

<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	24012
課號	LS3035-*
授課教師	陸重安
課程名稱(中文)	分子生物學
課程名稱(英文)	Molecular Biology
課程學制	學士班
學分	2
課程目標	1. 以生物大分子結構與功能探來討生命現象之本質。2. 培養學生從不同角度及合理邏輯探討生命現象。
授課內容	"1.Introduction 2.The Molecular Nature of Genes (Ch2) 3.An Introduction of Gene Function (Ch 3) 4.DNA Replication I (I) (Ch20) 5.DNA Replication I (II) (Ch20) 6.DNA Replication II: Detailed Mechanism (Ch21) 7.Homologous Recombination (Ch22) 8.Transposition (Ch23) 9.Mid-Term Examination 10.Molecular Cloning Methods (I) (Ch4) 11.Molecular Cloning Methods (II) (Ch4) 12.Molecular Tools for Studying Genes and Gene Activity (Ch5) 13.The Mechanism of Transcription in Bacteria (Ch6) 14.Operons: Fine Control of Bacterial Transcription (Ch7) 15.Major Shift in Bacterial Transcription (I) (Ch8)

	16.Major Shift in Bacterial Transcription (II) (Ch8) 17.Major Shift in Bacterial Transcription (II) (Ch8) 18.Eukaryotic RNA Polymerases and Their Promoters (I) (Ch10)"
教科書 / 參考書	"Molecular Biology, Fifth Edition; Robert F. Weaver;University of Kansas; McGraw-Hill"
自編教材比例	0
授課方式	講授
評量配分比重	Midterm 30% ； final exam 40% ； Usually score30%
辦公時間	Wed 11:00~12:00
授課週數	18
彈性教學說明	
課程領域	基礎學科

系所核心能力	強度指數	評量方式
基礎生物專業知識	(5) 非常高	紙筆測驗 / 會考 ， 作業練習
發掘問題及實驗能力	(0) 無	無
邏輯分析	(2) 低	紙筆測驗 / 會考 ， 作業練習
網路學習及資料蒐集	(0) 無	無
溝通技巧	(0) 無	無
獨立思考與自我學習	(4) 高	紙筆測驗 / 會考 ， 作業練習
團隊合作	(0) 無	無
博雅通識	(3) 普通	紙筆測驗 / 會考 ， 作業練習