《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: 1**

課程大綱:

本實習依上課進度進行對數據整理，敘述統計及各項分布（常態，二項式，多項式，卜瓦松，t，X ,F分布）信賴區間，以生物數據實例進行練習。變方分析應用，迴歸及相關利用。

outline:

The lab. proceeds with the lecture of biostatistics, major focus will be on exercises of biological data management descriptive statistics and all distributions (Normal, binomial, polynomial, Poisson, t, X, and F). Application on confidence limits tests between population of different distribution analysis of variance, regression and correlations .

教學型態:

實習(校內、校外)

成績考核方式:

平時成績:80%
期中考:%
期末考:%
其它:期末訪談 20%

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	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	9.15~9.22	第2週：資料的整理 常用的統計術語	
第3週	9.22~9.29	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	9.29~10.06	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	10.06~10.13	第5週：機率分布 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	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	10.20~10.27	第7週：假說檢定 (I) 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	第8週：假說檢定 (II) 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	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	11.17~11.24	第11週：假說檢定 (IV) 實際應用例子的分享與解析	
第12週	11.24~12.01	第12週：變異數分析 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	第13週：卡方檢定 (I) 適合度檢定	
第14週	12.08~12.15	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	12.15~12.22	第15週：回歸與相關 (I) 簡單線性迴歸	
第16週	12.22~12.29	第16週：回歸與相關 (II) 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	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	1.05~1.12	第18週：期末考 期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿