朝陽科技大學 099學年度第2學期教學大綱
Biochemistry(II) 生物化學(二)

當期課號	1630	**Course Number**	1630
授課教師	劉炳嵐	**Instructor**	LIU,BING LAN
中文課名	生物化學(二)	**Course Name**	Biochemistry(II)
開課單位	應用化學系(四日)三A	**Department**	
修習別	必修	**Required/Elective**	Required
學分數	3	**Credits**	3
課程目標	此一進階課程主要是涵蓋各種生物分子之基本新陳代謝過程，其目的是要教育學生如何在廣闊的生化領域中，累積相當之知識基礎，以利於將來在職場上之應用。而這當中最重要的工具，就是透過老師讓學生有系統的瞭解生物化學的意涵。	**Objectives**	In this advanced course, the topic will be covered mainly in the metabolism of biomolecules. Education is how to prepare students for careers in diverse fields in which the pace of knowledge accumulation will only accelerate in the foreseeable future. The most important tool that teachers can offer these students is a coherent understanding of biochemistry.
教材	Essential Biochemistry (4th Ed., 2004) by Partt & Cornely (偉明書局代理)	**Teaching Materials**	Essential Biochemistry (4th Ed., 2004) by Partt & Cornely (Wei Ming Book Co., Ltd.)
成績評量方式	1. 平時考試 + 期末考 90% 2. 平時成績 10%	**Grading**	1. Test & Final exam 90% 2. Lecture performance 10%
教師網頁	http://www.cyut.edu.tw/~applchem/binglan/index01.htm		
教學內容	1. 檸檬酸循環 2. 氧化磷酸化作用 3. 光合作用 4. 脂質代謝作用 5. 氮代謝作用 6. 哺乳動物燃料代謝之調控	**Syllabus**	1. The Citric Acid Cycle 2. Oxidative Phosphorylation 3. Photosynthesis 4. Lipid Metabolism 5. Nitrogen Metabolism 6. Regulation of Mammalian Fuel Metabolism

尊重智慧財產權，請勿非法影印。