

## 99-1 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	0438 / 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	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	(二)56 / J306 (五)2 / 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	Introduction	100				
2	Mendelian Genetics	100				
3	Mitosis and Meiosis	100				
4	Sex Linkage and Pedigree	100				
5	Modification to Mendelian Patterns of Inheritance I	100				
6	Modification to Mendelian Patterns of Inheritance II	100				
7	DNA Structure	100				
8	DNA replication I	100				
9	期中考	0				
10	DNA replication II	100				
11	Gene Expression: Transcription I	100				
12	Gene Expression: Transcription II	100				
13	Gene Expression: Translation I	100				
14	Gene Expression: Translation II	100				
15	DNA Mutation, DNA Repair	100				
16	Applications of Recombinant DNA Technology	100				
17	Population Genetics and Evolution	100				
18	期末考	0				