

## 99-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	分子細胞學	科目序號 / 代號	1224 / MBR5023
開課系所	分子生物科技學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	李泰林	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	(二)789 / J505	授課語言別	中文

### 課程簡介

分子細胞學是介紹細胞內蛋白質、醣類、脂質及核酸等巨大分子在細胞內調控機制，希望學生更了解生命奧秘，並為未來進修儲備知識。

### 課程大綱

1. 調控基因活性之訊息傳遞
2. 訊息整合與基因控制
3. 運送蛋白質到細胞膜及胞器
4. 脂質脂代謝及運輸
5. 真核細胞的細胞周期調控
6. 細胞的初生系譜及死亡
7. 癌症
8. 免疫細胞
9. 神經細胞

### 基本能力或先修課程

生物化學  
分子生物學

### 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	Life begins with cell	60	40			
3	Basic molecular genetic mechanisms	60	40			
4	Basic molecular genetic mechanisms	60	40			
5	Molecular genetic techniques	60	40			
6	Genes, genomics and chromosome	60	40			
7	Genes, genomics and chromosome	60	40			
8	期中考	0	0			100
9	Visualizing, fractionating and culturing cell	60	40			0
10	Transmembrane transport of ions and small molecules	60	40			
11	Transmembrane transport of ions and small molecules	60	40			
12	Moving proteins into membranes and organelles	60	40			
13	Moving proteins into membranes and organelles	60	40			
14	Signaling	60	40			
15	Regulating the eukaryotic cell cycle	60	40			
16	Cell birth, lineage, and death	60	40			
17	期末考	0	0			100
18	iMMUNE CELL	60	40	0	0	0