

<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	1101
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
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	<p>"1.Introduction</p> <p>2.The Molecular Nature of Genes (Ch2)</p> <p>3.An Introduction of Gene Function (Ch 3)</p> <p>4.DNA Replication I (I) (Ch20)</p> <p>5.DNA Replication I (II) (Ch20)</p> <p>6.DNA Replication II: Detailed Mechanism (Ch21)</p> <p>7.Homologous Recombination (Ch22)</p> <p>8.Transposition (Ch23)</p> <p>9.Mid-Term Examination</p> <p>10.Molecular Cloning Methods (I) (Ch4)</p> <p>11.Molecular Cloning Methods (II) (Ch4)</p> <p>12.Molecular Tools for Studying Genes and Gene Activity (Ch5)</p> <p>13.The Mechanism of Transcription in Bacteria (Ch6)</p> <p>14.Operons: Fine Control of Bacterial Transcription (Ch7)</p> <p>15.Major Shift in Bacterial Transcription (I) (Ch8)</p> <p>16.Major Shift in Bacterial Transcription (II) (Ch8)</p> <p>17.Major Shift in Bacterial Transcription (II) (Ch8)</p> <p>18.Eukaryotic RNA Polymerases and Their Promoters (I) (Ch10)"</p>

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