

<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	24041
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
課程學制	碩博同修
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"> 1. Basic methods of yeast genetics 2. Cloning and recombinant DNA 3. Making Mutants I 4. Biochemistry of gene expression 5. Cell biology 6. Basic techniques 7. Making Mutants II 8. Genomics 9. Proteomics 10. Cytology 11. Biochemistry 12. Cell Fractionation 13. Yeast Mating Assay 14. Sporulation 15. Mating type Switching 16. Plasmids in Yeast

	17. Stress Respond in Yeast 18. Presentation	
教科書/參考書	<p>"Methods in enzymology Part A: Guide to yeast genetics and molecular and cell biology. 2004. Editors Guthrie, C. G. and Fink, G. R.</p> <p>Methods in enzymology Part B: Guide to yeast genetics and molecular and cell biology. 2002. Editors Guthrie, C. G. and Fink, G. R.</p> <p>Methods in enzymology Part C: Guide to yeast genetics and molecular and cell biology. 2002. Editors Guthrie, C. G. and Fink, G. R."</p>	
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	
授課週數	18	
彈性教學說明		
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