



《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: 四植醫二A

授課老師: 吳立心

學分數:2

課程大綱:

本課程內容包括數據資料之特性及整理方式，並介紹敘述統計，各種分佈(包括常態、二項式、多項式、卜瓦松、t、 χ^2 、F等分佈)，信賴區間應用，各分佈之測試與應用，變方分析，迴歸與相關。

outline:

The course first introduces data characteristics and management methods. Other main topics include the descriptive statistics, different distributions such as normal, binomial, polynomial, Poisson's, t, χ^2 , and F-distribution, confidence limits applications, tests and applications of all distributions, analysis of variance, as well as regression and correlation analysis.

教學型態:

實習(校內、校外)

成績考核方式:

平時成績:30%

期中考:30%

期末考:30%

其它:10%

本科目教學目標:

因應世界農業發展潮流，為國培育兼具下列特色及能力之優秀”植物醫學”人才：

學士學程（植物醫師）1.具備植物健康管理之科技能力。

2.具備獨立思考、職場倫理及高尚品格。

參考書目:



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	甚麼是生物統計學? 請大家踴躍觀看上課影片 有任何問題可以加老師的line (LiHsin Wu) 或是 FB 吳立心, 直接發私訊問問題喔!!	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	常用的統計術語	
第3週	9.22~9.29	常用的統計圖表	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	統計可以幫我們的事	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	隨機變數、常見的分布介紹	6日(一)中秋節(放假), 10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	中央極限定理與信賴區間	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	統計的力量、錯誤的風險	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	假說檢定的步驟、單一母群體平均數檢定	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	期中考	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	兩母群體的假設檢定	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	實際應用例子的分享與解析	
第12週	11.24~12.01	ANOVA與多重比較導論	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	適合度檢定	
第14週	12.08~12.15	獨立性檢定	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	簡單線性迴歸	
第16週	12.22~12.29	相關分析、邏輯斯回歸導論	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	符號、等級檢定導論	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	期末考	5~11日期末考試, 10~11日學生退宿