

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	細胞生物學	科目序號 / 代號	0335 / MBI2036
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	張雲祥	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(三)6 / J315 (四)34 / J315	授課語言別	中文

課程簡介

細胞為生命之基本單位，本課程從細胞最基本的組成談起，包括DNA的結構及其組成與複製、基因調控、蛋白質構造及功能，更進一步探討有關於細胞的代謝以及細胞內各胞器的構造和功能，並介紹目前細胞學實驗常用的方法及策略，希望藉此課程提供學生基本的細胞生物及分子細胞學知識，可作為日後修習其他學門知識的基礎。

課程大綱

Introduction to cell
DNA and chromosomes
DNA replication, repair and recombination
From DNA to protein: how cells read the genome
Control of gene expression
How genes and genomes evolve
Analyzing genes and genomes
Membrane transport

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

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	課程簡介	100				
2	DNA and chromosomes	100				
3	DNA and chromosomes	100				
4	DNA replication, repair and recombination	100				
5	DNA replication, repair and recombination	100				
6	From DNA to protein: how cells read the genome	100				
7	From DNA to protein: how cells read the genome	100				
8	期中考	0		100		
9	Control of gene expression	100		0		
10	Control of gene expression	100				
11	How genes and genomes evolve	100				
12	Manipulating genes and cells	100				
13	Membrane structure	100				
14	Membrane structure	100				
15	Membrane transport	100				
16	Membrane transport	100				
17	期末考	0		100		
18	學期結束			0		100