

# 101-1 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	遺傳學	科目序號 / 代號	1832 / BRI2029
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 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)8 / J306 (五)78 / J306	授課語言別	中文

## 課程簡介

旨在教授統遺傳學與現代遺傳學之精義，引領學生瞭解遺傳學的科學模型、理論與內容。


## 課程大綱

- 1.簡介
- 2.孟德爾遺傳定律
- 3.有絲分裂與減數分裂
- 4.性聯遺傳
- 5.孟德爾遺傳定律的修正
- 6.DNA的結構
- 7.DNA的複製
- 8.基因表現：轉錄
- 9.基因表現：轉譯
- 10.DNA突變與修復
- 11.重組DNA技術的應用
- 12.族群遺傳與演化

## 基本能力或先修課程

普通生物學

## 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	100%	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	小考: 10% 期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 10% 課程參與度: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	100

## 成績稽核

期中考: 30%  
 期末考: 30%  
 小考: 10%  
 作業: 10%  
 上課筆記: 10%  
 課程參與度: 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
Introduction to Genetic Principles	David Hyde		藝軒	0

## 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

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	簡介					
2	孟德爾遺傳學一					
3	孟德爾遺傳學二					
4	有絲分裂與減數分裂 一					
5	有絲分裂與減數分裂 二					
6	性聯遺傳					
7	孟德爾遺傳定律的修正					
8	期中考					
9	DNA的結構 一					

10	DNA的結構 二
11	DNA的複製
12	基因表現：轉錄 一
13	基因表現：轉錄 二
14	DNA突變與修復
15	重組DNA技術的應用 一
16	重組DNA技術的應用 二
17	族群遺傳及演化
18	期末考

---