

南台科技大學 101 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	生物化學實習
課程編碼	H0D04002
系所代碼	0H
開課班級	四技生技三乙
開課教師	吳烘 褚俊傑
學分	1.0
時數	3
上課節次地點	二 2 3 4 教室宿 102
必選修	必修
課程概述	生命現象的基本組成大型分子概略分為四大類:蛋白質、核酸、糖類與脂質，其共同特性都是由連續性的多種小單位所組成，因組合變化形成不同分子。因此生物技術之衍生隨著分子作用機轉的研究而陸續開發出來，本學期課程將著重於 DNA 功能分析。
課程目標	重組 DNA 技術允許研究人員將一種生物的基因轉移至任意它種生物上，而規避了有性生殖的過程。在本學期實驗課程中將學習到:基因工程或重組 DNA 技術基本步驟、基因工程之可行技術及細胞轉形方法。藉由實際操作過程訓練學生實做能力，並藉由報告書寫過程訓練學生論文撰寫之能力。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.細菌轉型 2 質體 DNA 之純化 3 限制酶切割及 DNA 電泳分析 4 DNA 指紋分析 5 聚合酶鏈鎖反應 6 DNA 選殖
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bacteria transformation 2. Purification of plasmid DNA 3. Restriction digestion of DNA 4. DNA fingerprinting 5. Polymerase chain reaction 6. DNA cloning
教學方式	
評量方法	
指定用書	自編講義
參考書籍	Bio-Rad Biotechnology Explorer instruction manual
先修科目	分子生物學，細胞生物學，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	