

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	H0D12X01
課程中文名稱	生物分析技術
課程英文名稱	Bioanalysis
學分數	3.0
必選修	系定選修
開課班級	四技生技四甲
任課教師	陳柏庭
上課教室(時間)	週二第 2 節(I0208) 週二第 3 節(I0208) 週二第 4 節(I0208)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	本課程將介紹分子生物學上常見的各项技術相關原理與方法，以增進學生熟悉現代分子生物技術並能應用於生物科技之研發
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <p>1.學習生物分析技術的原理，To be able to understand theorem of bioanalysis， 1 生技專業知識</p> <p>2.學習整合各種生物分析技術，To be able to learn the integration of bioanalysis technique，4 製程整合創新</p> <p>3.使用網路搜尋生物分析技術相關資訊，To be able to search the information of bioanalysis from internet，3 科學數據分析</p> <p>4.學習各項分析技術的應用，To be able to understand the application of bioanalysis，6 解決問題能力</p>
中文課程大綱	<p>1.前言</p> <p>2.基因選殖與分析(一)</p> <p>3.原核生物表現系統 (一)</p> <p>4.真核生物表現系統</p> <p>5.酵母菌表現系統</p> <p>6.蛋白質表現分析技術 (一)</p> <p>7.生物資訊之應用</p>

	8.生物技術於工業上之應用
英/日文課程大綱	1. Introduction 2. Gene cloning and analysis 3. Prokaryotic expression 4. Eukaryotic expression system 5. Yeast expression system 6. Analysis of protein expression 7. Bioinformatics 8. Industrial application
課程進度表	第一週 生物分析技術的基礎 第二週 生物分析技術的方法 第三週 生物分析技術的應用 第四週 DNA 基本技術 第五週 DNA 定性方法 第六週 DNA 定量方法與純化 第七週 常用 DNA 分析與基因轉殖 第八週 RNA 特性 第九週 期中考 第十週 RNA 來源 第十一週 轉錄分析 第十二週 cDNA 製作 第十三週 核糖核酸 第十四週 蛋白質基本特性 第十五週 蛋白質的來源 第十六週 蛋白質電泳 第十七週 西方墨點法 第十八週 期末考
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 學習生物分析技術的原理，課堂講授，筆試筆試 學習整合各種生物分析技術，課堂講授，書面報告 使用網路搜尋生物分析技術相關資訊，課堂講授，書面報告 學習各項分析技術的應用，課堂講授，筆試筆試
指定用書	書名： 作者： 書局：

	年份： ISBN： 版本：
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	