

# 101-1 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	生物統計學	科目序號 / 代號	1830 / BRI2009
開課系所	生物資源學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	賴伯琦	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(三)2 / J306 (五)56 / J306	授課語言別	中文

## 課程簡介

- 1.使學生能系統地掌握生物學試驗設計與各種處理生物資料的基本方法
- 2.培養學生正確處理和分析生物資料的能力，為以後的科學研究打下基礎
- 3.嚴謹的科學態度與分析問題、解決問題的能力




## 課程大綱

敘述統計  
 機率分布  
 假說檢定  
 推論統計  
 迴歸分析

## 基本能力或先修課程

無

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  具備生命科學之基礎知識
-  具備開發與應用生物資源之基礎知能
-  具備生物多樣性永續利用之基本知能

## 教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
--------	--------------	------------------	------	---------------	---------------------	---------------------------

具備生命科學之基礎知識	80%	具備記憶與理解生命科學知識的能力 具備操作生命科學實驗之能力 具備生命科學研究文獻之分析理解能力	講述法 小組討論 個案討論 專題報告	分組報告: 10% 期中考: 15% 期末考: 15% 作業: 50% 書面報告: 10%	加總: 100	80
具備開發與應用生物資源之基礎知能	10%	具備理解開發與應用生物資源之基礎知識 具備執行開發與應用生物資源技術之能力 具備操作生物產業所需實驗技術之能力	講述法 小組討論 個案討論 專題報告	分組報告: 10% 期中考: 15% 期末考: 15% 作業: 50% 書面報告: 10%	加總: 100	10
具備生物多樣性永續利用之基本知能	10%	熟悉本地生物多樣性的特色及永續利用的價值 熟悉生物多樣性調查方法與工具的操作及應用 能將生物多樣性知識應用於保育、旅遊與環境教育	講述法 小組討論 個案討論 專題報告	分組報告: 10% 期中考: 15% 期末考: 15% 作業: 50% 書面報告: 10%	加總: 100	10

### 成績稽核

作業: 50%  
期中考: 15%  
期末考: 15%  
分組報告: 10%  
書面報告: 10%

### 教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
生物統計原理	Macello Pagano & Kimberlee Gauvreau	林為森、陳怡君、陳青浩、陳俞成、謝秀幸、魏美珠	歐亞書局	2011

### 參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	導論	50		50		
2	機率	50		50		
3	常態分佈	50		50		
4	二項分佈	50		50		
5	卜瓦松分佈	50		50		
6	小組期中報告	0		0		100
7	信賴區間	50		50		
8	假說檢定	50		50		
9	期中考	0		0		100
10	無母數統計分析法	50		50		
11	卡方檢定	50		50		
12	兩組平均數的比較	50		50		
13	無母數統計分析法	50		50		
14	相關係數	50		50		
15	簡單鍵性回歸	50		50		
16	抽樣理論	50		50		
17	小組期末報告	0		0		100
18	期末考	0		0		100