

<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	1112
開課單位	生命科學系
流水號	24005
課號	LS2002-*
授課教師	吳沛翊 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	讓學生對於新陳代謝與脂質合成有更進一步的了解
授課內容	<p>Week Date Topics Instructors</p> <p>1 2/24 Introduction PY Wu</p> <p>2 3/3 Chapter 12 Chemical Logic of Metabolism PY Wu</p> <p>3 3/10 Chapter 13 Carbohydrate Metabolism: Glycolysis, Gluconeogenesis, Glycogen Metabolism, and the Pentose Phosphate Pathway PY Wu</p> <p>4 3/17 Chapter 13 Carbohydrate Metabolism: Glycolysis, Gluconeogenesis, Glycogen Metabolism, and the Pentose Phosphate Pathway PY Wu</p> <p>5 3/24 Chapter 13 Carbohydrate Metabolism: Glycolysis, Gluconeogenesis, Glycogen Metabolism, and the Pentose Phosphate Pathway PY Wu</p> <p>6 3/31 Mid-term exam 1 PY Wu</p> <p>7 4/7 Chapter 14 Citric Acid Cycle and Glyoxylate Cycle PY Wu</p> <p>8 4/14 Chapter 14 Citric Acid Cycle and Glyoxylate Cycle PY Wu</p>

	9 4/21 Chapter 15?? Electron Transport, Oxidative Phosphorylation, and Oxygen Metabolism PY Wu 10 4/28 Chapter 15?? Electron Transport, Oxidative Phosphorylation, and Oxygen Metabolism PY Wu 11 5/5 Chapter 15?? Electron Transport, Oxidative Phosphorylation, and Oxygen Metabolism PY Wu 12 5/12 Mid-term exam 2 PY Wu 13 5/19 Chapter 17 Lipid Metabolism I: Fatty Acids, Triacylglycerols, and Lipoproteins CY Nien 14 5/26 Chapter 17 Lipid Metabolism I: Fatty Acids, Triacylglycerols, and Lipoproteins CY Nien 15 6/2 Chapter 18 Interorgan and Intracellular Coordination of Energy Metabolism in Vertebrates CY Nien 16 6/9 Chapter 19 Lipid Metabolism II: Membrane Lipids, Steroids, Isoprenoids, and Eicosanoids CY Nien 17 6/16 Chapter 19 Lipid Metabolism II: Membrane Lipids, Steroids, Isoprenoids, and Eicosanoids CY Nien 18 6/23 Final exam CY Nien	
教科書/參考書	Biochemistry (4 th Ed) by Mathews, Van Holde, Appling, and Anthony-Cahill	
自編教材比例	30	
授課方式	講授	
評量配分比重	期中考-1 30%, 期中考-2 30%, 期末考 30%, 出席與回饋 10% 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	星期四早上8:00~10:00	
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，出席/課堂表現

發掘問題及實驗能力	(4) 高	紙筆測驗/會考，出席/課堂表現
邏輯分析	(4) 高	紙筆測驗/會考，出席/課堂表現
網路學習及資料蒐集	(3) 普通	紙筆測驗/會考，出席/課堂表現
溝通技巧	(3) 普通	紙筆測驗/會考，出席/課堂表現
獨立思考與自我學習	(5) 非常高	紙筆測驗/會考，出席/課堂表現
團隊合作	(3) 普通	紙筆測驗/會考，出席/課堂表現
博雅通識	(0) 無	無