



《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、??、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, ??, 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  | 9.09~9.16   | 第1週：緒論 甚麼是生物統計學?;                   | 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  | 9.16~9.23   | 第2週：資料的整理 常用的統計術語                   |   |
| 第3週  | 9.23~9.30   | 第3週：資料的呈現 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  | 9.30~10.07  | 第4週：機率理論 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  | 10.07~10.14 | 第5週：機率分布<br>隨機變數、常見的分佈介紹            | 6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)                                  |
| 第6週  | 10.14~10.21 | 第6週：估計 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  | 10.21~10.28 | 第7週：假說檢定 (I)<br>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  | 10.28~11.04 | 第8週：假說檢定 (II)<br>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  | 11.04~11.11 | 第9週：期中考 期中考                         | 3~9日期中考試  |
| 第10週 | 11.11~11.18 | 第10週：假說檢定 (III) 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 | 11.18~11.25 | 第11週：假說檢定 (IV)<br>實際應用例子的分享與解析      |   |
| 第12週 | 11.25~12.02 | 第12週：變異數分析<br>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 | 12.02~12.09 | 第13週：卡方檢定 (I) 適合度檢定                 |   |
| 第14週 | 12.09~12.16 | 第14週：卡方檢定 (II) 獨立性檢定                | 12日申請停修課程截止日  |
| 第15週 | 12.16~12.23 | 第15週：回歸與相關 (I) 簡單線性迴歸               |   |
| 第16週 | 12.23~12.30 | 第16週：回歸與相關 (II)<br>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 | 12.30~1.06  | 第17週：無母數檢定 符號、等級檢定導論                | 1日(四)開國紀念日(放假)  |
| 第18週 | 1.06~1.13   | 第18週：期末考 期末考                        | 5~11日期末考試，10~11日學生退宿  |