

<p>尊重智慧財產權，請使用正版教科書，不得非法影印。</p> <p>使用逾期或，未取得合法授權之教材或將試用版教材以公開傳輸利用者，皆屬侵害他人著作權，將處刑責、拘役及罰金，請勿以身試法。</p>	
學期	1121
開課單位	生命科學系
流水號	24037
課號	LS6051-*
授課教師	王健家
課程名稱(中文)	專題研究: 基因之選殖
課程名稱(英文)	Special Topics in Gene Cloning
課程學制	碩博同修
學分	3
課程目標	原核及真核細胞基因的選殖及鑑定
授課內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. DNA: Structure and function 2. Basic Techniques in gene analysis 3. Vectors 4. Polymerase chain reaction 5. Cloning a gene 6. Gene identification 7. Creating mutations 8. Protein production and purification 9. Genome sequencing projects 10. Post-genome analysis 11. Engineering plants 12. Engineering animal cells 13. Engineering animals
教科書/參考書	Analysis of Genes and Genomes (Richard Reece); Genes VIII

	(Benjamin Lewin)	
自編教材比例	0	
授課方式	講授 研討 個別指導	
評量配分比重	文獻報告及討論	
辦公時間	Tuesday 1:00 ~ 3:00 pm	
授課週數	18	
彈性教學說明		
課程領域	生物科技	
系所核心能力	強度指數	評量方式
高等生物專業知識	(4) 高	口頭報告/口試 ， 專題研究報告(書面)
創新及整合研究	(5) 非常高	口頭報告/口試 ， 專題研究報告(書面)
專業寫作與表達	(3) 普通	口頭報告/口試 ， 專題研究報告(書面)
國際觀	(5) 非常高	口頭報告/口試 ， 專題研究報告(書面)