

<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	1112
開課單位	生命科學系
流水號	24030
課號	LS6062-*
授課教師	王健家
課程名稱(中文)	專題研究：基因調控
課程名稱(英文)	Special Topics in Regulation of Gene Expression
課程學制	碩博同修
學分	3
課程目標	專精生物化學及分子生物學之基礎能力 閱讀及討論期刊論文
授課內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction 2. Bacteria: The Molecular Biologist's Guinea Pig 3. Basic Genetics: Foundation for Understanding the Genes 4. Replication: Duplicating the DNA 5. Transcription: Getting the Message Out 6. Translation: A Decoding Process 7. Regulation of Gene Expression (I): Transcriptional Control 8. Regulation of Gene Expression (II): Translational Control 9. Genetic Organization in Bacteria 10. Genetic Organization in Higher Organisms 11. Mutations: Changes in the Genetic Codes of A Gene 12. PCR: Polymerase Chain Reaction and Its Applications 13. Virus and Viroids 14. Plasmids 15. Construction of A Genomic or cDNA Library 16. Screening of A Genomic or cDNA Library

教科書/參考書	"1. Anakysis of genes and genomes (2004), by Richard Reece, Published by John Wiley & Sons, Ltd. 2. Journals : EMBO J, JBC, PNAS, NAR"	
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	報告及討論 (100%)	
辦公時間	10:00-11:50 am on Monday(王)	
授課週數	18	
彈性教學說明		
課程領域	進階學科 、 農業應用 、 生物科技 、 醫藥 、 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
創新及整合研究	(3) 普通	口頭報告/口試
專業寫作與表達	(5) 非常高	口頭報告/口試
國際觀	(3) 普通	口頭報告/口試