

<p>尊重智慧財產權，請使用正版教科書，不得非法影印。</p> <p>使用逾期或，未取得合法授權之教材或將試用版教材以公開傳輸利用者，皆屬侵害他人著作權，將處刑責、拘役及罰金，請勿以身試法。</p>	
學期	1101
流水號	24008
課號	LS2012-*
授課教師	粘仲毅
課程名稱(中文)	生物統計學
課程名稱(英文)	Biostatistics
學分	3
課程目標	<p>本課程將涵蓋統計學中基礎的概念以及如何運用適當的統計方法於醫學與生物學的問題。課程中的三堂電腦課讓學生以課本中的資料組透過“r”程式，學習利用電腦作統計分析。以期學生在課程結束時，可以使用適當的統計方法並運用電腦對生物實驗中或醫學檢驗中產的資料作適當的分析。</p>
授課內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 概述 2. 敘述統計 3. 機率 4. 離散機率分佈 5. 電腦實習 I 6. 期中考 I 7. 連續機率分佈 8. 估計 9. 假設檢定: 單一樣品推論 10. 假設檢定: 二樣品推論 11. 電腦實習 II 12. 期中考 II 13. 無母數方法 14. 假設檢定 15. 回歸分析與相關 16. 多樣本推論

	17. 電腦實習 III 18. 期末考"	
教科書/參考書	"基礎生物統計, Bernard Rosner R 使用手冊 (https://cran.r-project.org/doc/manuals/R-intro.pdf)"	
自編教材比例	20	
授課方式	講授 實習/實驗	
評量配分比重	"作業 30% 期中考 40% 期末考 30%"	
辦公時間	周四 13:00 Pm ~ 14:00 PM	
課程領域	基礎學科	
系所核心能力	強度指數	評量方式
基礎生物專業知識	(3) 普通	紙筆測驗/會考 , 作業練習 , 實作/實驗
發掘問題及實驗能力	(3) 普通	紙筆測驗/會考 , 作業練習 , 實作/實驗
邏輯分析	(4) 高	紙筆測驗/會考 , 作業練習 , 實作/實驗
網路學習及資料蒐集	(4) 高	紙筆測驗/會考 , 作業練習 , 實作/實驗
溝通技巧	(2) 低	紙筆測驗/會考
獨立思考與自我學習	(3) 普通	紙筆測驗/會考 , 作業練習 , 實作/實驗
團隊合作	(0) 無	無
博雅通識	(3) 普通	紙筆測驗/會考 , 作業練習 , 實作/實驗