

<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	1112
開課單位	生命科學系
流水號	24029
課號	LS6031-*
授課教師	王健家
課程名稱(中文)	分子生物學特論
課程名稱(英文)	Advanced Molecular Biology
課程學制	碩博同修
學分	3
課程目標	1. 提升學生分子生物學程度 2. 傳授英文文章撰寫 3. 英文文章導讀
授課內容	1. Introduction 2. CD spectroscopy 3. Thermal shift assay 4. Electrophoretic mobility shift assay 5. SDS-PAGE and Western blotting 6. PCR and real-time PCR 7. Restriction enzymes and gene cloning 8. Plasmid vectors 9. Bioinformatics 10-15 Papers discussion 16. Final exam
教科書/參考書	1. Analysis of Genes and Genomes 2. Research articles
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	Final exam: 100%	
辦公時間	Monday 10-11 am	
授課週數	16+2	
彈性教學說明	Supervise students how to write an abstract	
課程領域	生物科技 、 生物資訊	
系所核心能力	強度指數	評量方式
高等生物專業知識	(4) 高	紙筆測驗/會考 ， 口頭報告/口試 ， 出席/課堂表現
創新及整合研究	(4) 高	紙筆測驗/會考 ， 口頭報告/口試 ， 出席/課堂表現
專業寫作與表達	(5) 非常高	紙筆測驗/會考 ， 口頭報告/口試 ， 出席/課堂表現
國際觀	(4) 高	紙筆測驗/會考 ， 口頭報告/口試 ， 出席/課堂表現