

## 南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	生物統計概論
課程編碼	20D17401
系所代碼	02
開課班級	四技醫電四甲
開課教師	侯春茹
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	三 2 3 4 教室 E0203
必選修	選修
課程概述	統計是從數據中獲取資訊的科學，在現代社會許多不同的領域中，統計已被廣泛的應用，任何一個需要實驗、檢驗與資料分析的領域，全都與統計密不可分。本課程從如何描述資料、實驗設計、抽樣理論、機率分配與假設檢定，根據所收集到的資料特性，使用正確的統計分析方法。
課程目標	以 Excel 作為工具，讓學生實際操作統計圖表繪製與統計檢定，加深學生的學習印象。
課程大綱	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 描述性統計</li> <li>2. 機率與機率分配</li> <li>3. 平均數的抽樣分布</li> <li>4. 信賴區間與假說檢定</li> <li>5. 兩組平均數的比較</li> <li>6. 變異數分析</li> <li>7. 列聯表</li> <li>8. 相關</li> <li>9. 簡單線性迴歸"</li> </ul>
英文大綱	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Descriptive statistics</li> <li>2. Probability and probability distributions</li> <li>3. Sampling Distribution of the mean</li> <li>4. Confidence intervals and hypothesis testing</li> <li>5. Comparison of two mean</li> <li>6. Analysis of variance</li> <li>7. Contingency tables</li> <li>8. Correlation</li> <li>9. Simple linear regression"</li> </ul>

教學方式	課堂教授,分組討論,口頭報告,實務操作,
評量方法	自行設計測驗,作業／習題練習,實作評量,口頭報告,課堂討論,課程參與度(出席率),
指定用書	Excel 統計分析實務
參考書籍	1.楊惠齡、林明德(2009)，生物統計學，第七版。台北:新文京開發出版股份有限公司。 2.楊玉隆(2001)，生物統計入門。台北:匯華圖書出版有限公司。
先修科目	
教學資源	
注意事項	
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	