

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	0472 / 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	游志文	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	(一)78 / J112	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	0	0	0	0
2	Mitosis and Meiosis	100	0	0	0	0
3	Mendelian Genetics; Modification of Mendelian Ratios	100	0	0	0	0
4	Sex Determination and Sex Chromosomes; Quantitative Genetics	100	0	0	0	0
5	Chromosome Mutations: Variation in Number and Arrangement	100	0	0	0	0
6	Chromosome Mutations: Variation in Number and Arrangement; Linkage and Chromosome Mapping in Eukaryotes	100	0	0	0	0
7	Linkage and Chromosome Mapping in Eukaryotes	100	0	0	0	0
8	Midterm	0	0	0	0	100
9	Mapping in Bacteria and Bacteriophages	100	0	0	0	0
10	DNA Structure and Analysis	100	0	0	0	0
11	DNA-Replication and Synthesis	100	0	0	0	0
12	Chromosome Structure and DNA Sequence Organization	100	0	0	0	0
13	The Genetic Code and Transcription	100	0	0	0	0
14	Translation and Proteins	100	0	0	0	0
15	Gene Mutation, DNA Repair, and Transposable Elements	100	0	0	0	0
16	Regulation of Gene Expression	100	0	0	0	0
17	Genetics and Evolution	100	0	0	0	0
18	Final	0	0	0	0	100