

<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	1101
流水號	24004
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
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	"1. The scope of biochemistry (Chapter 1) 2. Nucleic Acids (Chapter 4) 3. Introduction to proteins: The primary level of protein structure (Chapter 5) 4. The three-dimensional structure of proteins(Chapter 6) 5. Protein function and evolution (Chapter 7) 6. Carbohydrates: Sugars, saccharides, glycans (Chapter 9) 7. Lipids, membranes, and cellular transport (Chapter 10) 8. Enzymes: Biological catalysts (Chapter 11) 9. Mid-term Exam 10. Genes, genomes, and chromosomes (Chapter 24) 11. DNA replication (I) (Chapter 25) 12. DNA replication (II) (Chapter 25) 13. DNA restructuring: Repair, recombination, rearrangement, amplification (I) (Chapter 26) 14. DNA restructuring: Repair, recombination, rearrangement, amplification (II) (Chapter 26) 15. Information readout: transcription and posttranscriptional processing (Chapter 27)"

	16. Information decoding: Translation and posttranslational protein processing (Chapter 28) 17. Regulation of gene expression (Chapter 29) 18. Final Exam"
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 + 期末考 + 小考 ) -(曠課次數)X3 2.曠課一次扣學期總成績3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	9:00-10:30 am on Tuesday
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