朝陽科技大學 091學年度第2學期教學大綱
Special Topics of Biochemistry 生物化學特論

當期課號	1872	**Course Number**	1872
授課教師	劉炳嵐	**Instructor**	LIU,BING LAN
中文課名	生物化學特論	**Course Name**	Special Topics of Biochemistry
開課單位	應用化學系(四日)三A	**Department**	
修習別	選修	**Required/Elective**	Elective
學分數	3	**Credits**	3
課程目標	生物化學是介於生物與化學之間的邊緣學科。它主要研究構成生物體的生物大分子的組成、結構、性質和生物學功能。經由課程的學習，學生能進一步瞭解這些生物大分子在細胞內分解和合成途經及伴隨的能量轉換，遺傳資訊的傳遞和表達等，特別是在DNA的複製、轉錄、轉譯、修補及調控。透過對生物體的化學本質及其在生命活動過程中的化學變化規律學習，從而瞭解生物的生長、生殖、生理、遺傳、衰老、生命起源和進化等現象。	**Objectives**	The lecture topics covered DNA properties and protein biosynthesis. This will focus on DNA transcription, replication, repair as well as its regulation. A major goal of this course is to help students to master those concepts, and enable students to use them to approach both classical and novel biological problems.
教材	主題課程講授爲主，相關輔助教材爲輔，並進行相關知識新發表學術期刊之選讀與心得撰寫。	**Teaching Materials**	Taught course, supplement with relative articles.
成績評量方式	1. 期中考 30% 2. 期末考 40% 3. 平時成績 20% 4. 出席狀況	**Grading**	1. middle test 30% 2. final exam 40% 3. lecture performance 20% 4. attendance 10%
教師網頁	_		
教學內容	本課程將以探討生化代謝途徑爲主，包括糖解作用、光化學作用、脂肪、氨基酸之代謝過程及相關之反應。	**Syllabus**	The lecture topics covered metabolism and its regulation including glycolysis, TCA cycle, electron transport and oxidative phosphorylation, photosynthesis, and lipid metabolism etc.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。