

103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料

課程名稱	分子細胞學	科目序號/代號	0702 / MBI3022
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(二)7 /J116、(四)34 /J112
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	張雲祥 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	大學日間部 / 分子生物科技學系 / 3年1班		

課程簡介與目標

A.大葉大學分子生物科技學系教育目標：

- 1.培養基礎生命科學之研究人才
- 2.培育應用分子生物之技術人才
- 3.培訓生物科技產業之實務人才

B.大葉大學分子生物科技學系培育之核心能力：

- 1.熟悉生物化學、分子生物學等生命科學領域專業知識
- 2.創新發掘並設計以解答生命科學領域問題之能力
- 3.獨立操作或規劃執行生命科學實驗暨數據分析與解釋之能力
- 4.應用分子生物核心專長於其他相關應用研究之能力
- 5.瞭解生物科技產業現況與發展趨勢之能力
- 6.執行生物科技產業實務所需技術、技巧之能力

C.大葉大學分子生物科技學系課程特色：

- 1.結合分生理論與技術
- 2.整合動、植、微生物領域生技應用
- 3.生命科學領域國際觀

課程目標：

細胞為生命之基本單位，細胞生物學幾乎與其他各科學學門皆有相關。本課程細胞生物學之延伸，課程內容的安排將先銜接細胞生物學的課程內容，接續帶入細胞分子生物學的概念，因此本課程的主要精神即是由分子的層次來探究細胞學的知識，內容涵蓋DNA與基因，細胞分裂，細胞週期，細胞代謝，細胞訊息傳遞，組織與癌症介紹等。而在授課教材的內容上是著眼於同時考量大學三年級同學之學識背景以及所應具備基礎學識來進行傳授。希望藉此課程同時提供學生細胞生物學及分子生物學知識，也可以作為日後修習分子生物學、生物化學、微生物學、細胞代謝和訊息傳遞等課程的基礎。(A1, A2, B1, B2, C2)




課程大綱

本課程細胞生物學之延伸，課程內容的安排將先銜接細胞生物學的課程內容，接續帶入細胞分子生物學的概念，因此本課程的主要精神即是由分子的層次來探究細胞學的知識，內容涵蓋細胞內涵物組成與包內物質運送，細胞訊息傳遞，細胞骨骼，細胞週期，細胞分裂，遺傳，組織與癌症，細胞能量生合成與細胞代謝等之介紹。

基本能力或先修課程

普通生物學，細胞生物學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  具備生命科學知識與實驗操作之能力
-  具備分子生物科技知識、應用與開發之能力
-  瞭解生物科技產業發展趨勢與實務應用之能力