



《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:

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:

遠距教學(同步)

成績考核方式:

平時成績:40%

期中考:30%

期末考:30%

其它: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。

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。2020。生物統計實習手冊。新文京開發出版股份有限公司。新北市。
2. 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。
3. 國立屏東科技大學生物統計小組。2017。生物統計學（第四版）。新文京開發出版股份有限公司。新北市。
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	7.12~7.19	敘述統計 機率分布 估計	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	7.19~7.26	假設檢定 期中報告	
第3週	7.26~8.02	變異數分析 卡方檢定 迴歸與相關	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	8.02~8.09	無母數檢定 期末報告	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	8.09~8.16		6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	8.16~8.23		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