

# 南臺科技大學 105 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	分子生物學(一)
課程編碼	H0D03702
系所代碼	0H
開課班級	四技生技三乙
開課教師	吳烘
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 1 2 3 教室 S512
必選修	必修
課程概述	分子生物學介紹細胞分子如何影響細胞功能，並且介紹許多生物技術以及科學新知，使學生能了解分子生物學的基本概念和目前正在發展的生物科技。
課程目標	建立 DNA 複製，基因轉錄及轉譯，基因調控之基本觀念。另外將介紹細胞訊息傳導如何影響細胞功能與基因表現。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.細胞化學成份</li> <li>2.蛋白質結構與功能</li> <li>3.分子基因調控機制</li> <li>4.細胞結構</li> <li>5.基因與染色體分子結構</li> <li>6.基因表現與轉錄調控</li> <li>7.轉錄後修飾與調控</li> <li>8.細胞訊息傳導</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Chemical Foundations</li> <li>2 Protein Structure and Function</li> <li>3 Basic Molecular Genetic Mechanisms</li> <li>4 Biomembranes and Cell Architecture</li> <li>5 Genes, Genomics, and Chromosomes</li> <li>6 Transcriptional Control of Gene Expression</li> <li>7 Post-transcriptional gene control</li> <li>8 Cell Signaling</li> </ol>
教學方式	
評量方法	
指定用書	Becker's world of the cell
參考書籍	(1)Biochemistry, Campbell & Farrell

	(2)Molecular cell biology, Lodish
先修科目	生物學，生物化學
教學資源	
注意事項	
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	