《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: 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:

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。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。 2. 張雲景、張礽立、賴礽仰。2008。生物統計學（第二版)。高立圖書有限公司。新北市。 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. 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。 5. 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。 6. 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。 7. Glover, T. and Mitchell, K. 2016. An Introduction to Biostatistics. Waveland Press, Inc. IL, USA. 8. 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. 9. 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	19日正式上課。19~23日加退選，復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，23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	28日和平紀念日(放假)
第3週	7.26~8.02	變異數分析 卡方檢定 迴歸與相關	
第4週	8.02~8.09	無母數檢定 期末報告	11日成績優異提前畢業者提出申請截止日,14日第1次校教評會
第5週	8.09~8.16		
第6週	8.16~8.23		