

98-1 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	0838 / MBI2010
開課系所	分子生物科技學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	洪淑嫻	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)56 / J307	授課語言別	中文

課程簡介

本課程為遺傳學之基礎課程，內容包含遺傳學的緣起與演進、基因的基本特性及其調控機制，並審視諸般遺傳現象。

課程大綱

1. 課程介紹
2. 有絲分裂與減數分裂
3. 孟德爾遺傳
4. 孟德爾遺傳的修正
5. 性別決定與性染色體
6. 染色體突變:數目異常與重排
7. 真核生物基因之連鎖與染色體圖譜分析
8. 細菌與噬菌體之染色體圖譜分析

基本能力或先修課程

生物學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

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	Course Introduction	100				
2	Mitosis and Meiosis	100				
3	Mendelian Genetics; Modification of Mendelian Ratios	100				
4	Sex Determination and Sex Chromosomes; Quantitative Genetics	100				
5	Chromosome Mutations: Variation in Number and Arrangement	100				
6	Chromosome Mutations: Variation in Number and Arrangement; Linkage and Chromosome Mapping in Eukaryotes	100				
7	Linkage and Chromosome Mapping in Eukaryotes	100				
8	Midterm	0				100
9	Mapping in Bacteria and Bacteriophages	100				
10	DNA Structure and Analysis	100				
11	DNA-Replication and Synthesis	100				
12	Chromosome Structure and DNA Sequence Organization	100				
13	The Genetic Code and Transcription	100				
14	Translation and Proteins	100				
15	Gene Mutation, DNA Repair, and Transposable Elements	100				
16	Regulation of Gene Expression	100				
17	Genetics and Evolution	100				
18	Final	0				100