

## 99-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	遺傳學實驗	科目序號 / 代號	1878 / BRI2091
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	柳源德	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 1	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(五)678 / J212	授課語言別	中文

### 課程簡介

訓練學生實設計實驗與驗操作之能力

### 課程大綱

- 1.介紹與分組
- 2.機率與卡方分析
- 3.有絲分裂
- 4.認識果蠅
- 5.基因組DNA的分離
- 6.E. coli DNA 純化
- 7.DNA電泳分析
- 8.果蠅遺傳學
- 9.人類染色體的分析
- 10.RNA的純化
- 11.質體DNA的萃取與純化
- 12.限制酶分析

### 基本能力或先修課程

普通生物學實驗

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 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

### 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	簡介及分組	20		80		
2	卡方分析	20		80		
3	孟德爾遺傳學	20		80		
4	洋蔥表皮觀察	20		80		
5	果蠅實驗	20		80		
6	果蠅實驗	20		80		
7	期中考	20		80		
8	期中考週	20		80		
9	巴爾氏體觀察	20		80		
10	質體萃取	20		80		
11	受容細菌製作及轉型	20		80		
12	聚合酵素連鎖反應	20		80		
13	質體的切割及電泳	20		80		
14	細菌的鑑定一	20		80		
15	細菌的鑑定二	20		80		
16	果蠅實驗檢討	20		80		
17	期末考	20		80		
18	期末考	20		80		