

98-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊			
課程名稱	分子生物學(二)	科目序號 / 代號	2179 / MBI3002
開課系所	分子生物科技學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	游志文	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 / J309 (五)2 / J309	授課語言別	中文

課程簡介

分子生物學研究之目標為探討各種遺傳特徵於分子層面之意義，如：遺傳特徵決定性基因之結構、基因之功能、表現之方式或其變異之原因等。進度包括：古典孟德爾遺傳定律、性別決定、分化及連結、遺傳物質之組成、特性與轉移、染色體結構、輿圖分析、基因於原核與真核生物中之表達，及致癌與原致癌基因之運作等。其以此基本課程使學生對分子生物學有一根本之了解，培養其往後獨立從事研究所需之基本知識。

課程大綱

- 1 Expression of the Genome
- 2 RNA Splicing
- 3 RNA Splicing
- 4 Translation
- 5 Translation
- 6 The Genetic Code
- 7 Gene Regulation in Prokaryotes
- 8 Gene Regulation in Prokaryotes
- 9 Midterm
- 10 Gene Regulation in Eukaryotes
- 11 Gene Regulation in Eukaryotes
- 12 Gene Regulation in Eukaryotes
- 13 Gene Regulation during Development
- 14 Gene Regulation during Development
- 15 Comparative Genomics and the Evolution of Animal Diversity
- 16 Techniques of Molecular Biology
- 17 Model Organisms
- 18 Final

基本能力或先修課程

1. 生物學
2. 生物化學

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

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	Expression of the Genome	100	0	0	0	0
2	RNA Splicing	100	0	0	0	0
3	RNA Splicing	100	0	0	0	0
4	Translation	100	0	0	0	0
5	Translation	100	0	0	0	0
6	The Genetic Code	100	0	0	0	0
7	Gene Regulation in Prokaryotes	100	0	0	0	0
8	Gene Regulation in Prokaryotes	100	0	0	0	0
9	Midterm	0	0	0	0	100
10	Gene Regulation in Eukaryotes	100	0	0	0	0
11	Gene Regulation in Eukaryotes	100	0	0	0	0
12	Gene Regulation in Eukaryotes	100	0	0	0	0
13	Gene Regulation during Development	100	0	0	0	0
14	Gene Regulation during Development	100	0	0	0	0
15	Comparative Genomics and the Evolution of Animal Diversity	100	0	0	0	0
16	Techniques of Molecular Biology	100	0	0	0	0
17	Model Organisms	100	0	0	0	0
18	Final	0	0	0	0	100