	12.08~12.15	第14週：卡方檢定(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(I) 迴歸與相關(I)	
第16週	12.22~12.29	第16週：迴歸與相關(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 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