

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	H0D12X02
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	四技生技四乙
任課教師	陳柏庭
上課教室(時間)	週二第 6 節(I0701) 週二第 7 節(I0701) 週二第 8 節(I0701)
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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<p>第一週 生物分析技術的基礎</p> <p>第二週 生物分析技術的方法</p> <p>第三週 生物分析技術的應用</p> <p>第四週 DNA 基本技術</p> <p>第五週 DNA 定性方法</p> <p>第六週 DNA 定量方法與純化</p> <p>第七週 常用 DNA 分析與基因轉殖</p> <p>第八週 RNA 特性</p> <p>第九週 期中考</p> <p>第十週 RNA 來源</p> <p>第十一週 轉錄分析</p> <p>第十二週 cDNA 製作</p> <p>第十三週 核糖核酸</p> <p>第十四週 蛋白質基本特性</p> <p>第十五週 蛋白質的來源</p> <p>第十六週 蛋白質電泳</p> <p>第十七週 西方墨點法</p> <p>第十八週 期末考</p>
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>學習生物分析技術的原理，課堂講授，筆試筆試</p> <p>學習整合各種生物分析技術，課堂講授，書面報告</p> <p>使用網路搜尋生物分析技術相關資訊，課堂講授，書面報告</p> <p>學習各項分析技術的應用，課堂講授，筆試筆試</p>
指定用書	<p>書名：</p> <p>作者：</p> <p>書局：</p>

	年份： ISBN： 版本：
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	