

97-2 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 | 1592 / MHI2001 |
| 開課系所 | 藥用植物與保健學系 | 學制 / 班級 | 大學日間部2年1班 |
| 任課教師 | 黃重期 | 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)34 / J309 (四)2 / J309 | 授課語言別 | 中文 |

課程簡介

以合作討論、自我練習方式(C2)，教導學生各種生物產業領域中可能遇到的統計問題(A)，加強實作訓練(D1)，培養學生以各種統計工具解決各種生產、經營方面的問題(B1, B2, B3)，並且讓學生能夠透過實例，體會統計的趣味及功用(C3)。統計方法在科學上的應用已日趨廣泛及普遍，本課程意在教導學生從起步訓練紮實，不會限制自我的發展。

課程大綱

從基礎統計上的數理概念導入生物領域的研究應用

基本能力或先修課程

一般數學運算技巧

課程與系所基本素養及核心能力之關連

對於中草藥理論具有基礎的認知
保健產品之行銷與健康保健衛教之能力
藥妝美容產品市場行銷之能力

成績稽核

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 |
|----|----|----|-----|-----|
|----|----|----|-----|-----|

無參考教科書

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 | 簡介 | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 資料敘述 | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 敘述統計 | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 理論機率分布、抽樣分布 | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 信賴區間、假說檢定 | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 平均數比較 | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 期中考(筆試) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| 8 | 變異數分析 | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 變異數分析 | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 案例分析 | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 無母數分析 | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 比例數推論 | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 列聯表 | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 簡單迴歸分析 | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 案例分析 | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | 案例分析 | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | 期末考(筆試) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |