

南臺科技大學 104 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	H0D03701
系所代碼	0H
開課班級	四技生技三甲
開課教師	吳烘
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	五 2 3 4 教室 E0503
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	1.細胞化學成份 2.蛋白質結構與功能 3.分子基因調控機制 4.細胞結構 5.基因與染色體分子結構 6.基因表現與轉錄調控 7.轉錄後修飾與調控 8.細胞訊息傳導
英文大綱	1 Chemical Foundations 2 Protein Structure and Function 3 Basic Molecular Genetic Mechanisms 4 Biomembranes and Cell Architecture 5 Genes, Genomics, and Chromosomes 6 Transcriptional Control of Gene Expression 7 Post-transcriptional gene control 8 Cell Signaling
教學方式	
評量方法	
指定用書	Becker's world of the cell
參考書籍	Biochemistry, Campbell & Farrell, 7th edition

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	