

<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	24005
課號	LS2001-*
授課教師	王健家 粘仲毅
課程名稱(中文)	生物化學
課程名稱(英文)	Biochemistry
課程學制	學士班
學分	3
課程目標	"熟悉醣類、脂質、蛋白質、核酸的結構,合成,降解,及細胞內作用機制"
授課內容	<p>1.Introduction(王老師)2.Chapter 4 Nucleic Acids (王老師)3.Chapter 5 Introduction to Proteins(王老師)4.Chapter 6 The Three-Dimensional Structure of Proteins(王老師)5.Chapter 9 Carbohydrates: Sugars, Saccharides, Glycans (小考)(王老師)6.Chapter 9 Carbohydrates: Sugars, Saccharides, Glycans(王老師)7.Chapter 10 Lipids, Membranes, and Cellular Transport(王老師)8.Chapter 11 Enzymes: Biological Catalysts(王老師)9.期中考10.Chapter 24 Genes, Genomes, and Chromosomes(粘老師)11.Chapter 25 DNA Replication(粘老師)12.Chapter 25 DNA Replication(粘老師)13.Chapter 26 DNA Restructuring(粘老師)14.Chapter 27 Information Readout (小考)(粘老師)15.Chapter 27 Information Readout(粘老師)16.Chapter 28 Information Decoding(粘老師)17.Chapter 29 Regulation of Gene Expression(粘老師)18.期末考</p>

教科書 / 參考書	"Biochemistry (4th Ed) by Mathews, Van Holde, Appling, and Anthony-Cahill"
自編教材比例	0
授課方式	講授
評量配分比重	1. 學期總成績 = (期中考25% + 期末考25% + 二次小考各25%) - (曠課次數) × 5% 2. 曠課一次扣學期總成績5分；遲到10分鐘 (含) 以上視同該次曠課 3. 期末總成績結算時，授課教師得視學生整體學習情況，統一酌予調整分數
辦公時間	9:00-11:00 am on Monday (王) 9:00-11:00 am on Monday (粘)
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
發掘問題及實驗能力	(3) 普通	紙筆測驗 / 會考
邏輯分析	(4) 高	紙筆測驗 / 會考
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
團隊合作	(3) 普通	紙筆測驗 / 會考
博雅通識	(3) 普通	紙筆測驗 / 會考