

<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	24042
課號	LS6091-*
授課教師	劉阜果
課程名稱(中文)	專題研究：酵母菌的基因調節
課程名稱(英文)	Special Topics in Gene Regulation in Yeast
學分	3
課程目標	學習如何研究酵母菌基因調控的機置
授課內容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Basic methods of yeast genetics</li> <li>2. Cloning and recombinant DNA</li> <li>3. Making Mutants I</li> <li>4. Biochemistry of gene expression</li> <li>5. Cell biology</li> <li>6. Basic techniques</li> <li>7. Making Mutants II</li> <li>8. Genomics</li> <li>9. Proteomics</li> <li>10. Cytology</li> <li>11. Biochemistry</li> <li>12. Cell Fractionation</li> <li>13. Yeast Mating Assay</li> <li>14. Sporulation</li> <li>15. Mating type Switching</li> <li>16. Plasmids in Yeast</li> <li>17. Stress Respond in Yeast</li> <li>18. Presentation</li> </ol>
教科書/參考書	"Methods in enzymology Part A: Guide to yeast genetics and

	molecular and cell biology. 2004. Editors Guthrie, C. G. and Fink, G. R.	
	Methods in enzymology Part B: Guide to yeast genetics and molecular and cell biology. 2002. Editors Guthrie, C. G. and Fink, G. R.	
	Methods in enzymology Part C: Guide to yeast genetics and molecular and cell biology. 2002. Editors Guthrie, C. G. and Fink, G. R."	
自編教材比例	100	
授課方式	講授 研討 實習/實驗 個別指導 其他	
評量配分比重	報告 60% 討論 20% 課堂表現 20%	
辦公時間	e-mail to make an appointment at liur@cc.ncu.edu.tw	
課程領域	基礎學科 、 進階學科 、 生理 、 生物科技 、 醫藥 、 環境生物 、 生態演化 、 實驗操作	
系所核心能力	強度指數	評量方式
高等生物專業知識	(5) 非常高	口頭報告/口試 ， 實作/實驗 ， 出席/課堂表現 ， 作品/創作展演 ， 其他
創新及整合研究	(4) 高	口頭報告/口試 ， 實作/實驗 ， 出席/課堂表現 ， 作品/創作展演 ， 其他
專業寫作與表達	(5) 非常高	口頭報告/口試 ， 實作/實驗 ， 出席/課堂表現 ， 作品/創作展演 ， 其他
國際觀	(4) 高	口頭報告/口試 ， 實作/實驗 ， 出席/課堂表現 ， 作品/創作展演 ， 其他