

南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	H0D04202
課程中文名稱	生物技術實習
課程英文名稱	Biotechnology laboratory
學分數	1.0
必選修	必修
開課班級	四技生技三乙
任課教師	李松泰 李健逢
上課教室(時間)	週二第 7 節(I1010) 週二第 8 節(I1010) 週二第 9 節(I1010)
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	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。
先修科目或預備能力	微生物學
課程學習目標與核心能力之對應	※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 ----- 1.了解蛋白質分離與應用，To be able to understand the protein purification and application，1 生技專業知識 2.了解蛋白質分離的原理，To be able to understand the principles of protein purification，1 生技專業知識 3.了解 SDS-PAGE 的原理與操作，To be able to understand the principles of SDS-PAGE，2 實務操作技能 4.操作蛋白質分離，To be able to understand protein purification，2 實務操作技能 5.了解蛋白質藥物製造的基本過程，To be able to understand protein drug，1 生技專業知識
中文課程大綱	1. 課程簡介 2. 蛋白質分離技術 3. 基因純化檢定

	4. 綠色螢光蛋白分離 5. 酵素免疫檢定法 6. 西方墨點法
英/日文課程大綱	1. Introduction 2. Size Exclusion Chromatography 3. DNA extraction 4. Purification of green fluorescence protein 5. ELISA Immuno Explorer 6. Comparative Proteomics: Western Blot
課程進度表	
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 了解蛋白質分離與應用，--，-- 了解蛋白質分離的原理，--，-- 了解 SDS-PAGE 的原理與操作，--，-- 操作蛋白質分離，--，-- 了解蛋白質藥物製造的基本過程，--，--
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	