

<p><b>尊重智慧財產權，請使用正版教科書，不得非法影印。</b></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	1101
流水號	24038
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
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"> <li>1. DNA: Structure and function</li> <li>2. Basic Techniques in gene analysis</li> <li>3. Vectors</li> <li>4. Polymerase chain reaction</li> <li>5. Cloning a gene</li> <li>6. Gene identification</li> <li>7. Creating mutations</li> <li>8. Protein production and purification</li> <li>9. Genome sequencing projects</li> <li>10. Post-genome analysis</li> <li>11. Engineering plants</li> <li>12. Engineering animal cells</li> <li>13. Engineering animals</li> </ol>
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	
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	(2) 低	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)