

## 103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料			
課程名稱	分子生物學特論	科目序號/代號	1536 /BTR5090
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(二)678 /H542
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	廖恩慈 / 兼任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	研究所碩士班 / 生物產業科技學系碩士班 / 1年1班		

### 課程簡介與目標

教學生修習DNA及基因的基本知識  
 教導分子生物學發展及原理  
 學習分子生物相關技術及原理  
 期望對學生實驗和研究有具體幫助






### 課程大綱

1. Introduction of this class (1)
  2. A brief history - - -Transmission Genetics (1)
  3. A brief history - - -Molecular Genetics (1)
  4. The Nature of Genetic Material (1)
  5. The Molecular Nature of Genes (1)
  6. An Introduction to Gene Function (1)
  7. Molecular Cloning Methods (2)
- Mid-term Examination
8. Molecular Tools for Studying Genes and Gene Activity (3)
  9. The Mechanism of Transcription in Prokaryotes (2)
  11. Operons: Fine Control of Prokaryotic Transcription (2)
- Final Examination

### 基本能力或先修課程

具有中、英文聽、說、讀、寫的基本能力  
 具分子生物學背景尤佳

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  應用生物科技相關知識解決問題並提升研究能力
-  使用圖書資訊、網路資源及資料檢索能力
-  閱讀專業英文期刊文獻與資料能力
-  生物科技相關領域之專業知識整合能力
-  使用專業儀器設備於研究工作之能力

數據分析、綜合討論及論文撰述能力



溝通、協調及團隊合作之能力

---